



**INSTITUTO DE GOBIERNO Y GESTIÓN PÚBLICA
UNIDAD DE POSGRADO**

**IMPACTO DEL CONFLICTO SOCIAL LAS BAMBAS EN LA
ECONOMÍA DE LOS HOGARES DE LAS ZONAS DE
PRODUCCIÓN MINERA EN EL DISTRITO DE
CHALLHUAHUACHO, APURÍMAC, 2022**

**PRESENTADO POR
MARCO ANTONIO JANAMPA MONTES**

**ASESOR
CARMEN GUERRERO AZAÑEDO**

**TESIS
PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN SOLUCIÓN DE
CONFLICTOS**

**LIMA – PERÚ
2023**



CC BY-NC-ND

Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



**INSTITUTO DE GOBIERNO Y GESTIÓN PÚBLICA
SECCIÓN DE POSGRADO**

**IMPACTO DEL CONFLICTO SOCIAL LAS BAMBAS EN LA
ECONOMÍA DE LOS HOGARES DE LAS ZONAS DE
PRODUCCIÓN MINERA EN EL DISTRITO DE
CHALLHUAHUACHO, APURÍMAC, 2022**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE
MAESTRO EN SOLUCIÓN DE CONFLICTOS**

PRESENTADO POR:

MARCO ANTONIO JANAMPA MONTES

ASESOR:

MG. CARMEN GUERRERO AZAÑEDO

LIMA, PERÚ

2023

Dedicatoria

A mi esposa, quien en todo momento me anima a concluir cada proyecto que inicio, apoya mis ideas y me ayuda a hacerlos realidad.

Agradecimiento

A los docentes y profesionales que hicieron posible adquirir todo el conocimiento necesario para concluir mis estudios.

Índice de contenido

Dedicatoria	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenido.....	iv
Índice de tablas	vi
Índice de figuras	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
Introducción	10
Formulación del problema	16
Objetivos de la investigación	16
Justificación de la investigación	17
Limitaciones del estudio	20
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO	22
1.1. Antecedentes de la investigación.....	22
1.2. Bases teóricas	34
1.3. Definición de términos básicos	53
CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	55
2.1. Formulación de hipótesis principal y derivadas	55
2.2. Variables y definición operacional.....	55
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA.....	59
3.1. Diseño metodológico	59
3.2. Diseño muestral.....	60
3.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	61
3.4. Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información.....	62

3.5. Aspectos éticos.....	62
CAPÍTULO IV: RESULTADOS.....	64
4.1. Resultados descriptivos.....	64
4.2. Resultados inferenciales.....	68
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN.....	75
CONCLUSIONES.....	85
RECOMENDACIONES.....	87
FUENTES DE INFORMACIÓN.....	89
ANEXOS.....	101
Anexo 01: Matriz de consistencia.....	101
Anexo 02: Instrumentos.....	103
Anexo 03: Validación de instrumentos.....	109
Anexo 04: Enlace de la entrevista.....	111
Anexo 05: Zona de producción local.....	112
Anexo 06: Impacto del Conflicto Social Las Bambas en la Economía de los Hogares de Challhuahuacho.....	114

Índice de tablas

Tabla1 <i>Matriz de operacionalización de variables</i>	57
Tabla2 <i>Nivel de las variables conflicto social “las bambas” y economía de los hogares</i>	64
Tabla3 <i>Nivel de la variable conflicto social “las bambas” y la dimensión impacto en la economía local</i>	65
Tabla4 <i>Nivel de la variable conflicto social “las bambas” y la dimensión transformación social</i>	66
Tabla5 <i>Nivel de la variable conflicto “social las bambas” y la dimensión eficiencia y calidad del gasto público</i>	67
Tabla6 <i>Prueba de Normalidad</i>	68
Tabla7 <i>Correlación conflicto social las bambas y economía de los hogares</i>	69
Tabla8 <i>Correlación conflicto social las bambas e impacto en la economía local</i>	71
Tabla9 <i>Correlación conflicto social las bambas y transformación social</i>	72
Tabla10 <i>Correlación entre conflicto social Las Bambas y eficiencia y calidad del gasto publico</i>	74
Tabla2 <i>Matriz de consistencia</i>	101

Índice de figuras

Figura1 <i>Porcentaje de las variables conflicto social “las bambas” y economía de los hogares</i>	<i>64</i>
Figura2 <i>Porcentaje de la de la variable conflicto social “las bambas” y la dimensión impacto en la economía local</i>	<i>65</i>
Figura3 <i>Porcentaje de la variable conflicto social “las bambas” y la dimensión transformación social.....</i>	<i>66</i>
Figura4 <i>Porcentaje de la de la variable conflicto “social las bambas” y la dimensión eficiencia y calidad del gasto público</i>	<i>67</i>

Resumen

Actualmente, existe una conflictividad social en el territorio, principalmente sobre la generada en la minería. **Objetivo general:** Analizar el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022. **Metodología:** básico, mixtos con diseño secuencial explicativo; la población se conformó con 200 ciudadanos y 3 especialistas en el tema del distrito de Challhuahuacho y una muestra conformada con 132 ciudadanos junto a 3 especialistas sobre el tema del distrito de Challhuahuacho; se recopilaron datos de encuestas y entrevistas. Como técnica y herramienta, se utilizaron cuestionarios junto con guías de entrevista. **Resultados:** se obtuvo por resultado que la mayoría de los pobladores (65,9) indicaron que el conflicto social “Las Bambas” fue alto como consecuencia ocasiono un impacto negativo alto (57,6%) en la económica de los hogares. Además de la prueba de hipótesis se halló una relación significativa entre conflicto social “Las Bambas” y económica de los hogares con $\rho=0,940$ y $p=0,000$. **Conclusión:** El conflicto social en Las Bambas ha afectado negativamente la economía de los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuahuacho, Apurímac 2022.

Palabras claves: conflicto social las bambas, economía de los hogares, impacto en la economía local, transformación social, eficiencia y calidad del gasto público.

Abstract

Currently, there is social conflict in the territory, mainly related to mining.

General objective: Analyze the impact generated by the Las Bambas Social Conflict on the Economy of households in the Mining Production Zones in the Challhuahuacho district, Apurímac 2022. **Methodology:** basic, mixed with explanatory sequential design; The population was made up of 200 citizens and 3 specialists on the topic of the Challhuahuacho district and a sample made up of 132 citizens along with 3 specialists on the topic of the Challhuahuacho district; data were collected from surveys and interviews. As a technique and tool, questionnaires were used along with interview guides. **Results:** the result was that the majority of residents (65.9) indicated that the social conflict “Las Bambas” was high as a consequence it caused a high negative impact (57.6%) on the economic status of households. In addition to the hypothesis test, a significant relationship was found between “Las Bambas” social conflict and household economic conflict with $\rho=0.940$ and $p=0.000$. **Conclusion:** The social conflict in Las Bambas has negatively affected the economy of households in the mining production areas in the district of Chalhuahuacho, Apurímac 2022.

Keywords: Las Bambas social conflict, household economy, impact on the local economy, social transformation, efficiency, and quality of public spending.

PAPER NAME	AUTHOR
Tesis_Marco_Feb.docx	MARCO ANTONIO JANAMPA MONTES
<hr/>	
WORD COUNT	CHARACTER COUNT
16650 Words	90822 Characters
PAGE COUNT	FILE SIZE
79 Pages	382.8KB
SUBMISSION DATE	REPORT DATE
Feb 10, 2024 11:20 AM GMT-5	Feb 10, 2024 11:25 AM GMT-5

● **18% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 14% Internet database
- 3% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 14% Submitted Works database

● **Excluded from Similarity Report**

- Bibliographic material
- Quoted material

Introducción

En la actualidad, se observa una situación de tensión social en el país, principalmente en torno a la actividad minera. Hay al menos dos visiones principales que intentan explicar este fenómeno. Por un lado, políticos, periodistas, autoridades gubernamentales y empleados de empresas privadas creen que los conflictos son causados por la presencia de agitadores y activistas políticos que crean tensiones artificialmente y manipulan la opinión pública. Por otro lado, otros interpretan el conflicto como resultado de problemas estructurales en ciertas partes del país, arraigados en la pobreza, la desigualdad y la marginación, donde la falta de presencia estatal es evidente. También se argumenta que la presencia de empresas extractivas en zonas de campesinos crónicamente empobrecidos y excluidos contribuye a estos factores y alimenta el conflicto, y que estas empresas, protegidas por su vasto poder económico y político y a menudo respaldadas por aparatos estatales, frecuentemente cometen infracciones (Ballón & Mendoza, 2018). El conflicto social se define como la falta de acuerdo entre dos o más personas, persiste en el tiempo y afecta a un grupo grande de personas o hace que varios grupos sociales se enfrenten entre sí (Navarro, 2012).

A nivel mundial, en la década de 1990, los gobiernos de algunos países latinoamericanos ricos en recursos naturales comenzaron a revisar y ajustar sus leyes mineras para atraer inversión extranjera a industrias mineras de gran escala. Países como México, Colombia y Perú han logrado este objetivo. Un ejemplo es el caso colombiano, donde la Ley 685 de 2001

estableció un marco legal más propicio para la inversión extranjera en los sectores de minería y energía. Desde entonces, el país ha atraído importantes inversiones en proyectos mineros de oro, carbón, níquel y cobre, lo que ha generado el incremento significativo sobre el ingreso fiscal y para la creación de empleo. En México, el gobierno ha implementado políticas para atraer nuevas inversiones en el sector minero. En 2012, se aprobó una nueva Ley de Minería que simplificó los trámites administrativos y redujo los costos para la obtención de permisos y concesiones. Esto ha permitido el desarrollo de nuevos proyectos de plata, oro, zinc y cobre, entre otros. En el caso de Perú, el país experimentó un importante crecimiento en su producción minera en las últimas décadas. La Ley General de Minería de 1992 generó el marco normativo favorable al invertir dentro del sector, lo que ha permitido atraer importantes inversiones extranjeras. El país es actualmente un productor principal de cobre, oro, zinc y plata sobre el mundo, han tenido un impacto significativo en el desarrollo económico del país. A través de una mayor apertura y modificaciones en la normativa minera que facilitaron la concesión de territorios más extensos a empresas extranjeras, las inversiones podrían dirigirse a proyectos mineros adicionales o expansiones, aumentando así los ingresos para las empresas mineras y los gobiernos. Sin embargo, debido a los crecientes riesgos socioambientales que han llevado a conflictos en los últimos años, los beneficios para ambas partes han disminuido". sido afectado (Saade, 2015). La evaluación de los impactos económicos de la minería presenta desafíos, y los escasos estudios en esta área han adoptado principalmente dos enfoques destacados: uno de naturaleza cuantitativa y a escala nacional; el

otro, más etnográfico, centrándose en las comunidades afectadas, una primera perspectiva (algunas ya consideradas “clásicas”) sugiere que la presencia de actividades mineras tiene un impacto beneficioso en los niveles promedio de ingresos y gastos de los hogares (Ballón & Mendoza, 2018). En términos generales, cada conflicto en México, Colombia y Perú consistió en dos clases: en primer lugar, se presentaron tensiones sobre empresas mineras y cada comunidad afectada, y como segundo lugar, ha habido conflictos entre distintos niveles estatales, especialmente del gobierno central con cada autoridad local, relacionados con las distribuciones del impuesto en el contexto del federalismo fiscal, muchos de estos conflictos surgen debido a una falta de congruencia temporal entre los incentivos del gobierno central para apoyar proyectos de inversión a gran escala con un potencial significativo de generación de ingresos fiscales y los incentivos de las comunidades y autoridades locales para apoyar proyectos de gran escala. proyectos de inversión. Oponerse a dichos proyectos una vez que se hayan realizado las inversiones y posteriormente tratar de negociar una compensación (Bastidas et al. 2018).

Durante los últimos quince años, el Perú ha enfrentado dos desafíos significativos a nivel nacional: una institucionalidad limitada y una baja productividad, lo cual ha sido agravado por la debilidad histórica del Estado peruano. Las raíces fundamentales de la pobreza institucional se encuentran en la informalidad de nuestros sistemas de producción y la importante fragilidad del sistema de partidos, con consecuencias para la representación, la consolidación y el avance de la democracia (Ballón & Mendoza, 2018). Según Macroconsult (2022), en los últimos cinco años, las Bambas

representó cerca del 75% del PBI regional de Apurímac, a nivel nacional, esta actividad representa el 1% del producto interno bruto (PIB) y aproximadamente el 9% del PIB del sector minero, generando 75.000 empleos anualmente en el Perú. Sin embargo, según el Instituto Nacional de Estadística e Información (2022), un mayor porcentaje con pobreza monetaria se concentra en Cajamarca, Ayacucho, Huancavelica, Loreto, Huánuco, Puno y Pasco, con rangos entre 36,7% y 40,9%, estas regiones comparten la particularidad de albergar proyectos mineros significativos, aunque paradójicamente, estas operaciones no se reflejan en una mejora sustancial en la calidad de vida de sus residentes. En Apurímac, la tasa de pobreza es del 25,5%, mientras que en Cusco es del 20,9%. A pesar de la contribución de la minería a la macroeconomía peruana, en las economías regionales no se generan muchos empleos directos.

A nivel local, MG Las Bambas comunicó la suspensión de las operaciones mineras en la región Apurímac desde el 20 de abril, generando pérdidas económicas de US\$400 millones en exportaciones y S/220 millones en rentas para el país y la región Apurímac. Las exportaciones de cobre y molibdeno sufrieron una reducción entre enero y abril de 2022, registrándose 160.000 toneladas enviadas, mientras que durante el 2021 se exportaron 500.000 toneladas en el mismo periodo (BCRP, 2022). Según la Cámara de Comercio de Apurímac, existen aproximadamente 1.400 micro y pequeñas empresas en Apurímac y Cusco que brindan servicios y productos a la industria minera. Asimismo, en Challhuahuacho, aproximadamente 30.000 hogares están vinculados a diversas asociaciones empresariales locales, especialmente dedicadas a servicios generales, alojamiento, lavandería,

transporte y restaurantes. Estas comunidades se ven afectadas directa o indirectamente por los conflictos asociados a Las Bambas. Sin embargo, es importante señalar que otras actividades y operaciones en sectores como marketing, venta de ropa, almacenes y talleres mecánicos no se vieron afectados negativamente. La minera informa que más del 92% de las transferencias de ingresos mineros, incluidas regalías contractuales y regalías mineras, van a la región Apurímac. Esta donación se convirtió en la principal fuente de recursos de inversión, beneficiando al gobierno regional de Apurímac, así como a los 84 municipios de la región y los dos centros universitarios de Abancay (Macroconsult, 2022). Se espera que Apurímac adquiera S/\$ 314,5 millones en 2021 debido al Código Minero Las Bambas para 2022. Impuesto sobre la renta 628,9 millones. En enero, el Ministerio de Economía y Finanzas promovió S/143 millones para ser entregados a la región en concepto de canon minero. Aun así, las autoridades regionales advirtieron sobre el impacto de la crisis en las finanzas de las regiones y ciudades (MINEM, 2022). Esta situación, aparte de impacto económicamente a la región, la crisis actual referente a las operaciones en Las bambas podría generar riesgos sobre las inversiones privadas, evidenciándose sobre el estado que no posee capacidad para resolverla, generándose incertidumbre ante un conflicto prolongado.

Formulación del problema

Problema general

¿Cuál fue el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022?

Problema específico

PE1: ¿Cuál fue el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022?

PE2: ¿Cuál fue el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022?

PE3: ¿Cuál fue el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022?

Objetivos de la investigación

Objetivo general

Analizar el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Objetivos específicos

OE1: Describir el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

OE2: Identificar el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

OE3: Analizar el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Justificación de la investigación

El estudio se justificará teóricamente por la presente investigación se aportará un antecedente de estudio a la comunidad académica, además de dar a conocer las influencias de la misma en la población, aportando datos importantes, actuales y con confiabilidad a cada teoría existente respecto al conflicto social y su impacto en la economía por la producción minera, el cual no es tan explorado pese a la gran oportunidad que existe para buscar que beneficiarios y los que no se benefician del programa resulte comparable con observables atributos vinculados a las probabilidades de que cada centro poblado y hogar resulte beneficiado con el programa.

Denota importancia práctica este estudio al servir de forma de antecedente del estudio para investigadores futuros que se desarrollan estudios similares al presente, al igual que para los directivos o encargados de solución de

conflictos ambientales y sociales de las Mineras o directivos de comunidades campesinas.

Presenta importancia metodológica en vista que se va a aportar con instrumentos de acopio de datos nuevos que pueden adaptarse y aplicarse por estudiosos desarrolladores de temas con similitud. El presente trabajo busca tener una metodología que permita la revisión de la influencia del conflicto social Las Bambas sobre la economía de los hogares en las zonas de producción minera, permitiendo entender cada punto de ventajas y desventajas, aparte de demostrar los puntos débiles que necesitan mayor atención para mejorar continuamente dentro del proceso de explotaciones mineras.

En adición, tiene justificación social en vista que, a través de los resultados, se dará a conocer a la sociedad cada factor relevante del impacto del conflicto social Las Bambas en la economía de los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho.

También tiene justificación económica ya que es importante en estos tiempos la investigación de cada conflicto social debido a producción minera para poder dar a conocer a la población sobre este problema que sucede a menudo en distintos puntos del país, asimismo, dar a conocer como buscan solucionar estos problemas las mineras, al igual que visualizar los diferenciales, aportes y que tan amigable es con el medio ambiente, aparte de permitir generar mayores ingresos para la población y los distritos aledaños, incluso una calidad de vida mejor según sea el caso.

Importancia de la investigación

En el Perú, las actividades mineras son de gran importancia económica, especialmente desde 1990, cuando las empresas mineras han llegado al país, promoviendo el desarrollo de una industria minera a gran escala y colocando al Perú entre los principales productores de minerales del mundo. Desde una perspectiva económica, la minería a gran escala representa la mitad de las divisas del país y es una fuente importante del presupuesto nacional. Este estudio cobra importancia al examinar el impacto de las regulaciones mineras en la incidencia de la pobreza en Apurímac durante el período analizado. Además, se describe el comportamiento de las variables estudiadas y se utilizan modelos econométricos para evaluar los efectos manifestados. Si bien la industria minera juega un papel vital en la economía peruana al crear valor agregado, divisas, inversión y empleo, los problemas sociales de las comunidades directamente afectadas deben abordarse para lograr una verdadera revitalización económica. A nivel nacional, sectorial y local, la industria minera contribuye a la economía a través de prácticas mineras e iniciativas de responsabilidad social dirigidas a las comunidades circundantes.

Viabilidad de la investigación

La ejecución de este estudio se considera factible porque existe información estadística suficiente para analizar cada variable, principalmente del Ministerio de Economía y Finanzas y del Instituto Nacional de Estadística e Información. Asimismo, la viabilidad se sustenta en los recursos humanos, económicos y materiales necesarios para llevar a cabo la investigación. Al

desarrollarse, resulta necesario la colaboración de la población que presenta el conflicto con la minera en el distrito de Challhuahuacho en los últimos años. Se cuentan con personas de contacto y una amplia población que adquiere inmersa en el conflicto social, lo cual facilita la información; no obstante, algunos pobladores no tendrán la predisposición a poder colaborar con la presente investigación por motivos de seguridad.

Para analizar los resultados se requiere la capacidad de utilizar el software estadístico SPSS, el cual cuenta con un periodo de prueba gratuito, pero deberá usarse bajo la licencia de la Universidad de San Martín de Porres, permitiendo guardar cada dato para un futuro próximo.

Limitaciones del estudio

El propósito del estudio es la evaluación del impacto sobre el conflicto social Las Bambas en la economía de los hogares de Challhuahuacho. Sin embargo, la limitación que se presenta es la falta de acceso a la bibliografía relevante a nivel internacional, debido a restricciones de acceso. No obstante, se buscará superar esta limitación mediante la suscripción a bibliotecas virtuales y el uso de bases de datos brindadas desde la Universidad de San Martín de Porres para poder llevar a cabo la investigación con éxito. Otra limitación del estudio surge al calcular la probabilidad de que un hogar no sea considerado pobre, ya que la estimación se basa en una comparación entre hogares ubicados en zonas mineras y fuera de zonas mineras del país. La desventaja de este enfoque es que las áreas fuera del área minera no son necesariamente comparables con el área minera en una variedad de atributos que son factores relevantes

para evaluar el impacto real de la minería en los pozos, además de la clasificación según la ubicación urbana y rural. Además, existe la limitación del acceso a la información disponible más desagregada a nivel distrital, ya que, en ciertos casos, el nivel distrital podría resultar demasiado general para la captación de impactos particulares de la minería en cada entorno inmediato, sobre todo en distritos de gran extensión, pese a que las operaciones mineras de gran envergadura tienen un impacto mayor e influencia mucho más, no existiendo estos datos.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes de la investigación

1.1.1. Antecedentes internacionales

Santacruz et al. (2022), en su estudio denominado *“La minería metálica y sus efectos en población rural en Zacatecas, México. Perspectivas centradas sobre las desigualdades”*, el propósito del estudio es analizar la minería de minerales metálicos y su impacto en las comunidades rurales. El estudio empleó un enfoque descriptivo, incluyendo literatura, reseñas bibliográficas y periodísticas, para dilucidar los principios asociados con la minería de metales. En resumen, existe un vínculo directo entre la industria minera y la desigualdad y la pobreza en las comunidades rurales. Esto se hace evidente al examinar el valor de la producción de oro y plata en relación con las inversiones en los recursos de estos fondos mineros comunitarios, particularmente en la infraestructura pública municipal de Zacatecas. A pesar de su impacto, es destacable la contribución específica al acceso al agua. Sin embargo, los beneficios para la población local son preocupantemente insignificantes en comparación con los beneficios de la extracción de

minerales en las comunidades locales. En este caso, sólo los beneficiarios reciben 40 centavos por cada \$1.000 producidos por la minera Peñasquito.

El estudio de Santacruz et al. destaca la desigualdad y pobreza en las comunidades rurales afectadas por la minería en Zacatecas, México. Su conclusión llama a abordar estas problemáticas a través de políticas más justas y equitativas en la industria minera. La información puede ser valiosa para los tomadores de decisiones y otros interesados en abordar estos desafíos en México y en todo el mundo.

Bastidas et al. (2019), denominaron su estudio "*Las comunidades de la Sierra Norte de Puebla, México, ante cada megaproyecto minero*", teniendo como propósito examinar cada opinión de los pobladores en cada comunidad estudiada sobre el desarrollo del sector minero regional y cada percepción respecto al tema. El estudio resultó descriptivo de corte transversal, bajo una metodología mixta, teniendo como población y muestra a las familias de las comunidades cercanas a cada proyecto por explotaciones mineras del oro, Utilizando técnicas de recolección de datos incluyendo encuestas y entrevistas, y utilizando herramientas como cuestionarios y guías de entrevista, se concluyó que la mayoría de los residentes de las comunidades de Santa María de Zotltepec, La Cañada, Tuligtic y Tetela de Ocampo Centro expresan actitudes desfavorables hacia la superficie. Minería. En general, tienen una visión negativa del impacto que la minería podría tener en su región. Además, han mostrado vulnerabilidad ante los proyectos mineros y desconfianza hacia los gobiernos por temor a los problemas sociales y económicos asociados a dichos proyectos.

El estudio de Bastidas se centró en las opiniones de los residentes de comunidades cercanas a proyectos mineros de oro en la Sierra Norte de Puebla, México. Llegaron a la conclusión de que la mayoría de los residentes de estas comunidades expresarían su oposición a la minería a cielo abierto y verían todos los impactos de las operaciones mineras de manera negativa. Además, llama la atención que estos residentes se sienten vulnerables ante los proyectos mineros y los gobiernos y atribuyen esta percepción a los problemas sociales y económicos asociados a dichos proyectos.

Méndez et al. (2020), denominaron su estudio *“Territorialidades y representaciones sociales superpuestas en la dicotomía agua vs. oro: el conflicto socioambiental por minería industrial en el páramo de Santurbán”*. Se realizó un estudio con el objetivo de analizar la representación del agua, el oro y los territorios superpuestos de diferentes grupos sociales debido a los conflictos socioambientales asociados a la minería industrial. El estudio fue de enfoque descriptivo y cualitativo e incluyó a 11 ciudadanos y asociaciones del Estado de California y el municipio de Bucaramanga Vitas. Se utilizó la técnica de la entrevista como método de recolección de datos y como herramienta una guía de entrevista. En Santurban, las comunidades consideran que el agua es esencial para la supervivencia y el oro juega un papel importante en su economía, tradición y cultura. En Bucaramanga, por el contrario, las percepciones del agua están estrechamente vinculadas a principios éticos ambientales. Esta divergencia de puntos de vista revela un conflicto previamente pasado por alto entre dos comunidades cercanas que anteriormente compartían los beneficios del Páramo.

En este estudio es destacado la importancia de analizar las representaciones sociales que tienen diferentes grupos sobre recursos como el agua y el oro, y cómo estas pueden entrar en conflicto. Los autores concluyen que, en el caso del páramo de Santurbán, la población de las comunidades cercanas percibe como primordial el agua para existir, mientras que el oro es importante para la cultura y economía. Por otro lado, los pobladores en Bucaramanga tienen la idea del agua relacionada a ética ambiental, lo que genera discrepancias con la población cercana al páramo. Este estudio es importante al entender cómo cada representación social podría afectar cada conflicto socioambiental relacionado con la minería industrial.

Bastidas et al. (2021), denominaron su investigación *“Percepción de los posibles efectos de la minería a cielo abierto y su impacto en la agricultura en Ixtacamaxtitlán, Puebla, México”*, se realizó un estudio con el objetivo principal de analizar las percepciones de los agricultores sobre los posibles impactos que un proyecto de minería de oro a cielo abierto puede tener en las actividades agrícolas y el suministro de agua en Ixtacamatlán. El estudio adoptó un método descriptivo mixto utilizando una muestra de 48 hogares dentro del área de estudio. Las técnicas de recolección de datos utilizadas fueron encuestas y entrevistas utilizando como herramientas cuestionarios y guías de entrevista. A juzgar por la conclusión, el 77,1% de los hogares expresaron su oposición al proyecto, principalmente porque les preocupaba que tuviera un impacto negativo en la fertilidad del suelo, causara contaminación y redujera el suministro de agua. Ante esta resistencia, la empresa emprendió diversas iniciativas para lograr la aceptación de los

habitantes de la comunidad, enfatizando la importancia de preservar y proteger los recursos naturales de la zona, además de los beneficios económicos derivados del proyecto.

Esta investigación destacaría la relevancia para considerar las percepciones de las comunidades locales en proyectos desarrollados que pudiesen perjudicar el entorno natural y económico. El estudio de Bastidas et al. muestra que la mayoría de las familias encuestadas rechazó un proyecto minero del oro a cielo abierto para su región, preocupados por los posibles impactos negativos en la agricultura y el agua. Además, el estudio destaca que la empresa minera ha desarrollado eventos buscando lograr aceptación de las comunidades, indicando que la opinión de los habitantes resulta el factor crucial por considerar al tomar decisiones sobre proyectos de este tipo. En resumen, este estudio apoya la idea de que es importante considerar percepciones y preocupaciones de la comunidad local en proyectos de desarrollo, especialmente en aquellos que puedan tener un impacto en su entorno natural y económico.

Gómez y Forero (2019), denominaron su estudio *“Evaluación del impacto generado por la minería aurífera artesanal e ilegal en la vereda San Antonio, abordando los aspectos económicos, sociales y bióticos como componentes clave de análisis en Santander de Quilichao”*, Colombia. El objetivo principal del estudio es analizar los impactos económicos, sociales y biológicos de la minería de oro ilegal y artesanal en el corregimiento de San Antonio en Quilicho, Santander. Se utilizaron métodos cualitativos y descriptivos para diseñar la población y muestra conformada por 189 residentes de la ciudad

de San Antonio. Las técnicas de recolección de datos utilizadas fueron encuestas y observaciones utilizando como herramientas guías de observación y cuestionarios. En conjunto, los resultados ilustran claramente las consecuencias de las actividades mineras en San Antonio, donde los residentes enfrentan importantes conflictos económicos, sociales y biológicos. Estas situaciones requieren una intervención inmediata de las administraciones locales y regionales ya que no sólo obstaculizan el desarrollo rural, sino que también contribuyen a mantener un entorno de pobreza irreversible.

El estudio de Gómez y Forero destaca la importancia de analizar los impactos sociales, económicos y bióticos de la minería aurífera ilegal y artesanal en una comunidad. La investigación evidencia la grave situación que enfrenta la vereda San Antonio en Colombia debido a la extracción minera, y la necesidad de intervenciones inmediatas de parte de la autoridad que mitigue el efecto negativo sobre la sociedad, economía y entorno ambiental. Este estudio resulta importante porque resalta la necesidad de considerar cada impacto ambiental y social de las actividades mineras, y su importancia por implementar prácticas sostenibles y regulaciones adecuadas que garanticen proteger a cada comunidad y del medio ambiente.

1.1.2. Antecedentes nacionales

Inoñan y Quispe (2019) titularon su investigación *"Impacto del canon minero sobre la pobreza en Cajamarca, 2004-2017"* El propósito del estudio es determinar el impacto de las regulaciones mineras en los niveles de pobreza en Cajamarca entre 2004 y 2017. Se adoptó un enfoque interpretativo

utilizando un diseño correlacional no experimental, utilizando datos de bases de datos económicas. Transparencia y ENAHO-INEI están relacionados con el índice de pobreza. En resumen, Cajamarca es la única provincia que ha recibido la mayor asignación de derechos mineros en comparación con otras provincias del sector durante los últimos 14 años. Esta tendencia también se refleja en el municipio de Cajamarca, que registró el mayor traspaso del clásico minero ese año. Sin embargo, a pesar de estas asignaciones, Cajamarca sigue siendo la provincia más afectada por la pobreza en Perú, con un índice de pobreza superior al 50%, lo que crea desafíos sociales y económicos para los residentes que viven cerca de las operaciones mineras.

Chilon (2020) denominó su estudio *“Impacto de la economía en la comunidad de Granja Porcón por la actividad de la empresa minera Yanacocha, periodo 1997-2019”*, Este estudio tiene como objetivo evaluar el impacto económico de las operaciones de la Compañía Minera Yanacocha en la comunidad de Granja Porcón entre 1997 y 2019. El estudio se realizó desde un enfoque cualitativo, centrándose específicamente en familias residentes en Granja Porcón. Las técnicas utilizadas para recopilar datos incluyeron entrevistas, utilizando una guía de entrevista como herramienta. En conclusión, queda claro que la Compañía Minera Yanacocha dejó una huella económica significativa en la comunidad de Granja Porcón durante el período mencionado, y que este impacto continúa hasta el día de hoy. La calidad de vida en las comunidades estudiadas ha mejorado como resultado del proyecto minero Yanacocha.

Yujra y Blanco (2019) titularon su investigación *“Impacto del canon minero en el crecimiento económico y la pobreza en las regiones mineras del Perú, 2004-2015”*, El objetivo central del estudio es analizar y explicar el impacto de los códigos mineros en el crecimiento económico y su impacto en los niveles de pobreza en las principales zonas mineras del Perú entre 2004 y 2015. La metodología de la investigación es interpretativa y tiene como objetivo establecer una relación causal entre las prácticas mineras, el crecimiento económico y la incidencia de la pobreza en las zonas mineras de Ancash, La Libertad, Cajamarca, Puno, Tacna, Arequipa y Moquegua. La conclusión extraída muestra que por cada aumento del 1% en las tarifas mineras per cápita en estas siete zonas mineras del Perú, el valor agregado bruto promedio per cápita aumentará en un 0,41%. Además, se ha argumentado que los códigos de minería pueden ayudar a reducir la incidencia de la pobreza, ya que un aumento del 1% en los códigos de minería se asocia con una disminución promedio en la incidencia de la pobreza del 8,03% para este grupo.

Rashuaman y Zevallos (2021) en su investigación denominada *“Impacto socioeconómico y ambiental asociado a la explotación minera en la comunidad campesina de Choclococha, Castrovirreyna, Huancavelica 2020”* El objetivo general del estudio es determinar los impactos ambientales y socioeconómicos de la comunidad campesina Choclococha. Adoptar métodos aplicados y descriptivos, utilizando métodos inductivos-deductivos no experimentales. La población considerada fue de 120 habitantes de la comunidad campesina de Choclococha y la muestra fue de 70 habitantes. La información se recopiló a través de cuestionarios y muestreos de agua. En

resumen, no se encontraron impactos ambientales relacionados con la minería, específicamente contaminación por plomo, zinc y cobre del agua que fluye hacia la laguna de Choclococha, entre la comunidad de agricultores de Huancavelica Choclococha. Sin embargo, los impactos ambientales de la minería son evidentes debido a la presencia de altas concentraciones de plomo y cadmio en los suelos comunitarios. Este fenómeno tuvo un impacto significativo en los aspectos sociales de la comunidad campesina de Choclococha.

Gonzales (2019) tituló su estudio *“Efectos de la actividad minera en centros poblados alto andinos del Perú. Caso: Localidad el Cedro, distrito de Pulan provincia de Santa Cruz, Cajamarca”*, con el objetivo de comprender cada efecto de actividades mineras desde los centros poblados altoandinos del Perú, se examinó específicamente el caso de la localidad de El Cedro, ubicada en el distrito de Pulan Santa Cruz, Cajamarca. Las conclusiones revelan que los impactos de la minería en estas comunidades son significativos, destacando la pérdida de tierras por parte de los campesinos, quienes a menudo ceden los derechos de propiedad a las empresas mineras a precios bajos. La tecnología empleada en la extracción de minerales, que involucra sustancias químicas altamente tóxicas como el cianuro, genera impactos ecológicos considerables en las aguas subterráneas, afectando negativamente la agricultura local. Como resultado, la población local manifiesta su desacuerdo con estas prácticas y se opone activamente a ellas.

1.1.3. Antecedentes locales

Pazo y Torres (2020) denominaron su estudio *"Impacto de las transferencias mineras en la pobreza de las regiones Ancash, Arequipa, Apurímac, Cajamarca y La Libertad, 1999-2019"*, Para analizar el impacto de la transferencia de la industria minera sobre los niveles de pobreza en estas áreas durante el período mencionado, este estudio adopta un enfoque explicativo con un diseño correlacional no experimental. La técnica de recolección de datos utilizada fue la observación, utilizando como herramienta una guía de observación. La conclusión muestra que, por cada 1 millón de soles de aumento en las tarifas mineras, el nivel de pobreza disminuye un 0,308%, mientras que, por cada 1 millón de soles de aumento en las tarifas mineras, el nivel de pobreza disminuye un 1,6%. Sin embargo, es importante resaltar que, a pesar de estos resultados, el impacto general se debe al impacto de otras variables macroeconómicas y sociales como la inflación, los tipos de cambio, el Producto Interno Bruto (PIB), el Índice de Desarrollo Humano (IDH) y los conflictos sociales.

Arce (2022) en su estudio *"Factores limitantes de la viabilidad social de proyectos mineros, el caso del reasentamiento de la comunidad campesina de Fuerabamba, distrito de Chalhuanhuacho, provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac del proyecto minero Las Bambas"*, Con el fin de proponer recomendaciones alternativas para adaptar y mejorar las intervenciones realizadas por las empresas mineras, buscamos identificar dificultades en la planificación, gestión, asignación, control e implementación de proyectos de reasentamiento de comunidades campesinas en

Fuerabamba. Este estudio adoptó un enfoque de método mixto. La población beneficiada por el proyecto de reasentamiento fue de 514 hogares y la muestra incluyó a 13 residentes en el área de estudio. La técnica utilizada para la recolección de datos fue la entrevista utilizando como herramienta una guía de entrevista. En resumen, el incumplimiento de los compromisos establecidos puede generar problemas económicos y ambientales, que pueden generar conflictos sociales. La ventaja en este caso es que es posible abordar y resolver estos problemas legales siempre y cuando la empresa minera esté dispuesta a hacerlo y la población local esté dispuesta a satisfacer sus demandas y no permita que actores externos o intereses externos influyan.

Quispe y Vargas (2020) en su investigación sobre *“Conflictos sociales entre la comunidad campesina de Carmen Alto y la empresa minera Las Bambas, en el distrito de Challhuahuacho, región Apurímac”*, con el fin de caracterizar los conflictos sociales asociados a las etapas del ciclo minero, este artículo analiza hechos ocurridos entre 2014 y 2016 entre la comunidad campesina de Carmen Alto y la empresa minera Las Bambas en Apurímac. La investigación fue cualitativa, básico, descriptiva e inductivo, con una población y muestra compuesta por 323 comuneros empadronados, obteniendo la información mediante una guía de observación y de entrevista. Concluyendo, cada conflicto social de la comunidad Carmen Alto con la organización Las Bambas se caracterizan por ser cíclico y multicausal conforme las etapas del ciclo minero. Cíclico porque parte desde una fase de latencia en la cual el conflicto está encubierto, emerge y crece escalando a la medida de la interacción conflictiva hasta romper en crisis con

consecuencias destructivas para las partes; y multicausal porque son originados por incumplimiento de compromisos, impactos socio económicos negativos, costo de vida urbana, desigualdad en los beneficios económicos directos e indirectos, daños medio ambientales, cambio de la titularidad de la empresa y las constantes modificaciones del EIA.

Rodriguez (2020) denominó su estudio *“Liderazgo y participación política femenino en contextos de proyectos extractivos y conflictos eco territoriales: el caso de las Bambas”*, El propósito de este estudio es profundizar en las dinámicas de liderazgo y participación de las mujeres rurales en el caso de Las Bambas para la resolución de conflictos ecoterritoriales. La metodología utilizada fue cualitativa e incluyó, además de entrevistas semiestructuradas con ONG y actores de la sociedad civil, una revisión de literatura que presentaba características similares de otros conflictos. En resumen, a pesar de las iniciativas de responsabilidad social empresarial en temas de género y la experiencia organizacional en conflictos similares en el país, existe una clara falta de acción colectiva en proyectos extractivos, resaltada por una falta de visibilidad de las necesidades dentro de los espacios brindados por las empresas: y Resistencia los propios movimientos contra los proyectos extractivos. Si bien hubo un claro reconocimiento de los problemas económicos y sociales generados por el proyecto en la región, estas necesidades no fueron enfatizadas significativamente en este contexto particular.

Gómez (2021) en su investigación sobre *“Los conflictos socioambientales de las comunidades campesinas y la influencia en la Gobernabilidad de la*

región Apurímac, 2018-2019”, El objetivo principal del estudio es determinar la relación entre la conflictividad socioambiental y la gobernanza en la región Apurímac en los años 2018 y 2019. El estudio utilizó métodos cuantitativos, aplicados y deductivos, pero no se realizaron experimentos. La población considerada incluyó a 507 líderes comunitarios, y la muestra seleccionada incluyó a 219 de estos líderes. La técnica utilizada para la recolección de datos fue una encuesta utilizando como herramienta un cuestionario. En resumen, el hallazgo de que existe una relación directa, fuerte y significativa entre las variables socioambientales del conflicto y la gobernanza en la región de Apurímac de 2018 a 2019 refleja que el conflicto es inherente al comportamiento humano y está impulsado por resultados del comportamiento humano. La necesidad de satisfacer la demanda continúa creciendo debido a factores estructurales, persistentes y dinámicos relacionados con la gestión de los recursos naturales limitados en la sociedad. La competencia por el control, uso, acceso y distribución de estos recursos implica la intervención del Estado y pone a prueba principios fundamentales de gobernanza como la eficiencia, la legitimidad y la estabilidad.

1.2. Bases teóricas

1.2.1. Conflicto social Las Bambas

El conflicto social resulta relativo en la vida social, constituyendo cada manifestación: los conflictos están siempre presentes, latentes o manifiesto, como expresar su diversidad y dinamismo social. En las democracias, en cambio, el conflicto social forma parte de las múltiples dinámicas y

consecuencias lógicas del ejercicio de la libertad, la capacidad de acciones colectivas y participar en los espacios públicos. En tanto, la vida social, por lo tanto, implica inherentemente el conflicto (Wiener, 2018).

El proyecto minero Las Bambas está ubicado en las regiones de Challhuahuacho y Progreso, abarcando los departamentos de Cotabambas y Grau en la región Apurímac. Su altitud oscila entre los 3.800 y los 4.650 metros sobre el nivel del mar y se encuentra en el límite de la Cuenca de Santo Tomás al este y la Cuenca de Vilcabamba al oeste, ambas integrantes de la Cuenca del Río Apurímac. La implementación del proyecto Las Bambas implicó la reubicación de comunidades campesinas en Fuerabamba, proceso que se desarrolló principalmente entre 2014 y 2015. Hasta el momento, 16 familias no han completado el proceso de reubicación (CooperAcción, 2015).

La mina Las Bambas en Perú es una mina del cobre muy importante a nivel mundial. Respecto a las protestas, cada miembro se apoderó sobre las tierras de la empresa administrada por la empresa de propiedad china MMG Limited, lo que provocó que suspendiera nuevamente sus operaciones. Demandas populares: Presuntas violaciones a varios convenios con empresas mineras que aportan en promedio el 1% del PIB del país. Las Bambas parece vivir en constante conflicto, ya que la comunidad ha bloqueado repetidamente las carreteras que transportan minerales y exigió mejores condiciones de vida. A fines de 2021, la mina también tuvo que dejar de funcionar debido a los bloqueos de carreteras (León, 2023).

1.2.1.1. Compromisos asumidos por la empresa y entidades estatales

1.2.1.1.1. Desfase en los niveles de cumplimiento de los compromisos asumidos por la empresa

La relación entre la población y la empresa se ve afectada no solo por el final de la etapa de construcción, sino también por el cambio sobre la política social adoptada desde Xstrata. Estas políticas que aceleran los procesos para construir en la mina han llevado a las organizaciones el tener compromisos difíciles por sostener dentro del largo plazo. Aun así, no son del todo ilógicos, ya que corresponden al ciclo de vida establecido desde el proyecto, la etapa constructiva, donde debe agilizarse la actuación. Algunos testimonios apuntan a que la precipitada construcción de Las Bambas fue motivo de alarma en el país por la paralización de proyectos mineros Conga y tía María (Wiener, 2018).

No obstante, Se cuestionaron la firma de acuerdos específicos con comunidades o regiones, argumentando que se debe tener una perspectiva integral a lo largo de todo el corredor desde Apurímac hasta Cusco. La falta de una visión tan integral pone de relieve la necesidad de involucrar a diversas autoridades a nivel local, provincial y regional y evitar adoptar una perspectiva demasiado localizada. Por otro lado, si los gobiernos no tienen políticas claras y un interés demostrable en gestionar responsablemente los conflictos socioambientales, especialmente en los corredores mineros, los costos son enormes. Sin embargo, la administración actual no tiene un liderazgo claro, una estrategia clara ni prioridades claras. Además, al

personal capacitado y preparado no se le asignan funciones clave en la gestión de conflictos o la supervisión de actividades extractivas (León, 2023).

1.2.1.1.2. Desfase en los niveles de cumplimiento de los compromisos asumidos por las entidades estatales

De hecho, estos cambios implementados para la gestión de Las Bambas no ayudaron a asumir de manera más efectiva los múltiples compromisos sociales que se heredan desde Xstrata. El contexto ha provocado un conjunto de irregularidades y retrasos. Por ejemplo, muchos colaboradores que tuvieron capacitaciones desde Xstrata al trabajar en las minas en un futuro fueron despedidos o no fueron contratados con las ganancias de MMG y fueron reemplazados por personas externas. El cambio de propiedad también significó el cese de algunos contratos de servicios locales en Challhuahuacho, que tenía una relación estable con Xstrata. El apoyo financiero a los viveros forestales gestionados por la comunidad en la región del Alto Challhuahuacho también está empezando a sufrir retrasos (Wiener, 2018).

Independientemente de si fue el resultado de esta evaluación prospectiva, en concreto, la entrada de MMG significó las inflexiones dentro del rumbo de política social en ese momento. Este aspecto es subrayado por extensos testimonios que se recogen en el estudio, dados por representantes de estados, empresas y ciudadanos. MMG optó por realinear el gasto social, evitar compromisos novedosos, priorizar la relación sobre la comunidad AID y reducir las contrataciones de colaboradores en la región. Las inversiones

en proyectos de desarrollo comunitario productivo también se priorizaron sobre el financiamiento directo (Wiener, 2018).

Sin embargo, existen algunas cuestiones no resueltas con respecto al desarrollo posterior del proyecto minero en el área de Apurímac: Es fundamental optimizar la eficiencia y calidad del uso de los recursos públicos y continuar fortaleciendo la integración de la minería y las economías locales. La continuidad de las operaciones mineras es fundamental para mantener el impacto positivo continuo de Las Bambas en la economía regional. El caso de Las Bambas pone de manifiesto algunas de las restricciones que obstaculizan el progreso del país, como la incapacidad del Estado para llevar a cabo y dar prioridad al gasto público, así como la inestabilidad institucional. En Apurímac, se ejecuta el 60% del presupuesto, una situación que se replica en todo el país, sin embargo, no se da preferencia a gastos urgentes o esenciales. Tan solo el 25% de este presupuesto se asigna a áreas críticas como saneamiento, agua, salud y educación. Por lo tanto, podemos decir que en Perú nunca hemos visto transferencias a los gobiernos locales en una escala tan grande (Tamayo, 2023).

1.2.1.2. *Modificaciones realizadas en el Estudio de Impacto Ambiental*

1.2.1.2.1. *Traslado de los componentes mineros desde Tintaya a las Bambas*

A finales de 2014 y principios de 2015, La información sobre los estudios de impacto ambiental revisados en Las Bambas, destinados a trasladar el componente minero del área de Tintaya al área de Las Bambas, comenzó a

circular entre los residentes. Al parecer, fueron ex empleados de la empresa despedidos al final de la fase de construcción de la mina quienes informaron a los dirigentes locales y provinciales de los cambios que se estaban produciendo, sin ser informados por la empresa ni por el alcalde (Wiener, 2018).

En el caso de la minería Las Bambas, un cambio importante sobre la forma por que operan cada compañía minera entre los años últimos ha sido la forma en que mueven el mineral y los suministros. Inicialmente se planeó construir un oleoducto que transportaría los minerales extraídos desde Las Bambas hasta la mina Tintaya en Espinal, provincia de Cusco, para su procesamiento. En ese momento, tanto Las Bambas como Tintaya eran propiedad del mismo propietario, Xstrata (Leyva, 2018).

En la misma vía donde se proyecta el ducto de mineral, se proyecta una vía para la entrega de bienes y suministros a Las Bambas, la cual se pavimentará a partir del tercer año de operación. Después de que Las Bambas cambiara de manos, el oleoducto de la mina y los proyectos de caminos paralelos fueron abandonados y convertidos a un modo de transporte dual, incluyendo la mayor parte de la ruta usando rutas terrestres y la última sección usando rutas ferroviarias (Leyva, 2018).

1.2.1.2.2. Desborde de la poza de clarificación de la mina

En Las Bambas reciclan el agua de proceso sin liberarla al medio ambiente, el agua residual tratada desde la planta para tratar el agua residual se desvía a presas de relaves y se reutilizan en el proceso minero. Los estanques de sedimentación recogen la escorrentía de los vertederos de

roca estéril y otras áreas de la mina. Los tanques de sedimentación y los clarificadores asociados retienen el agua para facilitar la remoción de sedimentos para que el agua cumpla con los estándares de calidad cuando se descarga en los puntos autorizados (Cáceres, 2011).

Otro incidente que causó descontento público fue el desbordamiento de los tanques clarificadores de la mina después de solo dos meses de operación. Este hecho fue denunciado electrónicamente por algunos vecinos ante el OEFA, el cual tomó conocimiento el pasado 27 de febrero. Sin embargo, los miembros de la unidad no realizaron visitas de vigilancia hasta el 22 y 23 de abril, casi dos meses después. Fue en este contexto que comenzó MTDC (Wiener, 2018).

La reunión estableció un cronograma de reuniones para los cuatro grupos que conforman este espacio de diálogo: Revisión de Estudios de Medio Ambiente e Impactos Ambientales, Derechos Humanos, Desarrollar la Sostenibilidad y Responsabilidad Social Empresarial. Las actas incluyeron solicitudes de representantes de la sociedad civil para revisar las especificaciones de creación del MTDC para incluir aspectos ambientales relevantes para las revisiones de EIA (Wiener, 2018).

1.2.1.3. *Modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental en el segundo momento*

1.2.1.3.1. *Preocupaciones de la población por los Impactos Ambientales y Sociales*

Reducir los problemas de Las Bambas a preocupaciones de gobernabilidad y gobernabilidad: En el caso de Las Bambas, el impacto del medio ambiente imposibilitaría entender las complejidades de los procesos que están surgiendo en la región. Específicamente, conforme al marco organizacional de gobernabilidad para regular y limitar las actividades mineras dentro del país, la modelación de gobernar que se aplica sobre Las Bambas conforme diversas etapas no ha logrado reducir la conflictividad en la región. Cada mecanismo para interactuar utilizados desde las agencias del gobierno o compañías para dirigirse Las Bambas conducen más bien a socavar el acuerdo social en el que se basó el desarrollo de la mina. Así, los eventos de conflicto se vuelven cíclicos, con picos de alta tensión seguidos por períodos de tensión a la espera de que se calme otro evento desencadenante, creando un ciclo sin fin (Wiener, 2018).

El Estudio de Impacto Ambiental (EIA) de la explotación minera Las Bambas establece la obligación de someterse a la supervisión del Organismo de Evaluación y Control Ambiental (OEFA). Además, otros compromisos incluyen las relaciones sociales entre las empresas mencionadas y los habitantes de Huancuire, distrito de Coyllurqui, departamento de Cotabambas, región Apurímac. En este contexto, organismos especializados del Ministerio del Ambiente han realizado hasta el momento 33 inspecciones

ambientales a unidades mineras, afirmó Carlos Eyzaguirre, director de la Dirección General de Asuntos Sociales y Ambientales del Ministerio del Ambiente (Minam, 2023).

Además, mencionó que en la reunión celebrada la semana pasada estuvo presente el Ministerio del Ambiente, como coordinador del grupo de trabajo entre la comunidad campesina de Huancuire y la minera Las Bambas. Del diálogo en este espacio también participaron representantes del Ministerio de Energía y Minas y del Consejo de Ministros de la Presidencia (Minam, 2023).

1.2.1.3.2. Uso inadecuado de las trochas carrozables

La empresa utiliza caminos y veredas rurales para el transporte de minerales sin necesidad de pedir permiso a los propietarios de terrenos superficiales ni cumplir con el proceso de servidumbre para la construcción de asfalto. Las Bambas muestra lo que sucede cuando los cambios de ingeniería del proyecto causados por arreglos corporativos no son incorporados oportunamente en el análisis de impacto y las medidas de gestión correspondientes, obras realizadas por particulares (Azabache, 2023).

Ccalaccapcha, a través de oficio enviado a la Defensoría del Pueblo, exige a la Empresa Minera Ares SAC haber construido, modificado, ampliado los senderos y pavimentación de caminos ubicados en la superficie del terreno de la comunidad desde el año 2011, han resultado en una unidad operativa impecable y sin conflicto alguno. con el gobierno del área, la autoridad local o la comunidad. Por ello, solicitaron un contrato de servidumbre,

compensación por el uso de la vía y acceso al territorio público, y un contrato marco de uso del suelo en superficie (Defensoría del Pueblo, 2021).

1.2.2. Economía de los hogares

1.2.2.1. *Impacto en la economía local*

Los estados y las empresas deben acatar la agenda de reclamos, ya que se han priorizado los corredores mineros en la región de Chumbivilcas. Se resaltó que se debe buscar una solución rápida en Apurímac y Cusco, de lo contrario se generaría un enfrentamiento entre los países hermanos. En los últimos meses, las autoridades de los dos distritos han tomado posiciones divergentes sobre el alcance de los reclamos de Las Bambas y los beneficios económicos (León, 2023).

El 85% de la economía de Apurímac depende directamente de las actividades de Las Bambas. Además, se crea un entorno de proveedores y empresas de servicios cuyo aporte puede superar estas cifras y se verá afectado en la región Apurímac. Las Bambas, que representa poco más del 50% de la producción minera del país, enfrenta no sólo protestas sino también la violencia que conllevan dichas manifestaciones. Estos han tenido un impacto significativo en la actividad económica del sur del país, afectando no sólo a la industria minera sino también al turismo, el comercio y la agricultura (Ybáñez, 2023).

En la legislación peruana, el Código de Minería es un mecanismo mediante el cual un 50% por el total de los impuestos a la renta pagadas por las organizaciones de este sector se transfiere al área donde opera el proyecto.

Las regalías mineras son el precio económico que pagan las empresas por los recursos mineros. En el caso de Las Bambas, los clásicos y regalías corresponden al Apurímac y, por ley, no pueden transferirse a otro territorio. Por lo tanto, la comunidad cusqueña no debe enmarcarse como un área de influencia social directa (León, 2023).

1.2.2.1.1. Reducción del PBI

El Producto Interno Bruto (PIB) representa el valor de cada bien y servicio final producido por la región en un periodo determinado. Su enfoque se limita exclusivamente a cada bien y servicio final, debido a que los precios incorporan el valor de cada bien intermedio. Por lo tanto, la inclusión de productos intermedios daría lugar a una doble contabilización (Instituto Peruano de Economía, 2023).

A la fecha, Las Bambas ha invertido \$10,300 millones, de los cuales \$8,600 millones han completado la fase de construcción hasta 2016 y \$1,600 millones se han destinado a mantener el proyecto. Este una de categoría mundial, equivalente en 1,6 veces las inversiones de Quellaveco y cinco veces la inversión de Mina Justa, ambos proyectos muy relevantes concluidos este año. Esto es siete veces la inversión para lograr los Juegos Panamericanos Lima 2019”, comentó (Tamayo, 2023).

En los últimos cinco años, las Bambas aporta el 75% del producto interno bruto (PIB) de la región de Apurímac, el 1% del PIB del país y el 9% del PIB de la industria minera. Desde su funcionamiento, ha contribuido aproximadamente con el 2% del PIB y ha creado aproximadamente 75.000

empleos directos e indirectos al año. Esto significa que su impacto multiplicador sobre el PIB aumenta significativamente (Tamayo, 2023).

1.2.2.1.2. Reducción de puestos de trabajo

Por tanto, el reducir la demanda de trabajo será el eje básico al comprender la causalidad del aumento de conflictos sociales para la región, que es analizado después. En general los conflictos relacionados con la existencia de Las Bambas durante el período Xstrata presentan la siguiente peculiaridad: no están directamente relacionados porque parten de reclamos diferentes, en ese sentido, en Cotabambas o Grau no existía una estructura social en que pueda unir todas estas demandas en un solo programa de lucha (Wiener, 2018).

En lugar de oponerse directamente a la construcción de Las Bambas, su motivo principal es la expectativa de beneficios inmediatos por la existencia de las minas o por su mejora en el nivel de vida, y estas expectativas son a su vez impulsadas por los mecanismos empleados por la mina en relación con la relación de la empresa con la comunidad de Challhuahuacho y el sindicato (Wiener, 2018).

Asimismo, en caso de una disminución gradual en las operaciones mineras, los datos reflejarán una reducción gradual en la fuerza laboral: número de trabajadores calificados, profesionales y laborales por profesión e industria, salarios por profesión e industria, tiempo de empleo en la mina, tipo de empleo, permanente, Contrato, tiempo completo, tiempo parcial, estacional, contratado directamente o a través de terceros, puntos de trabajo,

capacitación brindada al personal a lo largo de la vida de la mina (Ministerio de Energía y Minas, 2023).

1.2.2.1.3. Paralización en la producción de cobre

Las redes exhiben una estructura contingente en términos de su capacidad para resistir la presión de las masas: se adaptan a la fuerza y determinación de las masas que buscan atención a sus necesidades, a menudo a través de acciones coercitivas como el bloqueo de carreteras o la interrupción del tráfico. Actividades comerciales y transporte público (Wiener, 2018).

Estructuras de contingencia: A menudo se adaptan a la fuerza y determinación de la población que busca satisfacer sus necesidades mediante medidas coercitivas como el bloqueo de carreteras o la interrupción de las actividades comerciales. En la mayoría de los casos, estas dos variables están entrelazadas: la red inicial formada por la empresa con personas que de alguna manera se convirtieron en beneficiarios de la minera, y la presión posterior ejercida por estos grupos para renegociar y mejorar los términos originales del acuerdo (Wiener, 2018).

Con el cierre de Las Bambas, tercer productor de cobre del Perú, dentro de la economía peruana, observamos que más del 92% de los ingresos mineros van a la región de Apurímac, especialmente Las Bambas, que es una fuente importante de inversión en proyectos relacionados con el cobre. Al suspenderse las operaciones, se interrumpe esta transferencia de recursos. En 2021, Las Bambas generó por primera vez una ganancia fiscal, lo que significa que, a partir de 2022, Apurímac recibirá tanto asignaciones mineras como regalías contractuales. Según la normativa nacional, el impuesto a la

minería representa el 50% del impuesto sobre la renta. Aunque la tasa actual del impuesto a la renta corporativa es del 29,5%, la Compañía Minera Las Bambas llegó a un acuerdo con el gobierno peruano para pagar el 32% del impuesto a la renta. Con las operaciones paralizadas, Perú ya no recibirá exenciones fiscales sobre servicios esenciales (Diario Gestión, 2023).

1.2.2.2. Transformación social

1.2.2.2.1. Reducción de los indicadores sociales

Los indicadores económicos y sociales pueden ayudar a comprender cada país considerado como posición favorable y los que buscan una posición favorable en el comercio internacional. Estos parámetros incluyen medidas relacionadas con factores como el riesgo, la prosperidad y el bienestar de un país que influyen en el propósito de la marca nación. Sus objetivos son comprender cómo las marcas influyen en la competencia internacional entre países, dilucidar por qué un país tiene marcas y cómo gestionarlas, y comprender los factores que producen la marca de un país (Barrientos, 2020).

Las Bambas transformó los recursos económicos de Apurímac, permitiendo que el PIB per cápita de la región aumentara del puesto 23 al 8 en 2007, cerca de otras dos importantes zonas mineras, Cusco y Albania, a nivel de Requiza. Los indicadores sociales también mejoraron: la pobreza monetaria, la proporción de hogares con al menos una necesidad básica no cubierta y las tasas de desnutrición entre niños menores de cinco años disminuyeron significativamente (Tamayo, 2023).

Entre 2009 y 2018, hubo una reducción general de la pobreza y acceder mejor al servicio básico de electricidad, saneamiento y agua, ideándose el programa innovando que canaliza cada aporte económico a cada gobierno local. Entre 2004 y 2017, los ingresos del Fondo Social Las Bambas ascendieron a 179 millones de dólares singapurenses, entre 2006 y 2020 sus compras a proveedores ascendieron a S/ 1 450 millones, las regalías pagadas entre 2016 y 2020 alcanzaron S/ 1 115 millones (Tamayo, 2023).

1.2.2.2.2. Crecimiento de la pobreza monetaria

La evaluación de la pobreza monetaria en el Perú sigue un proceso que incorpora recomendaciones metodológicas aceptadas internacionalmente. La información utilizada provino de la Encuesta Nacional de Hogares y los resultados presentados son de entrevistas realizadas a 36,994 hogares en todo el país entre enero y diciembre de 2019. La pobreza se mide a través del gasto, variable que mide los niveles de vida al evaluar el consumo, las compras y las adquisiciones de individuos y hogares (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2023).

Otro factor para considerar sería el transcurso del tiempo para medirse el nivel de vida, pobreza sería el fenómeno transitorio, donde sus mediciones no deberán ser afectadas bajo circunstancias de transitar o ambientales. El consumo debe medirse anualmente, de manera que capture el consumo estacional y minimice cualquier posible sesgo a corto plazo (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2023).

El espacio de estudio se ubica en Challhuahuacho, sede del megaproyecto Las Bambas, considerado uno de los más grandes del mundo, considerado

como fundamentales motores económicos en Perú y se convirtió como una actividad clave que debe promover el crecimiento económico, reducción del empleo en la región del Rímac. Sin duda, la presencia de la gran minería ha generado importantes dinámicas a nivel regional y provincial, que podemos resumir en: crecimiento urbano, aumento de la actividad comercial y de servicios, aumento de los presupuestos municipales, aumento de la corrupción en autoridades y funcionarios públicos frecuentes, conflictos, desplazamiento de población, aumento de la inversión pública y necesidades sociales de la población (Orco, 2020).

1.2.2.2.3. Falta de servicios básicos

La industria minera contribuye a la macroeconomía del Perú, pero no genera tantos empleos directos en la economía de la región. Además, a través de regalías, dinero que generalmente se gasta en acero y cemento en lugar de desarrollar capacidad y mejorar los servicios básicos, podría poner en riesgo la inversión privada durante la crisis actual que rodea las operaciones de Las Bambas porque el gobierno está mostrando su incapacidad para abordar el problema. creando incertidumbre ante un conflicto tan prolongado (Valdivia, 2023).

La prosperidad minera de ambos países va acompañada del doble proceso de conflictividad social y cambio institucional. Los conflictos por los recursos hídricos tienen como protagonistas a las comunidades locales, entendidas aquí en sentido amplio como aquellas que viven en áreas nominalmente afectadas por la minería: residentes locales, vecinos o agricultores (Godfrid, 2021).

El conflicto para el recurso hídrico se convirtió como motor en innovación institucional, donde las comunidades juegan un papel primordial dentro del caso ocupado: un monitoreo comunitario del agua en escenarios mineros de Argentina y Perú. En general, en Argentina y Perú, los análisis del conflicto social se centran en las dinámicas de oposición a la minería y los recursos desplegados por los movimientos sociales para oponerse a ella. Uno de los aspectos que pocas veces se aborda es la productividad de estos conflictos, es decir, el impacto social, político o institucional que tienen (Godfrid, 2021).

1.2.2.2.4. Crecimiento de la desnutrición en niños menores de cinco años

La desnutrición es un problema en todos los países del mundo, especialmente en los países en desarrollo, ya que enfrentan muchos desafíos que dificultan el acceso a los recursos (económicos y humanos) y limitan sus objetivos debido a la escasez (Moreta y otros, 2019).

La desnutrición crónica afectó al 11,5% de los niños menores de cinco años en el país en 2021, reveló el Instituto Nacional de Estadística e Información al compartir los resultados de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar. La tasa de desnutrición crónica entre niños menores de 5 años es del 6,8% en las zonas urbanas y del 24,4% en las rurales. La desnutrición crónica está extendida en los departamentos de Huancavelica, Loreto y Cajamarca (INEI, 2021).

Las provincias con mayores tasas de desnutrición crónica entre niños menores de cinco años son Huancavelica (27,1%), Loreto (23,6%) y Cajamarca (20,9%). El 38,8% de los niños de 6 a 35 meses padecen anemia. La prevalencia de anemia en la población de 6 a 35 meses a nivel

nacional es del 38,8%, siendo mayor en el área rural (48,7%) que en la urbana (35,3%) (INEI, 2021).

1.2.2.3. Eficiencia y calidad del gasto publico

1.2.2.3.1. Falta de capacidad del Estado para ejecutar y priorizar gastos públicos

El presupuesto estatal representa el principal instrumento de la administración estatal para proporcionar mayor bienestar a los ciudadanos mediante la asignación eficiente y efectiva de los recursos públicos. Esto se realiza teniendo en cuenta la disponibilidad del fondo público y con una responsabilidad crucial, especialmente dentro del contexto en pandemia que estamos enfrentando (Ministerio de Economía y Finanzas, 2023).

Como principal problema identificado sería carencia en capacidad nacional para administrar y asignar adecuadamente los recursos para servicios de salud, saneamiento, educación e infraestructura desviados por el sector minero energético. Un ejemplo notable proviene de la región de Ancash, que experimentó el mayor número de asentamientos mineros en 2021 pero solo asignó el 30% de los recursos al proyecto. Asimismo, Yarrabamba fue calificada el año pasado como la tercera región más próspera de Arequipa, gracias al cañón minero del gobierno de la región y la transferencia de regalías (Gobitz, 2023).

Pero la comunidad no está conectada al agua potable, sino que se abastece de agua de una cisterna, Este fenómeno no es único. Durante la última década, aproximadamente el 50% de la financiación ejecutiva se ha invertido

en proyectos relacionados con el transporte, la planificación y la educación; sin embargo, en muchos distritos, las prioridades de gasto no han coincidido con la urgencia de los servicios necesarios (Gobitz, 2023).

1.2.2.3.2. Precariedad institucional

A pesar de buscar arreglar la macroeconomía en la primera mitad de la década de 1990, las organizaciones disruptivas comenzaron a ser derrotadas, las primeras inversiones extranjeras llegaron mucho después y el país entró en un período de turbulencia económica a fines de la década de 1990 y principios de la de 2000 (Sánchez, 2022).

Algunas de las conquistas logradas a mediados de los 90 se perdieron en poco tiempo debido a la inestabilidad del estado neoliberal, especialmente en las zonas rurales. Si bien Perú ha recuperado cierta confianza para atraer capital, sus indicadores de desarrollo social aún están muy por debajo del promedio latinoamericano (Sánchez, 2022).

Para aumentar los niveles en rentabilidad, el sector minero mecanizado no necesita la mejora de condición de vida para la gente, las infraestructuras en la región, o la capacidad institucional del estado, donde intentaremos demostrar, explota la inestabilidad de la región en la que se encuentra. El capitalismo, por su parte, aumenta las productividades mediante los cambios tecnológicos y una mayor apropiación de labores humanos sobre las producciones. En este caso, la minería mecanizada, sumada al uso de retroexcavadoras para aumentar la eficiencia de remoción de material en menos tiempo, optimizó el aprovechamiento de condiciones económicas, políticas y laborales inestables (Parra, 2018).

1.3. Definición de términos básicos

Conflicto social Las Bambas. - La persistencia del conflicto, ya sea latente o aparente, es una característica inherente de la vida social y una de sus manifestaciones básicas, que refleja la dinámica y la diversidad de la sociedad. En las democracias, en cambio, el conflicto social forma parte de las múltiples dinámicas y consecuencias lógicas del ejercicio de la libertad, la capacidad de acciones colectivas y participar dentro del entorno público. En tanto, la vida social, por lo tanto, implica inherentemente el conflicto (Wiener, 2018).

Desborde de la poza de clarificación de la mina.- En Las Bambas reciclan el agua de proceso sin liberarla al medio ambiente, esta agua que se trató en las plantas del tratamiento del agua residual se desvía a presas de relaves y se reutilizan en el proceso minero. Los estanques de sedimentación recogen la escorrentía de los vertederos de roca estéril y otras áreas de la mina (Cáceres, 2011).

Impacto en la economía local.- Apurímac depende en un 85% de las actividades de Las Bambas, creando un entorno económico para proveedores y empresas de servicios que pueden verse más afectados. Su impacto ha golpeado severamente la actividad económica en el sur del Perú, afectando no sólo a la industria minera sino también al turismo, el comercio y la agricultura (Ybáñez, 2023).

Producto Interno Bruto.- Sería un valor de cada bien y servicio final generado en una región durante un lapso de tiempo específico. Se focaliza exclusivamente en cada bien y servicio final, dado que su precio engloba el

valor de cada bien intermedio. Por lo tanto, la inclusión de productos intermedios daría lugar a una doble contabilización (Instituto Peruano de Economía, 2023).

Estructuras de contingencia. - Las redes sociales a menudo responden a la fuerza y determinación de las poblaciones que buscan satisfacer sus necesidades mediante acciones coercitivas como el bloqueo de carreteras o la suspensión de actividades comerciales (Wiener, 2018).

Reducción de los indicadores sociales. - Los indicadores económicos y sociales ayudan a analizar la posición de cada país en el comercio internacional, identificando los países que se encuentran en una posición favorable y aquellos que buscan mejorar su posición. Estos incluyen medidas del riesgo, la prosperidad y el bienestar de un país, así como otros factores que influyen en el propósito de la marca de una nación (Barrientos, 2020).

Falta de capacidad del Estado para ejecutar y priorizar gastos públicos.- La falta de capacidad a nivel nacional para gestionar y asignar eficazmente los recursos de los servicios de salud se considera uno de los principales problemas, saneamiento, educación e infraestructura desviados por el sector minero energético (Gobitz, 2023).

CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES

2.1. Formulación de hipótesis principal y derivadas

2.1.1. Hipótesis principal

El Conflicto Social Las Bambas generó un impacto negativo en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

2.1.2. Hipótesis derivadas

HE1: El Conflicto Social de Las Bambas generó un impacto negativo en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

HE2: El Conflicto Social de Las Bambas generó un impacto negativo en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

HE3: El Conflicto Social de Las Bambas generó un impacto negativo en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

2.2. Variables y definición operacional

2.2.1. Variables

X: Conflicto social Las Bambas.- El conflicto está siempre presente, latente o manifiesto, expresando su misma diversidad y dinamismo social. En las

democracias, en cambio, el conflicto social forma parte de las múltiples dinámicas y consecuencias lógicas del ejercicio de la libertad, la capacidad en acciones colectivas y participar en los espacios públicos. En tanto, la vida social, por lo tanto, implica inherentemente el conflicto (Wiener, 2018).

Y: Economía de los hogares. - Dado que el 85% de la actividad económica de Apurímac depende de Las Bambas, creando un ambiente de negocios para proveedores y empresas de servicios, estas cifras pueden ser aún más impactantes. La región sur del país se ha visto gravemente afectada, afectando no sólo a la industria minera sino también al sector turístico, empresarial y agrícola (Ybáñez, 2023).

2.2.2. Definición operacional

Tabla1

Matriz de operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Metodología
X: Conflicto social Las Bambas	El conflicto está siempre presente, latente o manifiesto, como expresión de su propio dinamismo y diversidad social. En las democracias, en cambio, el conflicto social forma parte de las múltiples dinámicas y consecuencias lógicas del ejercicio de la libertad, la capacidad de acción colectiva y la participación en el espacio público. En tanto, la vida social, por lo tanto, implica inherentemente el conflicto (Wiener, 2018)	La variable conflicto social Las Bambas será analizada a partir de sus dimensiones: Compromisos asumidos por la empresa y entidades estatales, modificaciones realizadas en el Estudio de Impacto Ambiental y modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental en el segundo momento.	X1. Compromisos asumidos por la empresa y entidades estatales X2. Modificaciones realizadas en el Estudio de Impacto Ambiental X3. Modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental en el segundo momento	X1.1. Desfase en los niveles de cumplimiento de los compromisos asumidos por la empresa X1.2. Desfase en los niveles de cumplimiento de los compromisos asumidos por las entidades estatales X2.1. Traslado de los componentes mineros desde Tintaya a las Bambas X2.2. Desborde de la poza de clarificación de la mina X3.1. Preocupaciones de la población por los Impactos Ambientales y Sociales X3.2. Uso inadecuado de las trochas carrozables	Guía de entrevista Cuestionario
Y: Economía de los hogares	El 85% de la economía de Apurímac está ligada a la actividad de Las Bambas. Sumado a esto, tenemos un ambiente de actividad de proveedores y empresas de servicios donde podemos llegar a cifras superiores que se verán afectadas en Apurímac. Han afectado	La variable económica de los hogares será medida a partir de sus dimensiones: Impacto en la economía local, transformación social y eficiencia y calidad del gasto público.	Y1. Impacto en la economía local Y2. Transformación social	Y1.1. Reducción del PBI Y1.2. Reducción de puestos de trabajo Y1.3. Paralización en la producción de cobre Y2.1. Reducción de los indicadores sociales Y2.2. Crecimiento de la pobreza monetaria Y2.3. Falta de servicios básicos Y2.4. Crecimiento de la desnutrición en niños menores de cinco años	

severamente la actividad económica en el sur del país, no solo en la minería, sino también en el turismo, el comercio y la agricultura (Ybáñez, 2023).	Y3. Eficiencia y calidad del gasto público	Y3.1. Falta de capacidad del Estado para ejecutar y priorizar gastos públicos Y3.2. Precariedad institucional
--	--	--

Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Diseño metodológico

El enfoque de la investigación será mixto en vista que se empleara tanto métodos cuantitativos como cualitativos, conforme a los autores Hernández et al. (2014) sostienen que el enfoque mixto es un compuesto de técnicas estructuradas, basados en experiencia y minuciosidad de investigación, así como también, son la fusión de métodos cuantitativo y cualitativo para lograr obtener datos más completos y contribuyentes para la investigación del estudio, además integran y discuten la información recabada (denominadas meta-inferencias).

Asimismo, el tipo de investigación será básica, conforme lo definen Sánchez et al. (2018) el tipo de investigación básica tiene por finalidad la búsqueda de nuevos conocimientos sin una intervención inmediata u oportuna. Denominada también investigación teórica.

En la misma, el diseño bajo la cual se va a desarrollar la investigación será explicativo secuencial, el diseño se caracteriza por procesar primero los datos cuantitativos y luego analizar los datos cualitativos. La integración de los dos métodos se logró vinculando datos cuantitativos con datos cualitativos (Hernández et al., 2014).

Por último, el método a emplearse será el deductivo e inductivo, según Hernández, et al. (2014) Este enfoque implica comenzar con un análisis de conceptos generales y luego llegar a ideas específicas. La inducción, en cambio, es un proceso de lo más particular a lo general.

3.2. Diseño muestral

Según, Sánchez et al. (2018) la población viene a ser la agrupación conformada con peculiaridades propias y en frecuencia a un mismo sentido, comparten determinadas características y criterios con los que se distinguen desencadenando ser motivo de interés de estudio. Para que se considere la población será aplicado este criterio:

Criterios para incluir:

- Se consideran a los ciudadanos mayores de 18 años que radican en Las Bambas.
- Se consideran a aquellos ciudadanos que puedan manifestarse por su propia voluntad.
- Se considerarán a los ciudadanos que fueron testigo de los conflictos sociales suscitados en Las Bambas.

Criterios de exclusión:

- No se considerarán a los ciudadanos menores a 18 años que radican en Las Bambas.
- No se considerarán a aquellos ciudadanos que no se manifieste por su propia voluntad.
- No se consideran a aquellos ciudadanos que no han sido testigos de los conflictos sociales de Las Bambas.

A partir de los indicado la población estará conformado por 200 pobladores de Las Bambas y 5 especialistas en el tema.

Hernández et al. (2014) confirman que la muestra es una porción de la población seleccionada para ser el foco de la investigación y de la cual se pueden obtener datos e información para beneficiar el estudio. De lo dicho la muestra estará conformado por 132 pobladores de Las bambas y 5 especialistas en temas de conflictos sociales.

El muestreo viene a ser un procedimiento con fines de selección de la muestra siendo de tipo probabilístico y no probabilístico en la presente se empleará el muestro probabilístico de tipo aleatorio simple, Sánchez et al. (2018) señalan que se trata de una técnica de selección de muestras en la que las unidades se seleccionan directamente de forma individual mediante un proceso aleatorio. Es utilizado sabiendo un marco muestral y el reparto del valor por cada variable por medir resulta homogénea.

3.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.3.1. Técnica de recolección de datos

En este estudio se utilizarán encuestas y entrevistas como técnicas de recolección de datos. Según Sánchez et al. (2018), una encuesta se define como un procedimiento realizado mediante el método de muestreo en el que, se emplea una herramienta para la recogida de información factual en una determinada muestra. Por otro lado, la entrevista es definido como una técnica de estudio que consiste en interactuar y conversar con los participantes de la muestra, tiene como propósito indagar y extraer información básica para formalizar el curso de investigación. Cabe recalcar que la entrevista puede estructurarse, semiestructurada y no estructurada.

3.3.2. Instrumentos de recolección de datos

Se utilizarán cuestionarios y guías de entrevista como herramientas de recolección de datos. El cuestionario es definido como la agrupación del reactivo estructurado a partir de cada variable, dimensión e indicador, las mismas pudiendo tener respuestas politómicos o dicotómicos y para su aplicación deberá pasar por dos procedimientos que son validez y confiabilidad. Por otro lado, la guía de entrevista deviene en preguntas abiertas elaborados a partir de los objetivos de la investigación.

3.4. Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información

Para analizar y procesar los datos se utilizarán técnicas estadísticas a través del programa SPSS versión 26, que está disponible en español. Esto permitirá el análisis y procesamiento de datos, incluyendo resultados cuantitativos como resultados descriptivos e inferenciales. Además, se utilizará el software Atlas. Ti se utiliza para procesar datos cualitativos con el objetivo de triangulación.

3.5. Aspectos éticos

Se implementará de conformidad con lo establecido en el Reglamento de grados títulos profesionales de la universidad San Martín de Porres; además serán aplicados de forma adecuada la normativa APA 7ma edición permitiendo citar adecuadamente cada autor por los conceptos, teorías y enfoques para la prevención de cometer plagio, finalmente se respetaran cada principio ético del estudio, la misma que es definido por Gavilano y Chang (2015) como acciones referidos a:

- Evitar el uso indebido del trabajo de otros investigadores o autores, tratando sus contribuciones con el reconocimiento adecuado y citando las fuentes incluidas en el estudio.
- Reconocer debidamente las contribuciones de todos los participantes en la investigación.
- Revelar de manera apropiada los posibles conflictos de intereses en los diversos roles, como autor, asesor y evaluador.
- Los asesores e investigadores más experimentados deben brindar una capacitación adecuada a sus estudiantes y colaboradores para mejorar sus habilidades en la investigación.
- Manejar con la debida confidencialidad la información obtenida y no utilizarla con propósitos diferentes a los objetivos de la investigación.
- Mantener la dignidad académica y profesional en consonancia con el prestigio institucional de la Universidad de San Martín de Porres.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

4.1. Resultados descriptivos

Tabla2

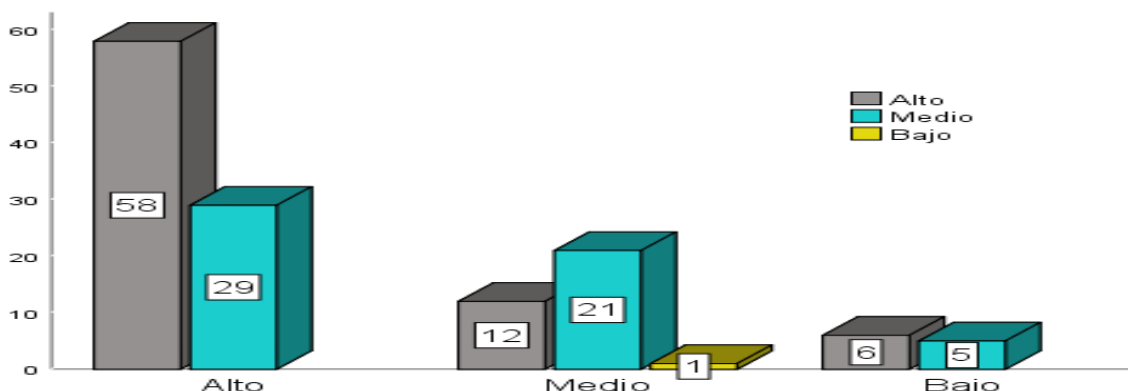
Nivel de las variables conflicto social “las bambas” y economía de los hogares

			Economía de los hogares			Total
			Alto	Medio	Bajo	
Conflicto social Las Bambas	Alto	Recuento	58	29	0	87
		% del total	43,9%	22,0%	0,0%	65,9%
	Medio	Recuento	12	21	1	34
		% del total	9,1%	15,9%	0,8%	25,8%
	Bajo	Recuento	6	5	0	11
		% del total	4,5%	3,8%	0,0%	8,3%
Total		Recuento	76	55	1	132
		% del total	57,6%	41,7%	0,8%	100,0%

Nota: Elaboración propia

Figura1

Porcentaje de las variables conflicto social “las bambas” y economía de los hogares



Nota: Elaboración propia

Tal como la tabla 2 y figura 1 por encuestar 132 ciudadanos fue obtenida como resultado sobre la variable conflicto social “Las Bambas” donde un 65,9% manifestó alto nivel, un 25,8% indicó medio nivel y un 8,3% sostuvo el bajo nivel frente a la economía de los hogares donde el 57,6% de los encuestados indicaron que hubo impacto alto, un 41,7% indicaron impacto medio y un 0,8% sostienen que hubo bajo impacto. Concluyendo que el conflicto social “Las Bambas” fue alta originando en la economía de los hogares un alto impacto en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Tabla3

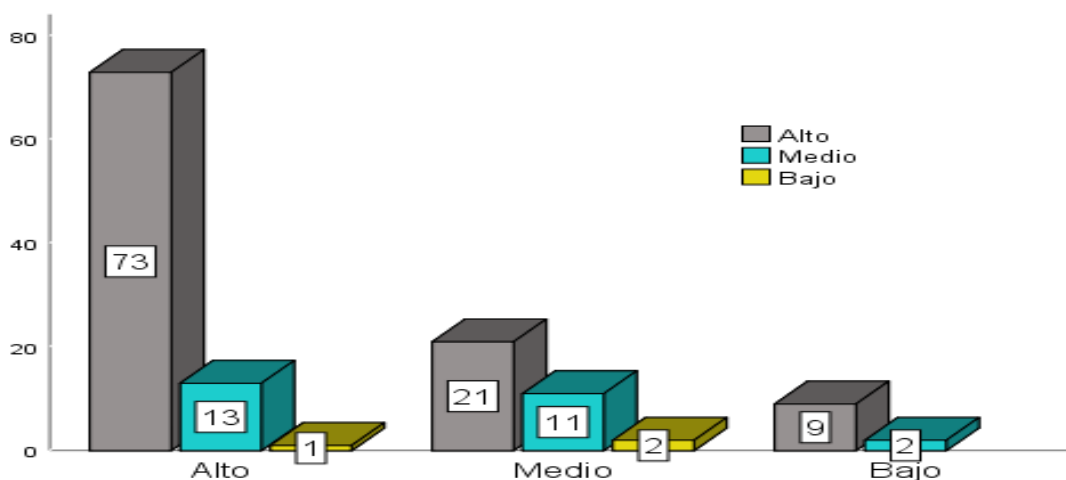
Nivel de la variable conflicto social “las bambas” y la dimensión impacto en la economía local

			Impacto en la economía local			
			Alto	Medio	Bajo	Total
Conflicto social Las Bambas	Alto	Recuento	73	13	1	87
		% del total	55,3%	9,8%	0,8%	65,9%
	Medio	Recuento	21	11	2	34
		% del total	15,9%	8,3%	1,5%	25,8%
	Bajo	Recuento	9	2	0	11
		% del total	6,8%	1,5%	0,0%	8,3%
Total	Recuento		103	26	3	132
	% del total		78,0%	19,7%	2,3%	100,0%

Nota: Elaboración propia

Figura2

Porcentaje de la de la variable conflicto social “las bambas” y la dimensión impacto en la economía local

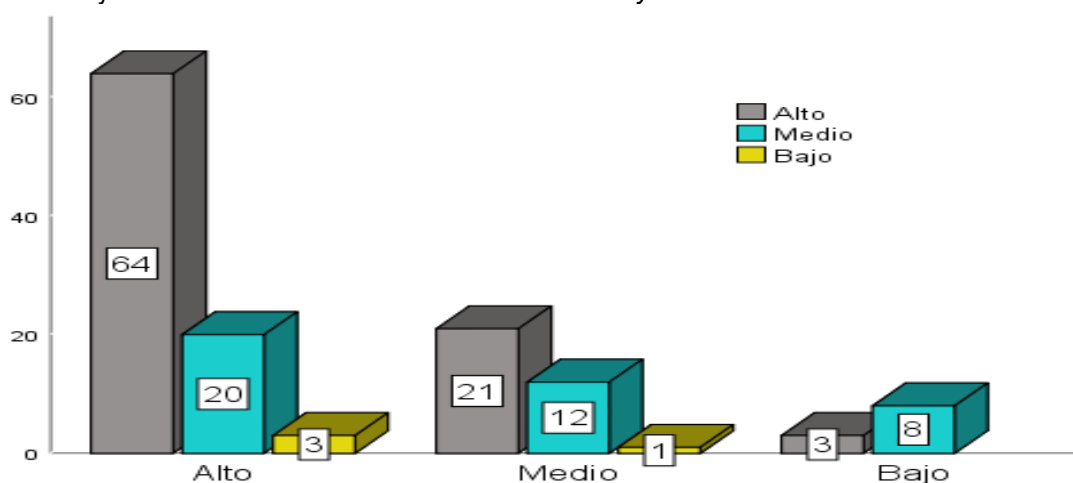


Nota: Elaboración propia

Tal como la tabla 3 y figura 2 como resultado sobre la variable conflicto social “Las Bambas” donde un 65,9% manifestó alto nivel, un 25,8% indicó medio nivel y un 8,3% sostuvo el bajo nivel frente a la economía local donde el 78% de los encuestados indicaron que hubo impacto alto, 19,7% indicaron impacto medio y solo el 2,3% sostuvieron que hubo bajo impacto. Concluyendo que el conflicto social “Las Bambas” ocasiono alto impacto en la económica local en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Tabla4*Nivel de la variable conflicto social “las bambas” y la dimensión transformación social*

			Transformación social			
			Alto	Medio	Bajo	Total
Conflicto social Las Bambas	Alto	Recuento	64	20	3	87
		% del total	48,5%	15,2%	2,3%	65,9%
	Medio	Recuento	21	12	1	34
		% del total	15,9%	9,1%	0,8%	25,8%
	Bajo	Recuento	3	8	0	11
		% del total	2,3%	6,1%	0,0%	8,3%
Total		Recuento	88	40	4	132
		% del total	66,7%	30,3%	3,0%	100,0%

Nota: Elaboración propia**Figura3***Porcentaje de la variable conflicto social “las bambas” y la dimensión transformación social**Nota:* Elaboración propia

Tal como la tabla 4 y figura 3 fue obtenido como resultado en la variable conflicto social “Las Bambas” donde un 65,9% manifestó alto nivel, un 25,8% indicó medio nivel y un 8,3% sostuvo el bajo nivel ante la transformación social donde un 66,7% indicaron que origino alto nivel de transformación social, el 30,3% evidenció nivel medio de transformación social y solo el 3% mostró bajo nivel de transformación. Por lo que se concluye que, el conflicto social “Las Bambas” origino alto nivel de transformación social en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Tabla5

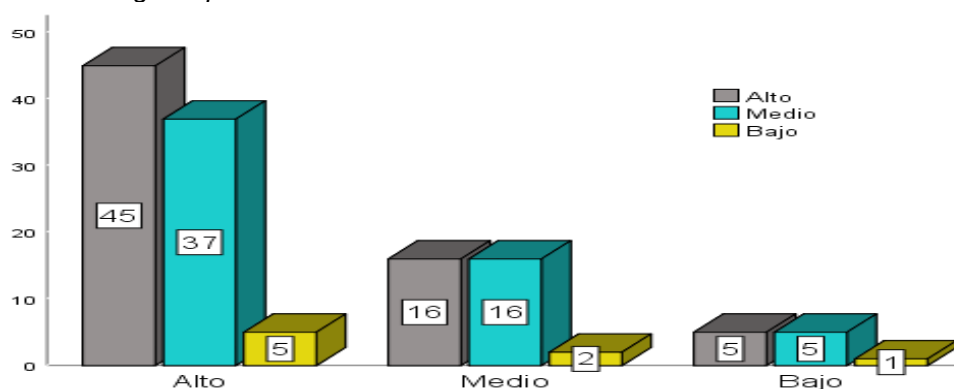
Nivel de la variable conflicto “social las bambas” y la dimensión eficiencia y calidad del gasto público

			Eficiencia y calidad del gasto público			
			Alto	Medio	Bajo	Total
Conflicto social Las Bambas	Alto	Recuento	45	37	5	87
		% del total	34,1%	28,0%	3,8%	65,9%
	Medio	Recuento	16	16	2	34
		% del total	12,1%	12,1%	1,5%	25,8%
	Bajo	Recuento	5	5	1	11
		% del total	3,8%	3,8%	0,8%	8,3%
Total		Recuento	66	58	8	132
		% del total	50,0%	43,9%	6,1%	100,0%

Nota: Elaboración propia

Figura4

Porcentaje de la de la variable conflicto “social las bambas” y la dimensión eficiencia y calidad del gasto público



Nota: Elaboración propia

Los resultados obtenidos del Cuadro 5 y Figura 4 respecto a la variable conflictividad social “Las Bambas” muestran que el 65.9% de las personas indicó un nivel alto, el 25.8% indicó un nivel medio y el 8.3% indicó un nivel bajo. En términos de calidad y eficiencia del gasto público, el 50% indicaron que hubo alto nivel de perjuicio en la eficiencia del gasto público, el 43,9% sostuvo que hubo nivel medio de perjuicio en la eficiencia y el 6,1% sostuvieron que hubo bajo perjuicio. Concluyendo que el conflicto social “Las Bambas” origino un alto perjuicio en la eficiencia y calidad del gasto público en el Distrito de Chalhuanhuacho, Apurímac 2022

4.2. Resultados inferenciales

Tabla6

Prueba de Normalidad

	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
Conflicto social Las Bambas	,404	132	,000
Economía de los hogares	,376	132	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nota: Elaboración Propia

Luego de analizar la prueba de normalidad de la Tabla 6, considerando que la muestra está compuesta por 132 datos, se decidió utilizar la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov. Asimismo, la elección de pruebas estadísticas para probar hipótesis se basa en las reglas que se detallan a continuación.

Regla:

Si $p >$ (mayor) a 0.05 distribución normal.

Si $p \leq$ (igual o menor) a 0.05 distribución no normal.

Luego de aplicar esta regla se encontró que para ambas variables la significancia fue menor que el nivel de error permitido ($p=0,000 < 0,05$). Por lo que se concluyó que los datos no seguían una distribución normal y se decidió utilizar una prueba no paramétrica. Para evaluar la relación entre dos variables se eligió la correlación Rho de Spearman.

Prueba de hipótesis general

HG: El Conflicto Social Las Bambas genero un impacto negativo en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

H0: El Conflicto Social Las Bambas **NO** genero un impacto negativo en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Nivel de significancia:

0.05 = 5% margen de error estimado, 95% de confiabilidad.

Lectura de P. valor:

Si $p\text{-valor} \leq 0.05$, entonces se rechaza la H_0

Si $p\text{-valor} > 0.05$, entonces se acepta la H_0

Utilización del estadístico de prueba:

Tabla7

Correlación conflicto social las bambas y economía de los hogares

			Conflicto social Las Bambas	Economía de los hogares
Rho de Spearman	Conflicto social Las Bambas	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000	,940**
		N	132	132
	Economía de los hogares	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	,940**	1,000
		N	132	132

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota: Elaboración propia

Decisión estadística: Existe una correlación positiva altamente significativa entre las variables de conflictividad social de Las Bambas y la economía del hogar, $Rho=0,940$ (94,0%), $p=0,000 < 0,05$ (5%). Esto lleva a la aceptación de la hipótesis general y al rechazo de la hipótesis nula.

Conclusión estadística: El conflicto social en Las Bambas ha afectado negativamente la situación económica de las familias de la zona minera de Chalhuanhuacho, Apurímac 2022.

Prueba de hipótesis específica 1

HE1: El Conflicto Social de Las Bambas genero un impacto negativo en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Chalhuanhuacho, Apurímac 2022.

H01: El Conflicto Social de Las Bambas **NO** genero un impacto negativo en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Chalhuanhuacho, Apurímac 2022.

Nivel de significancia:

Un valor de 0,05 representa un margen de error estimado del 5% y un nivel de confianza del 95%.

Lectura de P. valor:

Si $p\text{-valor} \leq 0.05$, entonces se rechaza la H_0

Si $p\text{-valor} > 0.05$, entonces se acepta la H_0

Utilización del estadístico de prueba:

Tabla8

Correlación conflicto social las bambas e impacto en la economía local

			Conflicto social Las Bambas	Impacto en la economía local
Rho de Spearman	Conflicto social Las Bambas	Coefficiente de correlación	1,000	,775*
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	132	132
Impacto en la economía local	Conflicto social Las Bambas	Coefficiente de correlación	,775*	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	132	132

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota: Elaboración propia

Decisión estadística: Existe una correlación positiva significativa entre la variable “Conflicto Social Las Bambas” y la dimensión “Impacto en la economía local”, con un coeficiente Rho de 0,775 (77,5%), $p=0,000 < 0,05$ (5%), lo que significa que Se acepta la hipótesis específica 1 y se rechaza la hipótesis nula.

Conclusión estadística: El conflicto social en Las Bambas ha afectado negativamente la economía local en la región productora de minería de Chalhuahuacho, Apurímac 2022.

Prueba de hipótesis específica 2

HE2: El Conflicto Social de Las Bambas genero un impacto negativo en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

H02: El Conflicto Social de Las Bambas **NO** genero un impacto negativo en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Nivel de significancia:

El margen de error estimado es del 5% y el nivel de confianza es del 95%.

Lectura de P. valor:

Si $p\text{-valor} \leq 0.05$, entonces se rechaza la H_0

Si $p\text{-valor} > 0.05$, entonces se acepta la H_0

Utilización del estadístico de prueba:

Tabla9

Correlación conflicto social las bambas y transformación social

			Conflicto social Las Bambas	Transformación social
Rho de Spearman	Conflicto social Las Bambas	Coefficiente de correlación	1,000	,819*
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	132	132
	Transformación social	Coefficiente de correlación	,819*	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	132	132

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota: Elaboración propia

Decisión estadística: Existe una correlación positiva significativa entre la variable conflicto social y transformación social en Las Bambas con un coeficiente Rho de 0,819 (81,9%) y $p=0,000$, lo que lleva a aceptar la hipótesis específica 2 y rechazar la hipótesis nula.

Conclusión estadística: El Conflicto Social de Las Bambas genero un impacto negativo en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Prueba de hipótesis específica 3

HE3: El Conflicto Social de Las Bambas genero un impacto negativo en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

H03: El Conflicto Social de Las Bambas **NO** genero un impacto negativo en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Nivel de significancia:

El margen de error estimado es del 5%, equivalente a un nivel de confianza del 95%.

Lectura de P. valor:

Si $p\text{-valor} \leq 0.05$, entonces se rechaza la H_0

Si $p\text{-valor} > 0.05$, entonces se acepta la H_0

Utilización del estadístico de prueba:

Tabla10

Correlación entre conflicto social Las Bambas y eficiencia y calidad del gasto publico

			Conflicto social Las Bambas	Eficiencia y calidad del gasto publico
Rho de Spearman	Conflicto social Las Bambas	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000 .	,850 ,000
		N	132	132
	Eficiencia y calidad del gasto publico	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	,850 ,000	1,000 .
		N	132	132

Nota: Elaboración propia

Decisión estadística: Existe una correlación positiva significativa entre la conflictividad social en Las Bambas y las dimensiones de eficiencia y calidad del gasto público, con un coeficiente Rho de 0,850 (85,0%), $p=0,000$, lo que confirma la aceptación de la hipótesis específica 3 y rechaza la original. Suposición.

Conclusión estadística: El conflicto social en Las Bambas ha afectado negativamente la eficiencia y calidad del gasto público en la zona productora de minería de Chalhahuacho, Apurímac 2022.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN

En esta sección, los resultados se discuten a la luz de la teoría desarrollada en el estudio, centrándose en el objetivo general. Tras una encuesta a 132 ciudadanos, los resultados de la variable conflicto social “Las Bambas” donde un 65,9% manifestó alto nivel, un 25,8% indicó medio nivel y un 8,3% sostuvo bajo nivel frente a la economía de los hogares donde el 57,6% muestra un nivel alto, El 41,7% se encuentra en el nivel medio y el 0,8% en el nivel bajo. Además, al probar las hipótesis se encontró una alta correlación positiva entre la variable conflicto social las bambas y economía de los hogares con $Rho=0,940$ (94,0%) y $p=0,000<0,05$ (5%). Concluyendo que el conflicto social “Las Bambas” genero un negativo impacto sobre la Economía de cada hogar de las Zonas para Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Coincidiendo con lo indicado por los especialistas entrevistados, Manzanedo (2023) quien sostuvo que:

El impacto generado por el conflicto social las Bambas fue devastador para la economía de los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho, en vista que se han paralizado todas las actividades incluido los pequeños negocios de los lugareños quienes en muchos casos se mantenían de ello, por otro lado la agricultura de vio afectado en vista que no se podía trasladar los productos a las regiones de mayor consumo por el bloqueo de las carreteras, por tales motivo puedo sostener que hubo un impacto económico desfavorable para la economía de los hogares.

De igual manera se concordó con lo indicado por el entrevistado Montesinos (2023) quien indico que “(...), como parte de las fuerzas del orden en la segunda paralización que hubo percibí que las actividades se habían paralizado en toda la zona minera de Challhuahuacho, de ello puedo aducir que si hubo afectación económica a los hogares” y de igual manera se concordó con lo indicado por el entrevistado Pineda (2023) quien sostuvo que: “(...), puedo sostener que hubo paralización total de todas las actividades, como consecuencia pues si hubo un impacto negativo en los hogares de los lugareños en vista que no tenían ingresos económicos por sus actividades de subsistencia”.

En este contexto, coincidimos con los resultados de Santacruz et al. (2022), quienes estudiaron la minería metálica y su impacto en las comunidades rurales de Zacatecas, México, desde una perspectiva de desigualdad, concluyendo que existe un vínculo directo entre la minería y la desigualdad y la pobreza. en estas comunidades rurales. Esta conexión es evidente al analizar el valor de la producción de oro y plata en relación con las inversiones en recursos de estos fondos mineros comunitarios, particularmente en términos de infraestructura pública a nivel municipal de Zacatecas. Si bien la contribución al suministro de agua es significativa, los beneficios para los residentes locales son una proporción preocupantemente pequeña en comparación con los beneficios que se derivan de la extracción de minerales en las comunidades locales. En este sentido, sólo los beneficiarios reciben 40 centavos por cada \$1.000 producidos por Peñasquito minera.

Además, Son consistentes con los hallazgos de Bastidas et al. (2019), en su estudio de comunidades de la Sierra Norte de Puebla, México, frente a proyectos mineros a gran escala, concluyeron que la mayoría de la población de las comunidades canadienses de Santa María de Zotortepec, Tuligtic y Tetela de Ocampo Centro rechaza minería a cielo abierto. Asimismo, expresaron opiniones negativas sobre los posibles impactos de las operaciones mineras y se sintieron vulnerables ante los proyectos mineros y los gobiernos debido a los problemas sociales y económicos asociados con estos proyectos.

Asimismo, son consistentes con los resultados de Méndez et al. (2020), en su estudio sobre representaciones sociales territoriales y superpuestas en el agua y la dicotomía. Oro: Conflictos socioambientales causados por la minería industrial en el páramo de Santurban concluyó que los residentes de Santurban consideran que el agua es crucial para su supervivencia y el oro para su economía, tradición y cultura. En contraste, la gente de Bucaramanga asociaba las representaciones del agua con la ética ambiental. Esta superposición de perspectivas ha llevado a la luz conflictos previamente inadvertidos entre dos comunidades vecinas que anteriormente compartían los beneficios del páramo de manera conjunta.

Seguidamente, se discutieron los resultados relacionados con el objetivo 1, arrojando los resultados para la variable Conflicto Social en “Las Bambas” con un 65.9% indicando un nivel alto, un 25.8% indicando un nivel medio y un 8.3% indicando mantener un nivel bajo. Desde la perspectiva del impacto en la economía local, el 78% se encuentra en un nivel alto, el 19,7% en un

nivel medio y el 2,3% en un nivel bajo. Asimismo, al comparar las hipótesis se encontró que existe una alta correlación positiva entre la variable “Conflicto Social Las Bambas” y la dimensión “Impacto en la economía local”, $Rho=0.775$ (77.5%) y $p=0.000<0.05$ (5%). Concluyendo que el Conflicto Social de Las Bambas genero un impacto negativo en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Coincidiendo con lo indicado por los especialistas entrevistados, Manzanedo (2023) quien sostuvo que:

(...), el conflicto social fue devastador para la económica local de los hogares aledaños donde se suscitó el conflicto social la misma perjudico su económica en vista que se vieron obligados a cerrar sus pequeños negocios, o dejar de lado la agricultura, ganadería u otras actividades como la minería, en vista que formaron parte de esto o simplemente optaron por paralizar sus actividades viéndose perjudicados en su economía local.

De igual manera se concordó con lo indicado por el entrevistado Montesinos (2023) quien indico:

(...) hubo afectación en la economía local de la población aledaña al conflicto en vista que se encontraban dentro del conflicto social todos los lugareños, aunque no querían estar inmerso en tal situación viendo por ese lado perjudicado en su económica familiar, ya que no había salida ni ingreso de ningún tipo de vehículos a la zona de

conflicto más que las unidades de las fuerzas del orden. Por ello sostengo que si vieron afectos económicamente.

Asimismo, se concordó con lo indicado por el entrevistado Pineda (2023) quien sostuvo que:

El impacto principal y de manera negativa fue dentro de la economía familiar de los hogares, ya que se habían suspendido todas las actividades y peor aún para aquellos lugareños que venían laborando en la minera las Bambas, otros en la agricultura y ganadería que se vieron obligados a paralizar pese a que estuvieran en contra del conflicto social.

En línea con estos hallazgos, se compartieron los resultados de Bastidas et al. (2021), quienes realizaron un estudio sobre los posibles impactos de la minería a cielo abierto y su impacto en la agricultura en Ixtacámactitlán, estado de Puebla, México. Su principal conclusión fue que el 77,1% de los hogares rechazó el proyecto, principalmente debido a la preocupación de que afectaría negativamente a la fertilidad del suelo y contaminaría y reduciría el suministro de agua. La compañía implementó varias iniciativas para lograr la aceptación de los residentes de la comunidad, enfatizando que los beneficios económicos proyectados del proyecto no eran tan importantes como preservar y proteger los recursos naturales del área.

Igualmente, se concuerdan con los resultados de Gómez y Forero (2019) Su investigación se centró en analizar el impacto económico, social y biológico de la minería de oro ilegal y artesanal en el pueblo de San Antonio en Quilijo, Santander, y los resultados presentaron claramente las consecuencias de

las actividades mineras en el pueblo. Según las conclusiones del estudio, los residentes se enfrentan a graves conflictos en los ámbitos económico, social y biológico. Estas circunstancias demandan una intervención inmediata por parte de las autoridades administrativas, tanto locales como regionales, ya que no solo obstaculizan el desarrollo rural, sino que también contribuyen a perpetuar un entorno de pobreza irreversible.

Asimismo, se discuten resultados relacionados con el Objetivo 2, obteniéndose resultados para la variable conflicto social “Las Bambas” donde un 65,9% manifestó alto nivel, un 25,8% indicó medio nivel y un 8,3% sostuvo bajo nivel ante la transformación social donde el 66,7% muestra un nivel alto, el 30,3% es el nivel medio y el 3% es el nivel bajo. Además, al probar las hipótesis se encontró una alta correlación positiva entre la variable conflicto social Las Bambas y la dimensión transformación social, $Rho=0,819$ (81,9%), $p=0,000<0,05$ (5%). En conclusión, que el Conflicto Social de Las Bambas genero un impacto negativo en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Coincidiendo con lo indicado por el especialistas entrevistados, Manzanedo (2023) quien indico que, “la principal transformación social fue el rechazo por las mineras, contra los trabajadores mineros, peor aún contra las fuerzas del orden que hasta ahora muestran una actitud de desconfianza y desprecio pese que ha transcurrido tiempo”; de igual manera se concordó con lo indicado por el entrevistado Montesinos (2023) quien indico que:

Como oficial de la PNP retorné después de tiempos a la zona por comisión de servicio y pude percibir que el desprecio y desconfianza que sienten por las fuerzas del orden y por la minera es abrumador, de ello puedo sostener que ha habido una distorsión social a consecuencias de los conflictos sociales.

De igual manera se concordó con lo indicado por el entrevistado Pineda (2023) quien sostuvo que “a transformación social fue evidente en el repudio de la población a los proyectos mineros en la zona y por otro lado desconfianza en las fuerzas del orden”; también consistente con los hallazgos de Inoñan y Quispe (2019) en su estudio sobre el impacto de las regulaciones mineras en la pobreza en la provincia de Cajamarca de 2004 a 2017; concluyeron que en los últimos 14 años, Cajamarca es la única provincia que ha recibido la mayor cantidad de cánones mineros en comparación con otras provincias. Lo mismo ocurre en la ciudad provincial de Cajamarca, que ha experimentado el mayor trasvase minero de los últimos años. Sin embargo, la provincia sigue siendo la más pobre del Perú, con una tasa de pobreza superior al 50 por ciento, lo que causa problemas sociales y económicos a los residentes más cercanos a las zonas mineras.

De igual manera se concuerda con los resultados de Chilon (2020) quien estudió el impacto económico de las actividades de la Compañía Minera Yanacocha en la comunidad de Granja Porcón de 1997 a 2019; concluyó que la Compañía Minera Yanacocha tuvo un impacto económico considerable en la comunidad de Granja Porcón de 1997 a 2019, y esta influencia aún existe hoy. La comunidad Granja Porcón es objeto de análisis

en este estudio y su calidad de vida ha mejorado a raíz del proyecto minero Yanacocha.

Asimismo, se concordaron con cada resultado de Pazo y Torres (2020) la Organización Mundial de la Salud en su estudio sobre cómo los cambios mineros afectaron los niveles de pobreza en estas áreas entre 1999 y 2019. La conclusión muestra que, por cada 1 millón de soles aumentados en los estándares mineros, la tasa de pobreza disminuirá en un 0,308%, y por cada 1 millón de soles pagados, la tasa de pobreza disminuirá en un 0,308%, 1,6%. Pero es necesario enfatizar que, a pesar de estos resultados, el impacto general es limitado debido a la influencia de otras variables macroeconómicas y sociales, como la inflación, los tipos de cambio, el producto interno bruto (PIB), el índice de desarrollo humano (IDH) y Conflictos sociales.

Por último, está una la discusión de cada resultado relacionado con el Objetivo 3, obteniendo resultados para la variable conflicto social “Las Bambas” donde un 65,9% manifestó alto nivel, un 25,8% indicó medio nivel y un 8,3% sostuvo bajo nivel ante la calidad y eficiencia de gastos públicos donde un 50% muestra un alto nivel, el 43,9% se encontraba en el nivel medio y el 6,1% en el nivel bajo. Asimismo, al comparar las hipótesis se encontró una alta relación positiva entre la variable conflictividad social de Las Bambas y las dimensiones de eficiencia y calidad del gasto público, $Rho=0,850$ (85,0%) y $p=0,000<0,05$ (5%). Concluyendo que, los conflictos sociales en Las Bambas han impactado negativamente en la calidad y

eficiencia del gasto público en la zona productora de minería de Chalhuanhuacho, Apurímac 2022.

Coincidiendo con lo indicado por los especialistas entrevistados, Manzanedo (2023) quien sostuvo que:

(...) después del conflicto las autoridades locales hicieron gastos sin tener en consideración los planes de contingencia que hubiera sido mejor para la reactivación económica local, sino por el contrario empezaron ejecutando gastos por doquier sin tener en cuenta la eficiencia y calidad de gastos públicos.

De igual manera se concordó con lo indicado por el entrevistado Montesinos (2023) quien indicó que “puedo sostener que no ha habido un gasto adecuado en vista que siguen con las mismas carencias en los servicios públicos y las vías de acceso que a simple vista se puede notar, no existiendo obras públicas de envergadura” y de igual manera se concordó con lo indicado por el entrevistado Pineda (2023) quien sostuvo que “(...) poco o nada realizaron ya que impera la corrupción”.

Por otro lado, discrepando de los resultados de Yujra y Blanco (2019) en su artículo, analizan y explican el impacto de las regulaciones mineras en las principales áreas mineras del Perú sobre el crecimiento económico y su impacto sobre la pobreza entre 2004 y 2015. La conclusión muestra que las regulaciones mineras per cápita aumentaron un 1%. El valor agregado bruto promedio per cápita en las siete zonas mineras del Perú aumentó un 0,41%. Además, se ha argumentado que los códigos de minería pueden ayudar a reducir la incidencia de la pobreza, ya que un aumento del 1% en los

códigos de minería se asocia con una disminución promedio en la incidencia de la pobreza del 8,03% para este grupo. Toda el área minera analizada en el estudio.

De igual manera se discrepó con cada resultado de Rashuaman y Zevallos (2021) realizaron un estudio para determinar los impactos ambientales y socioeconómicos de la comunidad campesina de Choclococha. Se concluyó que las actividades mineras de la comunidad campesina de Huancavelica Choclococha no contribuyen al impacto ambiental de la contaminación por plomo, zinc y cobre del agua que fluye hacia la laguna de Choclococha. Sin embargo, el impacto ambiental de la minería es preocupante debido a la presencia de altas concentraciones de plomo y cadmio en el suelo de la comunidad. Este fenómeno tuvo un impacto significativo en los aspectos sociales de la comunidad campesina de Choclococha.

Nuevamente, esto es consistente con los hallazgos de González (2019) quien investigó el impacto de las actividades mineras en centros de alta población en los Andes peruanos, específicamente la localidad de El Cedro, Distrito de Plan, Departamento de Santa Cruz, Cajamarca; las conclusiones revelan que los impactos de la minería en estas comunidades son significativos, destacando que los campesinos pierden sus tierras, quienes a menudo ceden los derechos de propiedad a las empresas mineras a precios bajos. La tecnología empleada en la extracción de minerales, que involucra sustancias químicas altamente tóxicas como el cianuro, genera impactos ecológicos considerables en las aguas subterráneas, afectando negativamente la agricultura local. Como resultado, la población local

manifiesta su desacuerdo con estas prácticas y está en oposición activamente hacia ellas.

CONCLUSIONES

Respecto al objetivo general: Analizar el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022; de haber encuestado a 132 ciudadanos, se observa que la mayoría de los pobladores (65,9) indicaron que el conflicto social “Las Bambas” fue alto como consecuencia ocasiono un impacto negativo alto (57,6%) en la económica de los hogares. Además de la prueba de hipótesis se halló una relación significativa entre conflicto social “Las Bambas” y económica de los hogares con $\rho=0,940$ y $p=0,000$. Por lo que se concluye que, el conflicto social en Las Bambas ha afectado negativamente la economía de los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuahuacho, Apurímac 2022.

Respecto al objetivo específico 1: Describir el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022; los encuestados indicaron que el conflicto social “Las Bambas” fue alto como consecuencia ocasiono un impacto negativo alto (78%) en la económica local. Además de la prueba de hipótesis se halló una relación significativa entre conflicto social “Las Bambas” y económica local con $\rho=0,775$ y $p=0,000$. Por lo que se concluye que, el Conflicto Social de Las Bambas

genero un impacto negativo en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

En relación con el objetivo específico 2: Identificar el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022. El 65,9% indico que el alto nivel del conflicto social “Las Bambas generó también un alto impacto (66,7%) en la transformación social de los pobladores. Además, se la prueba de hipótesis se halló una relación significativa entre conflicto social “Las Bambas” y la transformación social con $Rho=0,919$ y $p=0,000$. Concluyendo que, el Conflicto Social “Las Bambas” generó un impacto negativo en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Por último, respecto al objetivo específico 3: Analizar el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022. Se evidencio que el 65,9% de los encuestado indicaron que el conflicto social “Las Bambas” fue alto originando un impacto negativo alto (50%) en la eficiencia y calidad del gasto público; además, de la prueba de hipótesis se halló una relación significativa entre el conflictos social “Las bambas” y la eficiencia y calidad del gasto público con $Rho=0,850$ y $p=0,000$. Por lo que se concluye que, el Conflicto Social de Las Bambas generó un impacto negativo en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

RECOMENDACIONES

Basándome en los hallazgos y conclusiones presentados en el análisis del impacto del Conflicto Social de Las Bambas en la economía de los hogares y la transformación social en las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022, así como en la eficiencia y calidad del gasto público se recomienda:

Se recomienda a la Oficina Nacional de Dialogo y Sostenibilidad de la Presidencia del Consejo de Ministros y Defensoría del Pueblo, promover un diálogo continuo entre las partes involucradas en el conflicto, incluyendo a la comunidad local, las empresas mineras y el gobierno local. La mediación puede ayudar a encontrar soluciones que satisfagan las necesidades de todas las partes y reduzcan las tensiones sociales.

Se recomienda al gobierno central por intermedio del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, implementar programas de desarrollo económico local que diversifiquen las fuentes de ingresos de las comunidades afectadas por el conflicto. Esto puede incluir la promoción de actividades agrícolas, turísticas u otras industrias que no dependan exclusivamente de la actividad minera.

Se recomienda al gobernador regional, alcaldes provinciales y distritales, invertir en infraestructura básica y servicios públicos en las zonas de producción minera para mejorar la calidad de vida de los habitantes y aumentar la eficiencia del gasto público. Esto puede incluir la construcción de carreteras, escuelas, centros de salud y servicios de agua potable y saneamiento.

Por intermedio del Ministerio de Educación y Ministerio Trabajo y Promoción del Empleo se recomienda al gobierno central, implementar programas de capacitación y educación que mejoren las habilidades y la empleabilidad de la población local, permitiéndoles acceder a oportunidades laborales fuera del sector minero y reducir su dependencia de esta actividad.

Se recomienda a la Oficina Nacional de Dialogo y Sostenibilidad de la Presidencia del Consejo de Ministros en cooperación con la Defensoría del Pueblo, establecer mecanismos de monitoreo y evaluación para medir el impacto de las acciones tomadas en respuesta al conflicto social de Las Bambas. Esto permitirá ajustar las estrategias según sea necesario y garantizar que se estén abordando de manera efectiva las necesidades de las comunidades afectadas.

Se recomienda al gobierno central por intermedio del Ministerio de Energía y Minas, fomentar prácticas de responsabilidad social empresarial por parte de las compañías mineras que operan en la zona, que incluyan el respeto al medio ambiente, el apoyo a proyectos comunitarios y la creación de empleo local.

Se recomienda al gobierno central en coordinación con los gobiernos locales, promover la participación activa de la sociedad civil en la toma de decisiones relacionadas con el desarrollo de las zonas de producción minera, garantizando la representación de los intereses de la comunidad y la transparencia en los procesos de consulta y negociación.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Arce Cáceres, R. (2022). *Factores limitantes de la viabilidad social de proyectos mineros, el caso del reasentamiento de la comunidad campesina de Fuerabamba, distrito de Chalhuanahuacho, provincia de Cotabambas, departamento de Apurimac del proyecto minero Las Bambas*. Pontificia Universidad Católica del Perú.

[https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/24056/ARCE_C%
c3%81CERES_RICHARD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/24056/ARCE_C%c3%81CERES_RICHARD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Azabache, J. (27 de Febrero de 2023). *Las Bambas y la responsabilidad social*. PUCP: <https://puntoedu.pucp.edu.pe/voces-pucp/las-bambas-y-la-responsabilidad-social/>

Ballón, E., & Mendoza, I. (2018). *Conflictividad social en el corredor minero del Sur*. Grupo Propuesta Ciudadana, Lima. <https://propuestaciudadana.org.pe/wp-content/uploads/2021/06/Conflictividad-en-el-Corredor-Minero-del-Sur.pdf>

Barrientos, P. (2020). Perú y los indicadores económico-sociales y su relación con la marca país. *Revista EAN*(89), 91-112. <https://doi.org/https://doi.org/10.21158/01208160.n89.2020.2820>

Bastidas Orrego, L., Juárez Sánchez, J., Ramírez Valverde, B., & Cesín Vargas, A. (2021). Percepción de los posibles efectos de la minería a cielo abierto y su impacto en la agricultura en Ixtacamaxtitlán, Puebla, México. *Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, 25(3), 33-53.

<https://revistes.ub.edu/index.php/ScriptaNova/article/view/32638/3558>

1

Bastidas Orrego, L., Ramírez Valverde, B., Cesín Vargas, A., Juárez Sánchez, J., Martínez Carrera, D., & Vaquera Huerta, H. (2019). Las comunidades de la Sierra Norte de Puebla, México, frente a los megaproyectos de minería. *El Colegio de San Luis*, IX(18), 183-207. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.21696/rcsl9182019899>

BCRP. (2022). *Balanza comercial: Mayo de 2022*. Banco Central de Reserva del Perú, Lima. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Notas-Estudios/2022/nota-de-estudios-48-2022.pdf>

Cáceres, L. (2011). *Gestionamos nuestros impactos*. Retrieved 27 de Febrero de 2023, from https://www.lasbambas.com/informe-de-sostenibilidad-2016/pdf/GESTIONAMOS_NUESTROS_IMPACTOS.pdf

Chilon Quispe, E. (2020). *Impacto de la economía en la comunidad de Granja Porcón por la actividad de la empresa minera Yanacocha, periodo 1997-2019*. Universidad Privada del Norte, Cajamarca. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/24725/Chilon%20Quispe%2c%20Edilberto%20Nehmer.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

CooperAcción. (2015). *Caso "Las Bambas" Informe Especial 2015*. Retrieved 27 de Febrero de 2023, from <https://redextractivas.org/catalogo/boletines/caso-las-bambas-informe-especial-2015-cooperacion-y-observatorio-de-conflictos-mineros-en-el-peru-2015/>

Defensoría del Pueblo. (01 de Diciembre de 2021). *Reporte de Conflictos Sociales N° 214*. Defensoría del Pueblo: <https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2022/01/Reporte-Mensual-de-Conflictos-Sociales-n.%C2%B0-214-%E2%80%93-diciembre-2021.pdf>

Diario Gestión. (28 de Febrero de 2023). *Los doce impactos a la economía que genera la paralización de producción de cobre en Las Bambas*. Diario Gestión: <https://gestion.pe/economia/los-doce-impactos-a-la-economia-que-genera-la-paralizacion-de-produccion-de-cobre-en-las-bambas-mm-g-las-bambas-noticia/>

Gavilano Oliver, R., & Chang Escoredo, J. A. (14 de Diciembre de 2015). Resolución Rectoral 1375. *Código de ética para la Investigación de la Universidad de San Martín de Porres*. Lima, Perú.

- Gobitz, V. (28 de Febrero de 2023). *Los esfuerzos del sector minero energético para contribuir en la agenda territorial*. Desde adentro: <https://www.desdeadentro.pe/2023/02/los-esfuerzos-del-sector-minero-energetico-para-contribuir-en-la-agenda-territorial/>
- Godfrid, J. (2021). Innovaciones institucionales en contextos mineros: la experiencia de monitoreos comunitarios del agua en Argentina y Perú. *Revista de Ciencia Política*, XLI(3). <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.4067/S0718-090X2021005000121>
- Gómez Burbano, L., & Forero Sarmiento, J. (2019). *Análisis de la afectación ocasionada por la extracción minera aurífera artesanal e ilegal sobre los componentes económico, social y biótico en la vereda San Antonio del municipio de Santander de Quilichao*. Universidad de Manizales. <https://ridum.umanizales.edu.co/bitstream/handle/20.500.12746/4422/Tesis%20Miner%c3%ada%20San%20Antonio.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Gómez Peña, A. (2021). *Los conflictos sociambientales de las comunidades campesinas y la influencia en la Gobernabilidad de la región Apurímac, 2018-2019*. Universidad Norbert Wiener. https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/6234/T061_42396705_M.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Gonzales Villalobos, S. (2019). *Efectos de la actividad minera en centros poblados alto andinos del Perú. Caso: Localidad el Cedro, distrito de Pulan provincia de Santa Cruz, Cajamarca*. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Chiclayo.

<https://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12893/4130/BC-TES-2945%20GONZALES%20VILLALOBOS.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. Ciudad de México: McGrawHill.
<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

INEI. (2021). *Desnutrición crónica afectó al 11,5% de la población menor de cinco años*. Retrieved 28 de Febrero de 2023, from https://m.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/noticias/nota-de-prensa-no-075-2022-inei_1.pdf

INEI. (2022). *Las nuevas cifras de Pobreza 2021*. Instituto Nacional de Estadística e Informática, Lima.
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/pobreza-monetaria-2021-cies-10-05-2022.pdf>

Inoñan Chavez, L., & Quispe Luna, V. (2019). *Impacto del canon minero en la pobreza del departamento de Cajamarca, 2004-2017*. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque.
<https://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12893/4430/BC-TES-TMP-3252.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (28 de Febrero de 2023). *Pobreza monetaria alcanzó al 20,2% de la población en el año 2019*. Instituto Nacional de Estadística e Informática:

<https://www.inei.gob.pe/prensa/noticias/pobreza-monetaria-alcanzo-al-202-de-la-poblacion-en-el-ano-2019-12196/>

Instituto Peruano de Economía. (27 de Febrero de 2023). *¿Qué es el Producto Bruto Interno?* Instituto Peruano de Economía: <https://www.ipe.org.pe/portal/producto-bruto-interno/>

León, M. (27 de Febrero de 2023). *¿Por qué la mina Las Bambas en Perú está en constante conflicto?* Diálogo Chino: <https://dialogochino.net/es/actividades-extractivas-es/53067-por-que-la-mina-de-cobre-las-bambas-en-peru-esta-en-constante-conflicto/#:~:text=Las%20Bambas%20parece%20vivir%20en,bloqueo s%20de%20ese%20mismo%20camino.>

Leyva, A. (2018). *La carretera que nadie aprobó Informe legal sobre los problemas e irregularidades en el transporte de concentrados e insumos.* Retrieved 27 de Febrero de 2023, from <https://cooperacion.org.pe/wp-content/uploads/2018/08/Libro-Carretera-Las-Bambas.pdf>

Macroconsult. (2022). *Impacto económico y social de Las Bambas.* Macroconsult, Lima.

Manzanedo, Y. (20 de julio de 2023). Impacto del conflicto social las bambas en la economía de los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac, 2022. (M. A. Janampa, Entrevistador) Virtual.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdjfPZHGFvRmhv08hq7oi9ANlqVkgTn7Md1pOi274V0_bo9A/viewform?usp=sf_link

Méndez Villamizar, R., Mejía Jerez, A., & Acevedo Tarazona, Á. (2020). Territorialidades y representaciones sociales superpuestas en la dicotomía agua vs. oro: el conflicto socioambiental por minería industrial en el páramo de Santurbán. *Territorios*(42), 1-25. <http://www.scielo.org.co/pdf/terri/n42spe/2215-7484-terri-42spe-150.pdf>

Minam. (27 de Febrero de 2023). *Apurímac: Estudio de Impacto Ambiental de proyecto minero Las Bambas contiene obligaciones ambientales fiscalizables*. Minam:

<https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/629971-apurimac-estudio-de-impacto-ambiental-de-proyecto-minero-las-bambas-contiene-obligaciones-ambientales-fiscalizables>

MINEM. (2022). *Minería, motor de la economía. CANON MINERO PARA REGIONES ALCANZA RÉCORD HISTÓRICO*. Ministerio de Energía y Minas, Lima.

Ministerio de Economía y Finanzas. (28 de Febrero de 2023). *Proceso de desarrollo del Presupuesto Público 2021*. Ministerio de Economía y Finanzas:

https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=102706&lang=es-ES&view=article&id=6781

Ministerio de Energía y Minas. (27 de Febrero de 2023). *Guía para la elaboración de planes de cierre de minas*. República del Perú
Ministerio de Energía y Minas:
https://www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/DGAAM/guias/guia_cierre.pdf

Montesinos, O. (18 de julio de 2023). Impacto del conflicto social las bambas en la economía de los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac, 2022. (M. A. Janampa, Entrevistador)
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdjfPZHGFvRmhv08hq7oi9ANlqVkgTn7Md1pOi274V0_bo9A/viewform?usp=sf_link

Moreta, H., Vallejo, C., Chiliza, C., & Revelo, E. (2019). Desnutrición en Niños Menores de 5 Años: Complicaciones y Manejo a Nivel Mundial y en Ecuador. *Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento*, III(1), 345-361. Retrieved 28 de Febrero de 2023, from <https://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/374/pdf>

Navarro Lores, D. (2012). *¿Conflicto social o situación social conflictiva?* Universidad de Guantánamo.
<https://www.eumed.net/rev/cccss/18/dnl.html>

Orco, A. (2020). Gran minería y pobreza desde los pobres: Las Bambas, Apurímac. *Pensamiento crítico*, XXV(1).
<https://doi.org/https://doi.org/10.15381/pc.v25i1.16621>

- Parra, M. (2018). Parentesco y precariedad en la minería de oro en el Chocó, Colombia. *Revista Mexicana de Sociología*(4), 801-826. <https://www.scielo.org.mx/pdf/rms/v80n4/0188-2503-rms-80-04-801.pdf>
- Pazo Pazo, R., & Torres Prado, L. (2020). *Impacto de las transferencias mineras en la pobreza de las regiones Ancash, Arequipa, Apurímac, Cajamarca y La Libertad, 1999-2019*. Universidad Privada Antenor Orrego. http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/6689/1/REP_ROSA.PAZO_LUCILA.TORRES_IMPACTO.DE.LAS.TRANSFERENCIAS.pdf
- Pineda, J. A. (19 de julio de 2023). Impacto del conflicto social las bambas en la economía de los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurimac, 2022. (M. A. Janampa, Entrevistador) https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdjfPZHGFvRmhv08hq7oi9ANlqVkgTn7Md1pOi274V0_bo9A/viewform?usp=sf_link
- Quispe Pérez, H., & Vargas Rubio, G. (2020). *Conflicitos sociales entre la comunidad campesina de Carmen Alto y la empresa minera Las Bambas, en el distrito de Challhuahuacho, región Apurímac*. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. http://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12918/5867/253T20200392_TC.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Rashuaman Surichaqui, R., & Zevallos Caso, B. (2021). *Impacto socioeconómico y ambiental asociado a la explotación minera en la comunidad campesina de Choclococha, Castrovirreyna, Huancavelica 2020*. Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica. <https://apirepositorio.unh.edu.pe/server/api/core/bitstreams/7867b96a-9d34-40f7-8487-0c416caa806f/content>

Rodriguez León, M. (2020). *Liderazgo y participación política femenino en contextos de proyectos extractivos y conflictos eco territoriales: el caso de las Bambas*. Pontificia Universidad Católica del Perú. https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/24216/RODRIGUEZ_LE%c3%93N_MILAGROS_STEPHANY_BC_LIDERAZGO.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Saade Hazin, M. (2015). *Desarrollo minero y conflictos socioambientales*. Organización de las Naciones Unidas, Santiago de Chile. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5369/LCL3706_es.pdf?seq

Sánchez Carlessi, H., Reyes Romero, C., & Mejía Sáenz, K. (2018). *Manual de Términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Lima, Perú: Vicerrectorado de Investigación Universidad Ricardo Palma. <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

Sánchez, R. (2022). *Minería, institucionalidad y desarrollo humano en Moquegua*.

<https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/8565/1/TD169-DELA-Sanchez-Mineria.pdf>

Santacruz de León, G., Jacobo Marín, D., & Rodríguez Cárdenas, G. (2022). La minería metálica y sus efectos en comunidades rurales de Zacatecas, México. Una perspectiva centrada en la desigualdad. *Población & Sociedad*, 29(1), 199-226. <http://www.scielo.org.ar/pdf/pys/v29n1/1852-8562-pys-v29-1-0226.pdf>

Tamayo, G. (27 de Febrero de 2023). *El impacto de Las Bambas*. Desde adentro: <https://www.desdeadentro.pe/2021/12/el-impacto-de-las-bambas/#:~:text=Entre%202004%20y%202017%20el,millones%20entre%202016%20y%202020>.

Valdivia, M. (28 de Febrero de 2023). *Las Bambas y el impacto en la economía regional de una crisis sin salida a la vista*. Ojo Público: <https://ojo-publico.com/3530/las-bambas-el-impacto-economico-de-una-crisis-sin-salida-la-vista>

Wiener, L. (2018). *Gobernanza y gobernabilidad: El caso Las Bambas*. Retrieved 27 de Febrero de 2023, from <https://cooperacion.org.pe/publicaciones/gobernanza-y-gobernabilidad-el-caso-las-bambas/>

Ybáñez, I. (27 de Febrero de 2023). *Minera Las Bambas paraliza sus operaciones por protestas: ¿cuál es su impacto económico?* Infobae: <https://www.infobae.com/peru/2023/02/03/mina-las-bambas-paraliza-sus-operaciones-por-protestas-cual-es-su-impacto->

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

Título: Impacto del Conflicto Social Las Bambas en la Economía de los Hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac, 2022

Tabla11
Matriz de consistencia

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	X: Conflicto social Las Bambas	Enfoque
¿Cuál fue el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022?	Analizar el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.	El Conflicto Social Las Bambas genero un impacto negativo en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.	Dimensiones e indicadores X1. Compromisos asumidos por la empresa y entidades estatales X1.1. Desfase en los niveles de cumplimiento de los compromisos asumidos por la empresa X1.2. Desfase en los niveles de cumplimiento de los compromisos asumidos por las entidades estatales X2. Modificaciones realizadas en el Estudio de Impacto Ambiental X2.1. Traslado de los componentes mineros desde Tintaya a las Bambas X2.2. Desborde de la poza de clarificación de la mina X3. Modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental en el segundo momento X3.1. Preocupaciones de la población por los Impactos Ambientales y Sociales X3.2. Uso inadecuado de las trochas carrozables	Mixto Básico Tipo Explicativo secuencial Población Estará conformado por 200 ciudadanos y 3 especialistas en el tema del distrito de Challhuahuacho. Muestra Estará conformado por 132 ciudadanos y 3 especialistas en el tema del distrito de Challhuahuacho. Técnica Encuesta y entrevista Instrumento Cuestionario y guía de entrevista Análisis y procesamiento de datos
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas	Y: Economía de los hogares	
PE1: ¿Cuál fue el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022? PE2: ¿Cuál fue el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022?	OE1: Describir el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022. OE2: Identificar el impacto que genero el Conflicto Social de Las Bambas en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.	HE1: El Conflicto Social de Las Bambas genero un impacto negativo en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022. HE2: El Conflicto Social de Las Bambas genero un impacto negativo en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac	Dimensiones e indicadores Y1. Impacto en la economía local Y1.1. Reducción del PBI Y1.2. Reducción de puestos de trabajo Y1.3. Paralización en la producción de cobre Y2. Transformación social	

PE3: ¿Cuál fue el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022?	OE3: Analizar el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.	HE3: El Conflicto Social de Las Bambas generó un impacto negativo en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.	Y2.1. Reducción de los indicadores sociales Y2.2. Crecimiento de la pobreza monetaria Y2.3. Falta de servicios básicos Y2.4. Crecimiento de la desnutrición en niños menores de cinco años Y3. Eficiencia y calidad del gasto público Y3.1. Falta de capacidad del Estado para ejecutar y priorizar gastos públicos Y3.2. Precariedad institucional	El análisis y procesamiento de datos se realizará a través del programa estadístico SPSS 26.
--	---	---	---	--

Fuente: Elaboración propia

Anexo 02: Instrumentos

GUÍA DE ENTREVISTA A EXPERTOS

Título: “IMPACTO DEL CONFLICTO SOCIAL LAS BAMBAS EN LA ECONOMÍA DE LOS HOGARES DE LAS ZONAS DE PRODUCCIÓN MINERA EN EL DISTRITO DE CHALLHUAHUACHO, APURIMAC, 2022”.

Entrevistado:

Profesión:

Institución:

OBJETIVO GENERAL

Analizar el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Preguntas:

1. Según Ud. ¿Cuál fue el impacto que generó el conflicto social de Las Bambas en la económica de los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho en la región Apurímac durante el año 2022? sustentar su respuesta.

.....
.....
.....

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

Describir el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía Local de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Preguntas:

2. Según Ud. ¿Cuál fue el impacto que generó el conflicto social de Las Bambas en la económica local de las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho en la región Apurímac durante el año 2022? sustentar su respuesta.

.....

.....

.....

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

Identificar el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Transformación social de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022.

Preguntas:

3. Según Ud. ¿Cuál fue el impacto que generó el conflicto social de Las Bambas en la transformación social de las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho en la región Apurímac durante el año 2022? sustentar su respuesta.

.....

.....

.....

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

Analizar el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la eficiencia y calidad del gasto público en las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022..

Preguntas:

4. Según Ud. ¿Cuál fue el impacto que generó el conflicto social de Las Bambas en la eficiencia y calidad del gasto público en las zonas de producción minera en el distrito de Challhuahuacho en la región Apurímac durante el año 2022? sustentar su respuesta.

.....

.....

.....

CUESTIONARIO SOBRE EL IMPACTO DEL CONFLICTO SOCIAL LAS BAMBAS EN LA
ECONOMÍA DE LOS HOGARES DE LAS ZONAS DE PRODUCCIÓN MINERA

Edad:

Genero:

Fecha:

La presente encuesta se realiza con la finalidad de analizar el impacto que generó el Conflicto Social de Las Bambas en la Economía de los hogares de las Zonas de Producción Minera en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac 2022. La misma se presenta a fin de lograr el Grado Académico de Magister en Solución de Conflictos por la Universidad San Martín de Porres.

Instrucciones: No existen respuestas correctas o incorrectas, marca con una “X” la opción que consideres conforme a tu percepción. Las opciones de respuestas son de acuerdo con el siguiente detalle:

X: Conflicto social Las Bambas	1	2	3
X1. Compromisos asumidos por la empresa y entidades estatales			
1.- Considera usted ¿Qué, los compromisos asumidos por las empresas mineras y entidades estatales fueron los que motivaron el conflicto social de “Las Bambas”?			
2.- Cree usted ¿Qué, los desfases en los niveles de cumplimiento de los compromisos asumidos por las empresas mineras dieron lugar al conflicto social de “Las Bambas”?			
3.- Cree usted ¿Qué, los desfases en los niveles de cumplimiento de los compromisos asumidos por las entidades estatales dieron lugar al conflicto social de “Las Bambas”?			
X2. Modificaciones realizadas en el Estudio de Impacto Ambiental			
4.- Considera usted ¿Qué, las modificaciones realizadas sobre el Estudio del Impacto Ambiental fueron los que motivaron el conflicto social de “Las Bambas”?			
5.- Según usted ¿El traslado de los componentes mineros desde Tintaya a las Bambas fueron los motivos que dieron origen al conflicto social de “Las Bambas”?			
6.- Según usted ¿El desborde de la poza de clarificación de la mina significo el origen al conflicto social de “Las Bambas”?			
X3. Modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental en el segundo momento			
7.- Considera usted ¿Qué, las modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental realizadas en el segundo momento fueron motivo para el conflicto social de “Las Bambas”?			
8.- Según usted ¿Las preocupaciones de la población por los impactos ambientales y sociales fueron motivos para el conflicto social de “Las Bambas”?			
9.- Según usted ¿El uso inadecuado de las trochas carrozables fueron motivos para el conflicto social de “Las Bambas”?			
Y: Economía de los hogares			
Y1. Impacto en la economía local			
10.- Según usted ¿La producción, el consumo, construcción de valor y			

distribución existente (economía local) se redujeron en los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
11.- Según usted ¿Se ha reducido el valor monetario de todos los servicios y bienes finales producidos (PBI) por los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
12.- Según usted ¿Se han reducido los puestos de trabajo en los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
13.- Según usted ¿La paralización en la producción de cobre a afectado los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
Y2. Transformación social			
14.- Según usted ¿La transformación social ha afectado los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
15.- Según usted ¿La reducción de la esperanza de vida, la felicidad, ingresos económicos y el compromiso con el desarrollo (indicadores sociales) ha afectado los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
16.- Según usted ¿El crecimiento de la pobreza monetaria ha afectado a los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
17.- Según usted ¿La falta de servicios básicos han afectado a los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
18.- Según usted ¿El crecimiento de la desnutrición en niños menores de cinco años han afectado a los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
Y3. Eficiencia y calidad del gasto publico			
19.- Según usted ¿La falta de eficiencia y calidad de los gastos públicos han afectado a los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
20.- Según usted ¿La falta de capacidad del Estado para ejecutar y priorizar gastos públicos han afectado a los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			
21.- Según usted ¿La precariedad institucional han afectado a los hogares de las zonas de producción minera en el distrito de Chalhuhhuacho, Apurimac a consecuencias del conflicto social de "Las Bambas"?			

Anexo 03: Validación de instrumentos

I. DATOS GENERALES:

1.1. Título de la investigación: gestión de las herramientas tecnológicas y desempeño laboral en los trabajadores de la municipalidad provincial de mariscal ramón castilla, año 2021.

1.2. Apellidos y Nombres del experto: Dr. Ramírez García, Gustavo.

1.3. Grado Académica: Doctor en Ciencias de la Educación.

1.4. Profesión: Licenciado en Educación.

1.5. Institución en donde labora: EPG- Universidad Cesar Vallejo.

1.6. Cargo que desempeña: Docente de Investigación.

1.7. Denominación del instrumento: "Gestión de las herramientas tecnológicas"

1.8. Autor del instrumento: Rodolfo Díaz Soto.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales					
2. OBJETIVIDAD	Los Items del instrumento permitirán medir las variables en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales					
3. ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de las herramientas tecnológicas.					

4. ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Gestión de las herramientas tecnológicas de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación						
5. SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores						
6. INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Gestión de las herramientas tecnológicas.						
7. CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación						
8. COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de las herramientas tecnológicas.						
9. METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.						
10. PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento						
Sumatorio parcial							
Sumatorio total							

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: El instrumento cumple con los criterios de investigación, por lo tanto, es aplicable.

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4,9

Anexo 04: Enlace de la entrevista

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdjfPZHGFLvRmhv08hq7oi9ANlqVkgTn7Md1pOi274V0_bo9A/viewform?usp=sf_link

Anexo 05: Zona de producción local

La región de Challhuahuacho en Apurímac, conocida por su destacada actividad agrícola, se ha visto notablemente impactada por el conflicto social relacionado con el proyecto minero Las Bambas. Esta área, abundantemente dotada de recursos naturales, ha experimentado tensiones entre la industria minera y las comunidades locales, generando repercusiones directas en la economía de los hogares dedicados a la agricultura.

La inestabilidad derivada del conflicto ha tenido un impacto negativo en la producción agrícola en Challhuahuacho. Dado que muchas comunidades dependen de la tierra para su sustento, la incertidumbre asociada al conflicto ha provocado una disminución en la inversión y el cuidado de los cultivos. La falta de recursos y el temor a posibles enfrentamientos han resultado en una reducción en la producción agrícola, afectando directamente la seguridad alimentaria de los hogares locales.

El conflicto ha forzado a algunas familias a abandonar sus terrenos agrícolas en busca de oportunidades más estables. La migración de la fuerza laboral agrícola hacia otras regiones en busca de empleo alternativo ha dejado extensas áreas de tierra sin cultivar, exacerbando la crisis agrícola en Challhuahuacho y afectando la capacidad de los hogares para generar ingresos a través de la agricultura.

El acceso a recursos naturales, como tierras de cultivo y agua, se ha vuelto más precario debido al conflicto. La presión de la actividad minera ha desencadenado disputas por la tierra, impactando directamente a los

hogares agrícolas que dependen de estos recursos. La incertidumbre en la tenencia de la tierra y la disponibilidad de agua ha creado un entorno desafiante para la práctica de la agricultura sostenible.

En vista de esta situación, es crucial implementar estrategias de resiliencia para los hogares agrícolas en Challhuahuacho. Estas medidas deben incluir acciones para fortalecer la seguridad en la tenencia de la tierra, fomentar la diversificación de fuentes de ingresos y promover la colaboración entre la industria minera y las comunidades locales para mitigar los impactos negativos en la agricultura. El desarrollo de políticas y programas que aborden de manera específica las necesidades de los agricultores en el contexto del conflicto social de Las Bambas es esencial para garantizar la sostenibilidad económica de la región.

Anexo 06: Impacto del Conflicto Social Las Bambas en la Economía de los Hogares de Challhuahuacho.

Durante el año 2022, el conflicto social en torno a la mina Las Bambas ha tenido consecuencias sustanciales en la economía de los hogares en el distrito de Challhuahuacho, Apurímac. En primer lugar, las interrupciones en las operaciones mineras y las protestas recurrentes han provocado una reducción en las oportunidades de empleo, tanto directas como indirectas, relacionadas con la actividad minera, lo que ha impactado negativamente en los ingresos familiares locales, esta situación ha generado un entorno económico precario, afectando directamente el poder adquisitivo de los habitantes de la zona.

Adicionalmente, la inestabilidad derivada del conflicto ha tenido repercusiones en la inversión y el desarrollo de proyectos locales, causando daños a la infraestructura y limitando las posibilidades de crecimiento económico. La incertidumbre ha disuadido a posibles inversionistas, resultando en un estancamiento en la diversificación de la economía local. Este impacto ha llevado a una mayor vulnerabilidad económica para los hogares que dependen en gran medida de la estabilidad de la actividad minera en la región.

Otro aspecto a considerar es el deterioro de los servicios básicos y la calidad de vida de la población. La interrupción de las operaciones mineras ha afectado los programas sociales y las inversiones en infraestructura que la empresa minera podría haber destinado a mejorar las condiciones de vida en la comunidad. Esto se traduce en una disminución en la calidad de los

servicios de salud, educación y otros aspectos fundamentales que afectan directamente el bienestar de las familias.

A un nivel más amplio, el conflicto en Las Bambas ha generado tensiones en las relaciones entre la empresa minera, el gobierno y la comunidad local. La falta de un diálogo efectivo y soluciones a largo plazo ha contribuido a la persistencia del conflicto, creando un círculo vicioso que afecta negativamente tanto a la economía local como al clima social en la región.