



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y
CONTABLES**

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



TESIS:

**“LA ACTIVIDAD MINERA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA
COMUNIDAD CAMPESINA DE COYABAMBA, DISTRITO DE CCAPI,
PROVINCIA DE PARURO, REGIÓN DEL CUSCO-2022”**

Línea de investigación:

Desarrollo económico, Calidad de vida y
Actividad minera.

Presentado por:

Bach. Alcázar Holguín Liseth Diana
Código ORCID: 0009-0000-3061-0908

Para optar al título profesional de Economista.

Asesora:

Dra. Urrutia Mellado Benedicta Soledad
Código ORCID: 0000-0002-5312-5478

CUSCO - PERU

2023



METADATOS

| Datos del autor | |
|--|---|
| Nombres y apellidos | Liseth Diana Alcázar Holguín |
| Número de documento de identidad | 72481459 |
| URL de Orcid | https://orcid.org/0009-0000-3061-0908 |
| Datos del asesor | |
| Nombres y apellidos | Benedicta Soledad Urrutia Mellado |
| Número de documento de identidad | 23815007 |
| URL de Orcid | https://orcid.org/0000-0002-5312-5478 |
| Datos del jurado | |
| Presidente del jurado (jurado 1) | |
| Nombres y apellidos | Dr. Walter Claudio Beizaga Ramírez |
| Número de documento de identidad | 23821642 |
| Jurado 2 | |
| Nombres y apellidos | Mg. Plinio Auca Baca |
| Número de documento de identidad | 23903562 |
| Jurado 3 | |
| Nombres y apellidos | Mg. Ricardo Castro Ponce de León |
| Número de documento de identidad | 23818383 |
| Jurado 4 | |
| Nombres y apellidos | Mg. Wilbert Estrada Cuno |
| Número de documento de identidad | 40822252 |
| Datos de la investigación | |
| Línea de investigación de la Escuela Profesional | Desarrollo económico, Calidad de vida y Actividad minera. |



“LA ACTIVIDAD MINERA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CCOYABAMBA, DISTRITO DE CCAPI, PROVINCIA DE PARURO, REGIÓN DEL CUSCO-2022”

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

| | | |
|----------|--|---------------|
| 1 | hdl.handle.net Fuente de Internet | 6% |
| 2 | Submitted to Universidad Andina del Cusco Trabajo del estudiante | 2% |
| 3 | repositorio.uandina.edu.pe Fuente de Internet | 2% |
| 4 | repositorio.unsaac.edu.pe Fuente de Internet | 1% |
| 5 | cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet | <1% |
| 6 | repositorio.usil.edu.pe Fuente de Internet | <1% |
| 7 | repositorio.unasam.edu.pe Fuente de Internet | <1% |
| 8 | repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet | |



DRA. SOLEDAD URRUTIA MELLADO
Docente de la E.P. de Economía



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: LISETH DIANA ALCAZAR HOLGUIN
Título del ejercicio: asesorías 2023-I
Título de la entrega: "LA ACTIVIDAD MINERA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO DE...
Nombre del archivo: Tesis_version_final_-_Diana_Alcazar.pdf
Tamaño del archivo: 3.03M
Total páginas: 173
Total de palabras: 33,058
Total de caracteres: 182,638
Fecha de entrega: 31-oct.-2023 02:05p. m. (UTC-0500)
Identificador de la entre... 2213426341



Derechos de autor 2023 Turnitin. Todos los derechos reservados.



AGRADECIMIENTOS

Ante todo, deseo expresar mi reconocimiento y gratitud a esta venerable institución, la Universidad Andina del Cusco, que me acogió durante cinco años de estudio y formación. De igual manera, agradezco a los diferentes docentes que compartieron conmigo sus conocimientos en diversas materias en la escuela profesional de Economía. Siempre estaré agradecida por la dedicación, paciencia y, sobre todo, la vocación a la enseñanza que muchos docentes mostraron a lo largo de mis años de estudio.

En especial, deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. Benedicta Soledad Urrutia Mellado, por el tiempo y conocimiento brindado como asesora de tesis y docente de materias tan importantes en la escuela profesional que sentaron las bases para que mi investigación se pudiera llevar a cabo y desarrollar de forma óptima. Asimismo, agradezco a mis dictaminantes, el Mg. Wilbert Estrada Cuno y el Mg. Ricardo Castro Ponce De León, por su tiempo, observaciones y aportes a la investigación.

También quiero agradecer a mis padres y hermanos, quienes fueron el sustento y apoyo incondicional durante mis años de estudio y en mi vida en general. Gracias por darme el ejemplo e incentivar me a ser siempre mejor. Por último, agradezco a Dios, quien siempre me brinda confort y paz en todo momento. Sin Él, esta investigación no sería posible.



DEDICATORIA

A mis padres, quienes siempre me brindaron protección, comprensión y apoyo en todo momento de mi vida, a ellos, a quienes les debo hasta la vida, dedico este trabajo con gratitud, ya que siempre han estado a mi lado incentivándome a mejorar y a buscar mejores caminos. Han sido mi refugio en los días de desesperanza, con manos cálidas y sonrisas sinceras. Espero que este trabajo sea de su agrado y les brinde alegría.

A mis hermanos, quienes fueron ejemplos a seguir y mis guías de vida, siempre atentos a todo lo que hacía y dispuestos a ayudar en todo lo que se requería. Cuidándome siempre y celebrando conmigo mis momentos de alegría. Sabiendo que esta investigación es otro motivo para celebrar, se los dedico a ustedes, mis compañeros de vida.

A mi asesora, la Dra. Benedicta Soledad Urrutia Mellado, le agradezco infinitamente por el tiempo que me ha brindado y por compartir sus conocimientos académicos y de vida conmigo. Siempre sentiré una profunda gratitud hacia usted.

Liseth Diana Alcázar Holguín.



NOMBRES Y APELLIDOS DEL JURADO DE LA TESIS Y DEL ASESOR

DICTAMINANTES:

Mg. Ricardo Castro Ponce de León

Mg. Wilbert Estrada Cuno

REPLICANTES:

Dr. Walter Claudio Beizaga Ramírez

Mg. Plinio Auca Baca

ASESORA:

Dra. Benedicta Soledad Urrutia Mellado



ÍNDICE DE CONTENIDO

| | |
|---|-------|
| AGRADECIMIENTOS..... | I |
| DEDICATORIA..... | II |
| NOMBRES Y APELLIDOS DEL JURADO DE LA TESIS Y DEL ASESOR . | III |
| ÍNDICE DE CONTENIDO | IV |
| ÍNDICE DE TABLAS..... | XI |
| ÍNDICE DE FIGURAS | XV |
| RESUMEN..... | XVIII |
| ABSTRACT | XIX |
| INTRODUCCIÓN..... | XX |

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

| | |
|---|----|
| 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA..... | 1 |
| 1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA | 7 |
| 1.2.1 Problema General | 7 |
| 1.2.2 Problemas Específicos..... | 7 |
| 1.3 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN | 8 |
| 1.3.1 Justificación Social..... | 8 |
| 1.3.2 Justificación Económica | 8 |
| 1.3.3 Justificación Práctica | 8 |
| 1.3.4 Justificación Teórica..... | 9 |
| 1.3.5 Justificación Metodológica..... | 9 |
| 1.3.6 Viabilidad y Factibilidad | 9 |
| 1.4 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN | 10 |



| | |
|-------------------------------------|----|
| 1.4.1 Objetivo General..... | 10 |
| 1.4.2 Objetivos Específicos | 10 |
| 1.5 DELIMITACIÓN DEL ESTUDIO | 11 |
| 1.5. 1 Delimitación Espacial..... | 11 |
| 1.5.2 Delimitación Temporal..... | 11 |
| 1.5.3 Delimitación Conceptual | 11 |

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

| | |
|--|----|
| 2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN | 12 |
| 2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES..... | 12 |
| 2.1.2 ANTECEDENTES NACIONALES | 16 |
| 2.1.3 ANTECEDENTES LOCALES | 20 |
| 2.2 BASES LEGALES..... | 24 |
| 2.3 BASES TEÓRICAS..... | 25 |
| 2.3.1.0 Desarrollo Económico - Schumpeter (1997)..... | 25 |
| 2.3.1.1 Enfoque de Desarrollo Endógeno - Sunkel (1991)..... | 25 |
| 2.3.1.2 Teoría Económica Institucional - Cárdenas & Manrique (2014)..... | 26 |
| 2.3.2 Teorías del Bienestar General - Sen & Nussbaum (1993)..... | 26 |
| 2.3.2.1 Teoría del Bienestar Social..... | 27 |
| 2.3.2.2 Teoría del Bienestar Económico..... | 27 |
| 2.3.3 Teoría clásica del mercado del trabajo | 28 |
| 2.3.4 Teorías del crecimiento económico | 29 |
| 2.3.4.1 Modelo de Solow - Solow.R. (1956)..... | 30 |
| 2.3.5 Teoría de la Nueva Geografía Económica – Krugman, P. (1991)..... | 31 |
| 2.4 MARCO CONCEPTUAL..... | 32 |



| | |
|---|----|
| 2.4.1 Actividad Minera..... | 32 |
| 2.4.2 Desarrollo Económico | 32 |
| 2.4.3 Salud | 32 |
| 2.4.4 Educación | 33 |
| 2.4.5 Ingreso | 33 |
| 2.4.6 Calidad De Vida | 33 |
| 2.4.7 Empleo..... | 34 |
| 2.4.8 Canon..... | 34 |
| 2.4.9 Bienestar | 34 |
| 2.4.10 Sectores Productivos | 35 |
| 2.4.11 Producto Bruto Interno | 35 |
| 2.5 FORMULACIÓN DE LA HIPÓTESIS | 36 |
| 2.5.1 Hipótesis General | 36 |
| 2.5.2 Hipótesis Específicas..... | 36 |
| 2.6 VARIABLES DE ESTUDIO | 37 |
| 2.6.1 Identificación de Variables..... | 37 |
| Variable independiente | 37 |
| Variable dependiente | 37 |
| 2.6.2 Conceptualización De Las Variables..... | 37 |
| Actividad Minera:..... | 37 |
| Desarrollo Económico:..... | 37 |
| 2.6.3 Operacionalización De Variables | 38 |
| CAPÍTULO III: MÉTODO | |
| 3.1 Tipo de investigación | 39 |



| | |
|--|----|
| 3.2 Enfoque de la investigación | 39 |
| 3.3 Diseño de investigación..... | 39 |
| 3.4 Alcance de la investigación..... | 39 |
| 3.5 Método de investigación | 40 |
| 3.6.1 Población | 40 |
| 3.6.2 Muestra | 40 |
| 3.7 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos..... | 41 |
| 3.7.1. Técnicas | 41 |
| 3.7.2. Instrumentos | 42 |
| 3.8 Procesamiento de datos | 42 |

CAPITULO IV: ANÁLISIS DEL ENTORNO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA INVESTIGACIÓN

| | |
|--|----|
| 4.1. Análisis del Entorno del Distrito de Ccapi | 43 |
| 4.1.1 Ubicación geográfica..... | 43 |
| 4.1.2 Límites del Distrito de Ccapi..... | 44 |
| 4.1.3 Vías de Acceso y Comunicación | 44 |
| 4.1.4 Comunidades y Anexos | 44 |
| 4.1.5 Características Demográficas | 45 |
| 4.1.6 Actividades que se realizan en el Distrito | 45 |
| 4.1.7 Análisis situacional de la Economía..... | 45 |
| 4.1.8 Análisis situacional de la Salud | 46 |
| 4.1.9 Análisis situacional de la Educación | 46 |
| 4.1.10 Recursos Turísticos | 47 |
| 4.1.10.1 Restos Arqueológicos | 47 |



| | |
|---|----|
| 4.1.10.2 Recursos Paisajísticos..... | 48 |
| 4.1.11 Recursos Forestales | 48 |
| 4.1.12 Recursos Minerales..... | 48 |
| 4.2. Análisis del Entorno de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba | 49 |
| 4.2.1 Ubicación Geográfica | 49 |
| 4.2.2 Límites de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba | 49 |
| 4.2.3 Antecedentes..... | 50 |
| 4.2.4 Historia | 50 |
| 4.2.6 Características Geomorfológicas..... | 50 |
| 4.2.7 Vías de Acceso | 51 |
| 4.2.8 Actividades que se realizan en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba | 52 |
| 4.2.9 Aspectos Económicos de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba | 52 |
| A. Agricultura | 52 |
| B. Ganadería | 53 |
| C. Comercio | 53 |
| D. Prestación de Servicios..... | 54 |
| 4.2.10 Aspectos de la Salud de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba | 54 |
| 4.2.11 Aspectos de la Educación de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba | 55 |
| 4.2.12 Recurso Climático | 55 |
| 4.2.13 Recurso Hídrico..... | 56 |
| 4.2.14 Recursos Forestales | 57 |
| CAPITULO V: RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN | |
| 5.1. Presentación y fiabilidad del instrumento aplicado..... | 58 |
| 5.1.1 Cuestionario..... | 58 |



| | |
|--|-----|
| 5.1.2 Guía de entrevista | 58 |
| 5.1.2 Fiabilidad del instrumento aplicado | 59 |
| 5.2 Información General..... | 60 |
| 5.3. Resultados respecto a los objetivos específicos | 67 |
| 5.4. Resultados respecto al objetivo general..... | 93 |
| 5.5. Prueba estadística | 103 |
| 5.5.1 Prueba de Normalidad | 104 |
| 5.5.2 Coeficiente de correlación de rangos de Spearman..... | 105 |
| Hipótesis Específicas | 107 |
| Hipótesis Específica 1: | 107 |
| Hipótesis Específica 2: | 108 |
| Hipótesis Específica 3: | 110 |
| Hipótesis Específica 4: | 111 |
| Hipótesis Específica 5: | 113 |
| CAPITULO VI: DISCUSIÓN | |
| 6.1. Descripción de los hallazgos más relevantes y significativos | 115 |
| 6.2. Limitaciones del estudio..... | 116 |
| 6.3. Comparación crítica con la literatura y los antecedentes de investigación . | 117 |
| 6.4. Implicancias del estudio | 124 |
| CONCLUSIONES..... | 125 |
| RECOMENDACIONES | 129 |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 131 |
| APENDICE | 138 |
| Matriz De Consistencia | 138 |



| | |
|---|-----|
| Matriz De Instrumentos Para La Recolección De Datos | 139 |
| Instrumentos | 140 |
| Cuestionario | 140 |
| Guía de Entrevista | 148 |
| Registro Fotográfico | 150 |



ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1 <i>Perú en el Ranking Mundial de Minería-2022</i> | 1 |
| Tabla 2 <i>Selección de la Muestra</i> | 41 |
| Tabla 3 <i>Comunidades y Anexos del Distrito de Ccapi</i> | 44 |
| Tabla 4 <i>Distribución de la población de Ccapi por edad</i> | 45 |
| Tabla 5 <i>Establecimientos de Salud de Ccapi</i> | 46 |
| Tabla 6 <i>Nivel de Educación alcanzado en el Distrito de Ccapi</i> | 47 |
| Tabla 7 <i>Alimentos Producidos en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba</i> | 53 |
| Tabla 8 <i>Animales Criados en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba</i> | 53 |
| Tabla 9 <i>Numero de Instituciones Educativas de Ccoyabamba</i> | 55 |
| Tabla 10 <i>Lagunas y Riachuelos de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba</i> | 56 |
| Tabla 11 <i>Estadística de Fiabilidad</i> | 59 |
| Tabla 12 <i>Género</i> | 60 |
| Tabla 13 <i>Edad del representante de familia</i> | 61 |
| Tabla 14 <i>Número de Integrantes Por Familia</i> | 63 |
| Tabla 15 <i>Estado Civil</i> | 64 |
| Tabla 16 <i>Nivel de Instrucción</i> | 65 |
| Tabla 17 <i>Ingresos antes y después del inicio de la Actividad Minera</i> | 67 |
| Tabla 18 <i>Cambio en los ingresos</i> | 69 |



| | |
|---|----|
| Tabla 19 <i>Población Económicamente Activa</i> | 70 |
| Tabla 20 <i>Efecto de la actividad minera en el incremento del empleo</i> | 71 |
| Tabla 21 <i>Personas que han generado su propio empleo</i> | 73 |
| Tabla 22 <i>Actividades Económicas</i> | 74 |
| Tabla 23 <i>Negocios existentes en la comunidad campesina antes y después de la Minera</i> | 76 |
| Tabla 24 <i>Otros Negocios</i> | 77 |
| Tabla 25 <i>Efecto de la actividad minera en el incremento de las actividades productivas</i> | 79 |
| Tabla 26 <i>Necesidades a las que su familia accedió antes y después de la minera</i> .. | 80 |
| Tabla 27 <i>Acceso a un centro educativo en la comunidad</i> | 82 |
| Tabla 28 <i>Acceso a un centro educativo fuera de la comunidad campesina</i> | 83 |
| Tabla 29 <i>Acceso a la educación tras el inicio de la actividad minera</i> | 84 |
| Tabla 30 <i>Acceso a un centro de salud</i> | 86 |
| Tabla 31 <i>Afiliación a algún sistema de salud</i> | 87 |
| Tabla 32 <i>Acceso a la salud tras el inicio de la actividad minera</i> | 88 |
| Tabla 33 <i>Familias con vivienda propia</i> | 89 |
| Tabla 34 <i>Material de construcción de su vivienda antes del inicio de la actividad minera</i> | 90 |
| Tabla 35 <i>Material actual de construcción de su vivienda</i> | 92 |



| | |
|--|-----|
| Tabla 36 <i>Miembros beneficiados directamente con un empleo en la minera las bambas</i> | 93 |
| Tabla 37 <i>Miembros beneficiados indirectamente con un empleo por la minera las bambas</i> | 94 |
| Tabla 38 <i>Cambio en el número de visitantes a la comunidad debido a la actividad minera</i> | 96 |
| Tabla 39 <i>Vehículos pertenecientes a la minera las bambas que pasan por la zona al día</i> | 97 |
| Tabla 40 <i>Impacto de la actividad minera en la comunidad campesina</i> | 99 |
| Tabla 41 <i>Mejora en las condiciones de vida tras el inicio de la actividad minera</i> | 100 |
| Tabla 42 <i>Personas que consideran que la comunidad campesina ha experimentado un crecimiento económico con el inicio de la actividad minera</i> | 101 |
| Tabla 43 <i>Personas que consideran que la comunidad campesina ha experimentado un desarrollo económico por efecto del inicio de la actividad minera</i> | 102 |
| Tabla 44 <i>Prueba de normalidad</i> | 104 |
| Tabla 45 <i>Coefficiente de correlación de rangos de Spearman</i> | 106 |
| Tabla 46 <i>Coefficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 1</i> | 107 |
| Tabla 47 <i>Coefficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 2</i> | 109 |
| Tabla 48 <i>Coefficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 3</i> | 110 |
| Tabla 49 <i>Coefficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 4</i> | 112 |



Tabla 50 *Coefficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 5* 113

Tabla 51 *Matriz de instrumentos* 139



ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| Figura 1 <i>Evolución de la Inversión Minera en el Perú 2007-2022</i> | 2 |
| Figura 2 <i>Ubicación geográfica del distrito de Ccapi</i> | 43 |
| Figura 3 <i>Ubicación de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba</i> | 49 |
| Figura 4 <i>Ruta Cusco- Paruro – Paccarectambo - Ccoyabamba</i> | 51 |
| Figura 5 <i>Posta de Salud de Ccoyabamba</i> | 54 |
| Figura 6 <i>Laguna Huatacocha Grande</i> | 57 |
| Figura 7 <i>Arbusto T'ankar</i> | 57 |
| Figura 8 <i>Genero</i> | 60 |
| Figura 9 <i>Edad</i> | 62 |
| Figura 10 <i>Integrantes Por Familia</i> | 63 |
| Figura 11 <i>Estado Civil</i> | 64 |
| Figura 12 <i>Nivel de educación</i> | 66 |
| Figura 13 <i>Ingresos antes y después de la actividad minera</i> | 68 |
| Figura 14 <i>Cambios en el ingreso familiar con el inicio de la actividad minera</i> | 69 |
| Figura 15 <i>PEA</i> | 71 |
| Figura 16 <i>Efecto de la actividad minera en el incremento del empleo</i> | 72 |
| Figura 17 <i>Generación de propio empleo</i> | 73 |
| Figura 18 <i>Actividades Económicas Antes y Después de la Minería</i> | 75 |



| | |
|---|----|
| Figura 19 <i>Negocios antes y después de la Minera</i> | 76 |
| Figura 20 <i>Otros Negocios</i> | 78 |
| Figura 21 <i>Calificación del efecto de la actividad minera en el incremento de las actividades productivas</i> | 79 |
| Figura 22 <i>Necesidades que accedió antes y después de la minera</i> | 81 |
| Figura 23 <i>Acceso a un centro educativo en la comunidad</i> | 82 |
| Figura 24 <i>Acceso a un centro educativo fuera de la comunidad campesina</i> | 83 |
| Figura 25 <i>Acceso a la educación tras el inicio de la actividad minera</i> | 85 |
| Figura 26 <i>Acceso a un centro de salud</i> | 86 |
| Figura 27 <i>Afiliados al sistema de salud</i> | 87 |
| Figura 28 <i>calificación del acceso a la salud tras el inicio de la actividad minera</i> | 88 |
| Figura 29 <i>Familias con vivienda propia</i> | 90 |
| Figura 30 <i>Material de construcción de su vivienda antes del inicio de la actividad minera</i> | 91 |
| Figura 31 <i>Material actual de construcción de su vivienda</i> | 92 |
| Figura 32 <i>Beneficiados directamente con un empleo en la minera las bambas</i> | 94 |
| Figura 33 <i>Miembros beneficiados indirectamente con un empleo por la minera las bambas</i> | 95 |
| Figura 34 <i>Variación en el número de visitantes a la comunidad por efecto del inicio de la actividad minera</i> | 96 |



| | |
|---|-----|
| Figura 35 <i>Vehículos pertenecientes a la minera las bambas que pasan por la zona al día</i> | 98 |
| Figura 36 <i>Calificación del impacto de la actividad minera en la comunidad campesina</i> | 99 |
| Figura 37 <i>Mejora en las condiciones de vida tras el inicio de la actividad minera</i> | 100 |
| Figura 38 <i>Personas que consideran que la comunidad campesina ha experimentado un crecimiento económico con el inicio de la actividad minera</i> | 101 |
| Figura 39 <i>Personas que consideran que la comunidad campesina ha experimentado un desarrollo económico por efecto del inicio de la actividad minera</i> | 103 |



RESUMEN

La investigación presente analiza la relación de la actividad minera y el desarrollo económico de la comunidad campesina de Ccoyabamba, en el periodo de estudio del año 2022. Haciéndose uso tanto de fuentes secundarias como primarias sobre la comunidad campesina de Ccoyabamba, el distrito de Ccapi y la provincia de Paruro, teniendo como objetivos específicos el determinar si la actividad minera guarda relación positiva con los ingresos, empleo, actividades productivas, educación y salud en la comunidad campesina.

La investigación es aplicada, donde se busca solución a los problemas planteados y explicar la relación entre las variables planteadas siguiendo el alcance correlacional, desde un enfoque cuantitativo. Además de ser una investigación de diseño no experimental ya que no se realiza manipulación alguna de las variables, teniendo un corte transversal ya que posee un único año de estudio siendo en esta investigación el año 2022.

Se concluyó que, si existe correlación entre la variable independiente y dependiente, a través de la aplicación de pruebas estadísticas no paramétricas, como lo es el coeficiente de correlación de rangos Rho de Spearman, que arrojó un resultado de 0.873, con un $p < 0.05$, lo que significa que la relación es muy intensa y la correlación es muy alta.

Para la comprobación de las hipótesis específicas, se obtuvieron resultados positivos con un $p < 0.01$, que permiten afirmar con un 99% de confianza que la actividad minera incide positivamente en los ingresos, empleo, actividades productivas y la mejora en el acceso a salud y educación, permitiendo la mejora de la calidad de vida de la población.

Palabras clave: Actividad minera, Desarrollo económico, Ingreso, Empleo, Actividades productivas, Educación, Salud.



ABSTRACT

The present research analyzes the relationship between mining activity and the economic development of the rural community of Ccoyabamba during the study period of 2022. This study makes use of both secondary and primary sources related to the Ccoyabamba rural community, the Ccapi district, and the Paruro province. The specific objectives are to determine if mining activity is positively related to income, employment, productive activities, education, and health in the rural community.

This research is applied, aiming to provide solutions to the stated problems and explain the relationship between the variables within a correlational framework, from a quantitative perspective. Furthermore, it is a non-experimental design since there is no manipulation of variables, and it has a cross-sectional approach due to a single year of study, which is the year 2022 in this research.

It was concluded that there is a correlation between the independent and dependent variables through the application of non-parametric statistical tests, such as the Spearman Rank-Order Correlation coefficient, which yielded a result of 0.873 with a p-value < 0.05 , indicating a strong and high correlation.

To confirm the specific hypotheses, positive results were obtained with a p-value < 0.01 , allowing us to assert with 99% confidence that mining activity positively influences income, employment, productive activities, and improves access to health and education, ultimately enhancing the quality of life of the population.

Keywords: Mining activity, Economic development, Income, Employment, Productive activities, Education, Health.



INTRODUCCIÓN

El presente estudio busca determinar la relación de la operación de la minera Las Bambas, ubicado en la región de Apurímac y el desarrollo económico de la Comunidad campesina de Ccoyabamba, la cual se encuentra dentro de la ruta hacia la minera las Bambas, ubicado en el distrito de Ccapi perteneciente a la provincia de Paruro en el año 2022.

En la actualidad peruana, la minería es una de las actividades económicas más trascendentales para nuestra economía. Según el Ministerio de Energía y Minas (2022), genero ingresos de más de S/ 3002 millones para enero del año 2022. Ingresos obtenidos por conceptos mineros que benefician tantos a los gobiernos regionales como locales, también generando empleo, registrándose para el mes de enero un número total de 233,910 trabajadores significando un 14.7% mayor al número de trabajadores del mismo mes del año anterior.

Esto claro, sin contar los innumerables puestos de trabajo que se generan indirectamente por efecto de la minería, ya que se genera un desencadenamiento de actividades productivas, no solo en el lugar el que opera sino también en las áreas de influencia y lugares cercanos, de igual forma la minería es beneficiosa para el estado peruano, a través de transferencias como lo son: el Canon minero que para enero del 2022 dio la suma total de S/ 2289 millones y las regalías mineras, legales y contractuales que el mismo mes sumó un total de S/ 713 millones.

Además de tener un efecto significativo en la inversión pública, sobre todo en la zona en la que opera, estas regalías e impuestos, también benefician indirectamente a las provincias que no se dedican a la minería, como es el caso de la provincia de Paruro.



A pesar de tener uno de los mayores presupuestos, la mala ejecución presupuestaria de esta provincia impide que el beneficio llegue a todos sus distritos, lo que es peor, a sus poblaciones, que son principalmente desfavorecidas y carecen de acceso a los servicios esenciales. La mina ofrece beneficios indirectos a esta provincia ya que por sus rutas se transportan materiales y a los trabajadores.

En cambio, la comunidad rural de Ccoyabamba, que goza de una ubicación privilegiada junto a la carretera de acceso a la mina y sirve de parada de descanso para los viajeros, ha experimentado un aumento significativo del número de visitantes desde que la empresa minera Las Bambas empezó a operar allí.

Antes del inicio de las operaciones mineras, la comunidad rural solo se dedicaba a la agricultura y ganadería, pero es solo a partir del 2016 que la comunidad ha podido desarrollar diversas actividades económicas relacionadas con la prestación de servicios, lo que les ha permitido mejorar su situación económica y calidad de vida.

Mejora que se podrá observar en el capítulo cinco , donde se muestran los resultados de la investigación realizada , en función a los objetivos planteados en la primera parte de la investigación, permitiendo a través del uso de una prueba estadística, probar las hipótesis planteadas.



CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La actividad extractiva de minerales representa una de las actividades productivas más importantes a nivel mundial. Donde América latina brilla al ser uno de los destinos preferidos para la inversión minera, según S&P Global Market Intelligence (2023) cuenta con una preferencia del 25% para el año 2022, debido a la gran variedad de recursos minerales que posee, dentro de los cuales se destacan el cobre, plata y los minerales de hierro. Teniendo países considerados tradicionalmente mineros, como lo son Chile siendo el mayor productor de cobre, Brasil siendo el segundo mayor productor en minerales de hierro, México siendo el mayor productor de plata, resaltando que todos son considerados a nivel mundial.

El Perú es de los pocos países con mejor ubicación en el ranking de productores de metales, no solo con respecto a Latinoamérica, sino también a nivel mundial. Siendo el segundo mayor productor de cobre y zinc, y el tercer mayor productor de plata a nivel mundial, con una participación de más del 10% en la producción mundial de los metales mencionados anteriormente.

Tabla 1

Perú en el Ranking Mundial de Minería-2022

| Producto | Unidad | Ranking Mundial |
|-----------|--------|-----------------|
| Cobre | TM | 2 |
| Plata | Kgf | 3 |
| Zinc | TM | 2 |
| Oro | Grf | 9 |
| Plomo | TM | 5 |
| Molibdeno | TM | 4 |

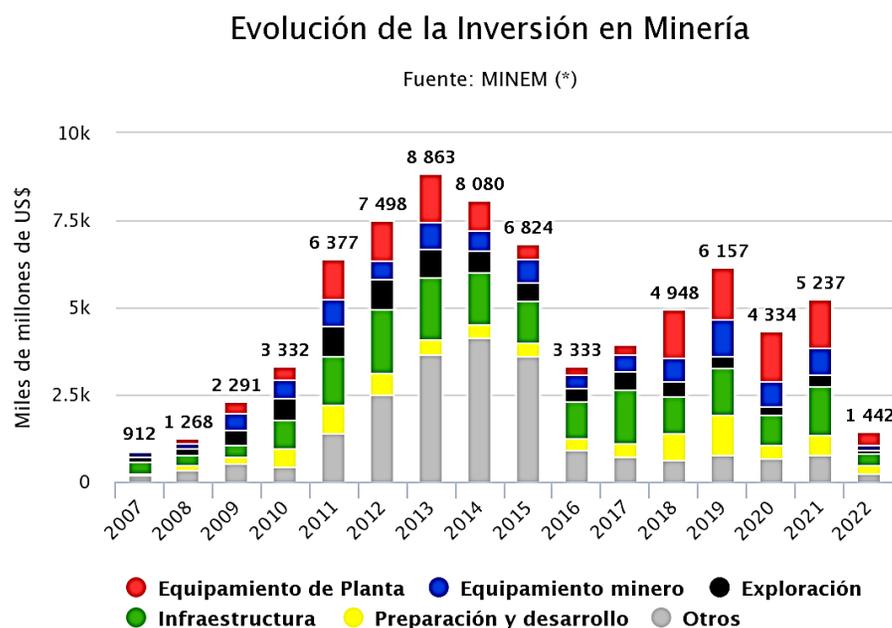
Nota. Los datos se obtuvieron del sitio web Statista para el año 2022.

Sumándole a ello, según el Ministerio de Energía y Minas (MINEM), entre los años 2010 y 2019, la inversión minera en el Perú se incrementó en 2,825 millones de dólares, representando un incremento de 54% en un periodo de nueve años. Sin embargo, para el año 2020 sufre un descenso debido a la pandemia, pero empieza a recuperarse en los próximos años como se muestra en la figura.

Figura

1

Evolución de la Inversión Minera en el Perú 2007-2022



Nota. La figura muestra datos de la evolución de la inversión minera en el periodo de 2007 al 2022 proporcionado por el Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

Cabe destacar que, según la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (2022), el sector minero pasó de contribuir el 9% al PBI peruano en 2018 a representar el 11% del PBI nacional en el año 2022. En donde mineras como: Cia Minera Antamina, Sociedad



Minera Cerro Verde, Glencore, Minera Las Bambas, Cia Minera Antapaccay, Cia De Minas Buenaventura son las más representativas.

El proyecto minero las Bambas, ubicado en el Departamento de Apurímac, aportó a la región S/1,684 millones desde el inicio de sus actividades en el año 2016 al año 2022, Además de ello, el aporte de la minera representa el 1% del PBI nacional. Según MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS (2022).

La minera las Bambas produce un concentrado de cobre y molibdeno y posee una capacidad instalada de 145.000 toneladas por días, cuyo operador es MMG, el cual es un productor global de metales en base de mediana escala, que opera en todo el mundo tal como lo hace en Perú. Llegando a invertir 5,364 millones de dólares en el Perú de enero a diciembre del año 2022, esto según el MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS (2022).

El proyecto minero Las Bambas no solo ha beneficiado a la región de Apurímac a través de las regalías distribuidas entre su gobierno regional, municipio de Challhuahuacho y otros 5 municipios de la provincia de Cotabambas y del resto de Apurímac, sino también ha beneficiado indirectamente a las provincias cercanas a la explotación minera, como lo son las provincias de Chumbivilcas y Paruro que pertenecen a la región del Cusco, dinamizando su economía.

En cuanto a la región del Cusco, según el Ministerio De Energía y Minas (2022), se ubica en el décimo lugar en el ranking de la cartera de inversiones mineras, llegando a invertir 8,834,789 dólares en la región del Cusco para el año 2022, además de captar el 4.2 % del total nacional.



Basándose en lo antes mencionado, la minera Las Bambas también beneficia indirectamente a la región del Cusco, específicamente a las provincias cercanas a la minera. Como es el caso de la provincia de Paruro, debido a que se encuentra dentro de la ruta de acceso a la planta de explotación, siendo su carretera usada para el traslado de minerales y del personal de la minera.

El desarrollo económico y social de la provincia de Paruro no ha sido constante, en un contexto previo a la llegada de la minera. Según el Censo Nacional (2017), la provincia cuenta con 27,496 habitantes, con una tasa negativa de crecimiento de -1.2 %, que se explica por el fenómeno migratorio de los pobladores de Paruro hacia las grandes ciudades, como lo es Cusco, en búsqueda de mejores oportunidades.

Añadiendo a ello, Según el Censo Nacional (2017), cuenta con una pobreza total de 42.1% y pobreza extrema de 13.6%. Además de tener, según el Mapa De La Pobreza (2018), al distrito más pobre de todo el departamento del Cusco, siendo este el distrito de Omacha. Asimismo, las actividades económicas que más se desarrollan en la provincia de Paruro son la agricultura, ganadería, caza y silvicultura. Siendo los productos más producidos la alfalfa, tuna, papa y cebada, en cuanto a la ganadería se especializan en la crianza de llama, ovino, vacuno y aves.

Según el Sistema de Informática Regional (2019), El Índice de Desarrollo Humano (IDH) para la provincia de Paruro es de solo 0,2% para el año 2019, cifra baja que se refleja en la poca accesibilidad a servicios fundamentales de calidad como salud y educación. Para el año 2019, el ingreso per cápita promedio fue de 227 soles. Debido a sus desfavorables indicadores, sus distritos, entre ellos el de Ccapi, son calificados como de muy alta prioridad.



El distrito de Ccapi, según el Censo Nacional (2017), cuenta con 3,265 habitantes, que representan el 11.87% de la provincia de Paruro, tiene una tasa negativa de crecimiento de -1.7 %. Cabe resaltar que según el Mapa De Pobreza Monetaria Distrital y Pobreza Por NBI Distrital (2018), el distrito cuenta con el 49.7 % de pobreza monetaria distrital y 45.6 % de pobreza por NBI distrital.

Según la Dirección General de Gestión de Desarrollo de Recursos Humanos (MINSU), cuenta con dos instalaciones médicas o “puestos de salud”, como se denominan según la clasificación. La agricultura y ganadería constituyen sus actividades económicas. Según el Ministerio de Educación (MINEDU), cuenta con 31 centros educativos, 1,139 alumnos y 71 docentes, que a pesar de ello tiene una tasa de alfabetismo de 27.6%.

En base a lo antes mencionado, se puede notar una alta presencia de problemas sociales y económicos en el distrito de Ccapi que sufren todas sus comunidades de forma similar, sin embargo, existe una excepción con la comunidad campesina de Ccoyabamba.

La Comunidad Campesina de Ccoyabamba cuenta con 546 habitantes y 192 viviendas particulares, esto, según el Censo de Comunidades Indígenas (2017). En años previos al inicio de la actividad minera en las Bambas, mostraba un panorama desfavorable, contando con un “puesto de salud” en malas condiciones, en donde, Según la Red de Salud Cusco Sur (2014), el 80% de los motivos de consulta externa de la población en general, estaba dada por las enfermedades del aparato respiratorio; así como algunas enfermedades infecciosas, parasitarias, problemas nutricionales etc. Que son consecuencia de la baja calidad de vida de la población Ccoyabambina, en aquellos años, además de solo contar con una Institución Educativa primaria y secundaria, y un claro fenómeno migratorio en el pasado que se encuentra justificado en el deficiente acceso a servicios básicos y actividades productivas que



se limitaban a la agricultura y ganadería de autoconsumo. En donde se producen en su mayoría papa, habas, maíz amiláceo y hortalizas y mayor crianza de ovinos.

Pero es desde julio del 2016, donde se dio inicio a las actividades de la minera las Bambas, en donde la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, la cual se encuentra atravesada por la carretera que se dirige hacia la minera y siendo punto de descanso en la ruta, ha sido beneficiada indirectamente por esta actividad, teniendo como efecto la dinamización de su economía, logrando diversificar sus actividades económicas, por lo que en la actualidad, la población viene desarrollando nuevas actividades económicas, donde muchos de ellos pasaron de trabajar en la agricultura y ganadería a trabajar en restaurantes, hospedajes, tiendas abarrotes etc.

Lo que generó tener un mejor acceso a la salud, Según la Red de Salud Cusco Sur (2017), las enfermedades nutricionales, parasitarias e infecciosas bajaron en un 50%, respecto al año 2015. Mostrando así la mejora en la calidad de vida de los pobladores, además de la creación de una institución educativa de nivel inicial, esto debido a la gran demanda de la población por educación, añadiendo a ello, debido a la gran afluencia de automóviles en la comunidad, se creó, según la Municipalidad Distrital De Ccapi (2020), la primera comisaría de todo el distrito de Ccapi, en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba.

Todos estos hechos han permitido que la Comunidad Campesina de Ccoyabamba alcance el desarrollo económico en lo que se refiere a ingresos, servicios básicos y el empleo con el inicio de la operación de la minera, permitiendo que la población mejore su nivel y calidad de vida en la actualidad.



1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1 Problema General

¿Cuál es el impacto de la actividad minera en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022?

1.2.2 Problemas Específicos

- ¿De qué manera la actividad minera incide en los ingresos de la población de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022?
- ¿De qué manera la actividad minera incide en el empleo de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022?
- ¿De qué manera la actividad minera incide en el crecimiento de las actividades productivas en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022?
- ¿De qué manera la actividad minera incide en el acceso a educación en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022?
- ¿De qué manera la actividad minera incide en el acceso a salud en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022?



1.3 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1 Justificación Social

La investigación beneficia a la comunidad de Ccoyabamba y a la región Cusco, porque contribuirá a la toma de decisiones económicas y sociales, al mostrar cómo la actividad minera incide en el desarrollo económico de una zona por influencia directa o indirecta, permitiendo el acceso a una mayor calidad de vida a sus pobladores, como se observa en la comunidad campesina de Ccoyabamba, que se benefició de la minería por estar ubicada en la ruta de acceso.

1.3.2 Justificación Económica

El presente estudio adquiere importancia económica al abordarse variables económicas de interés mundial, como lo es la actividad minera que contribuye a la economía a través de regalías, generando desarrollo al lugar de influencia, además de representar un considerable porcentaje del PBI nacional contribuyendo con la creación de empleo, incremento de los ingresos, dinamización de la economía, además del desarrollo económico que es vital para una deseable calidad y nivel de vida en la población.

1.3.3 Justificación Práctica

La investigación contribuye a demostrar cómo la actividad minera influye directa o indirectamente en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, ya que la población se beneficia de esta actividad económica, que actúa de forma inclusiva generando dinamismo en su economía y a nivel social. Permitiendo que esta investigación sea utilizada como antecedente para futuras investigaciones acerca de la comunidad,



beneficiando así a los pobladores y entes públicos o privados interesados en la comunidad campesina de Ccoyabamba.

1.3.4 Justificación Teórica

En la investigación se establece relación entre el desarrollo económico y la actividad minera, debido a que la actividad minera es una actividad inclusiva que genera beneficios a la población, para la realización de la investigación se utilizó bases teóricas respecto al desarrollo económico y bienestar social, permitiendo profundizar más en las consecuencias indirectas que pueden surgir de la actividad minera a lugares aledaños a la ubicación de la minera y cómo influye en la variable de estudio.

1.3.5 Justificación Metodológica

En el presente estudio se utilizó instrumentos de recolección como las encuestas y entrevistas para el plan de análisis de datos, haciendo uso del método científico específicamente el método hipotético deductivo que nos permitirá establecer relación entre las variables: desarrollo económico y actividad minera.

1.3.6 Viabilidad y Factibilidad

La investigación es viable, ya que se cuenta con los recursos necesarios para desarrollar óptimamente el estudio, teniendo acceso a fuentes secundarias obtenidas de las entidades relacionadas con el área de estudio, además del acceso a información primaria a través de encuestas y la observación directa del lugar de estudio, de forma similar la disposición de recursos materiales, humanos y financieros necesarios para el desarrollo de la investigación presentada.



1.4 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1 Objetivo General

Determinar el impacto de la actividad minera en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

1.4.2 Objetivos Específicos

- Determinar cómo la actividad minera incide en los ingresos de los pobladores de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.
- Analizar cómo la actividad minera incide en el empleo de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.
- Identificar la incidencia de la actividad minera en el crecimiento de las actividades productivas en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.
- Examinar la incidencia de la actividad minera en el acceso a la educación en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.
- Determinar la incidencia de la actividad minera en el acceso a la salud en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.



1.5 DELIMITACIÓN DEL ESTUDIO

1.5.1 Delimitación Espacial

El presente estudio se desarrolla en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco, debido a que es en esta Comunidad Campesina en donde se presenta desarrollo económico tras el inicio de las actividades de la minera Las Bambas.

1.5.2 Delimitación Temporal

La investigación contiene información de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba en el año 2022, para realizar un análisis de la influencia que tuvo la minería en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina, debido a que no cuenta con información de años anteriores acerca de los efectos de la operación de la minera en la población por lo que se trabajó con información primaria.

1.5.3 Delimitación Conceptual

Está dada por el uso de teorías económicas y filosóficas respecto a la actividad minera, desarrollo económico, calidad de vida. Profundizando el enfoque de las consecuencias indirectas de la minería y su relación con el desarrollo de una región o localidad.



CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

Orellana Peña, R. (2016). Evaluación del impacto social, económico y ambiental de la explotación de una empresa minera en las aldeas de San Andrés, San Miguel y Azacualpa, La Unión, Copán, Honduras, marzo de 2015 - febrero de 2016. Revista Ciencia y Tecnología, (153), 18. Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

El estudio de Orellana Pea (2016), se realiza en las aldeas hondureñas de San Andrés, San Miguel y Azacualpa donde una compañía minera opera, Utilizando una muestra de residentes de los municipios hondureños de las aldeas antes mencionadas, realizándose a través de un estudio cuantitativo descriptivo. La información se recopiló de marzo de 2015 a febrero de 2016 mediante el uso de cuestionarios.

Donde se concluyó que, mediante el uso eficiente de los recursos naturales, se logró la optimización de los ingresos y donaciones de 8.27% y 68.75% a los municipios de San Andrés y San Miguel, respectivamente, la minera ha impulsado el bienestar humano, según los datos. Sin embargo, sólo 43.02% de las donaciones de la corporación se destinan al municipio de Azacualpa. Los habitantes de las tres localidades también tienen trabajo gracias a la actividad minera. Los resultados también demuestran que los beneficios son mayores que los costes para la sociedad y el medio ambiente.

Este antecedente guarda correspondencia al objetivo de evaluar los efectos sociales, económicos y ambientales que una empresa minera genera en las aldeas hondureñas donde



se propuso como hipótesis que la minera genere en gran medida más efectos positivos que negativos en las variables socioeconómicas y ambientales.

Pérez, J. & Betancur, L. (2016). Impactos ocasionados por el desarrollo de la actividad minera al entorno natural y situación actual de Colombia. Revista Sociedad y Ambiente, 4(10), marzo-junio. Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.

El objetivo del artículo, se halla en el impacto de la expansión de la minería en Colombia. Para la metodología cualitativa y descriptiva de la investigación se utilizó material secundario, como boletines, artículos de investigación, etc. El estudio se centró en la población de Colombia, llegando a la conclusión de que la minería ha tenido efectos nocivos para el medio ambiente y la salud de quienes viven cerca de los yacimientos mineros, aunque en la situación actual se observa mejoras de carácter infraestructural sin embargo los efectos negativos sobresalen en la vida de las poblaciones cercanas a lugares de explotación minera.

Este antecedente está articulado al objetivo de conocer los impactos generados y su repercusión en la actualidad por la actividad minera en Colombia, donde se planteó como hipótesis que los impactos son en gran porcentaje negativos para el entorno natural del país.

Murguía, L. (2020). Minería metalífera, impacto económico y conflictividad. Un análisis del proyecto minero de plata “Navidad” en la Patagonia argentina. Desarrollo y Sociedad, 85, junio. Facultad de Economía, Universidad de los Andes.

La investigación está articulada al objetivo de evaluar cuantitativamente el impacto económico del proyecto Navidad y su importancia a nivel federal, estatal y local, planteando



como hipótesis que el proyecto minero generaría beneficios a escala provincial y nacional en lo referente a exportación, recaudación de impuestos y el empleo.

Los resultados muestran que la producción de plata representaría el 1,8% de la producción mundial y el 62% de la producción nacional. Se prevé que el proyecto provoque un aumento de entre el 0,3% y el 0,6% de las exportaciones argentinas globales. El efecto es más notable a nivel provincial, donde se prevé un aumento del 9% en las exportaciones globales de Chubut en 2018.

Además, el proyecto proporcionará a la provincia un importante apoyo financiero a lo largo de 17 años en forma de canon, y el impuesto sobre la renta bruta representaría el 2% del presupuesto provincial actual. Por otra parte, se prevé la creación de unos 2.000 empleos directos y 3.000 indirectos, lo que redundaría en mayores ingresos para los residentes de la provincia y en un crecimiento económico a largo plazo.

Fuentes, H., Ferrucho, N., & Martínez González, J. (2021). La minería y su impacto en el desarrollo económico en Colombia. Cenes, 38(1), 1-23.

El estudio se realizó tomando en cuenta la información entre 2016 y 2017, haciendo una revisión de la historia minera del país para entender la incidencia de la minería en el aspecto social, con énfasis en cómo afecta el índice de desarrollo humano y la pobreza. Luego de un cuidadoso análisis, se concluye que la minería no ha tenido un efecto material en los indicadores sociales, incluyendo el desarrollo humano, la pobreza y la desigualdad. Por el contrario, los datos apuntan a una mayor correlación entre la actividad minera y el crecimiento económico que con el desarrollo económico.



El estudio está ligado al objetivo de realizar un examen teórico y empírico sobre cómo se interrelacionan la actividad minera y el desarrollo en Colombia donde se planteó como hipótesis que la minería tuvo efectos positivos en los índices sociales y económicos del país.

Soza, R., Fuders, F., & Aroca, P. (2021). La importancia del sector minero para el desarrollo de la economía chilena: la evolución de sus campos de influencia. El Trimestre Económico, 88(351), 195-232.

En este estudio se utiliza el modelo insumo-producto, centrado en la producción de cobre, con el fin de evaluar los principales cambios en la productividad minera y determinar su impacto en el progreso económico del país. En un periodo de 11 años, comprendido entre 2005 y 2015, se recopilaron datos secundarios de estudios y trabajos realizados en el ámbito nacional.

Los resultados muestran que la economía del país se ve significativamente impactada por la minería del cobre, como lo demuestra la continua mejora en la relación de la oferta y la demanda de los insumos utilizados en esta industria. Del mismo modo, se ha observado que la bajada de los precios del cobre afectó severamente en los salarios de las personas.

Este antecedente está articulado al objetivo de evaluar el efecto de la minería en el desarrollo económico de Chile, planteándose como hipótesis que el desarrollo económico está estrictamente relacionado con la aportación directa e indirecta del sector minero.



2.1.2 ANTECEDENTES NACIONALES

Loli, L. (2019). Actividad Minera Y Desarrollo Económico Y Social Del Departamento De Áncash: 2006 - 2015 [Tesis de Doctorado, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo – Ancash - Perú].

La investigación analizó la minería y su relación con el desarrollo en el aspecto económico como social referente en la región de Áncash, entendiendo que Áncash se especializa en la producción aurífera y cuprífera.

Concluyendo que existe una relación positiva del 64.14%, siendo el índice de empleo, el único indicador que de forma relevante, tiene una relación directa con esta actividad económica, sin embargo, con respecto al Índice de Desarrollo Humano (IDH), mantiene una relación media con la actividad minera y por último el NBI de Áncash, no arroja resultados favorables debido a que la pobreza sigue presente y no se produjo mejoras tras el comienzo de la actividad minera en la región, sin embargo, en un 96.3% la producción aurífera presenta una correlación positiva con el NBI de Áncash .

El antecedente guarda correspondencia con el objetivo de encontrar la relación entre la minería y el desarrollo socioeconómico del departamento de Ancash, donde se planteó como hipótesis que la minería incidía positivamente en las variables económicas como la pobreza.

Salirrosas Martínez (2018) en su tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Economía y Finanzas de la Universidad San Ignacio De Loyola de Lima-Perú, realizó una investigación titulada "Impactos De Corto Y Largo Plazo De La Minería Del Cobre En El Crecimiento Económico Del Perú Período 1995 – 2016".



La investigación se llevó a cabo en un período de análisis de dos décadas y 2 años, desde 1995 hasta 2016. Se trata de un estudio básico con una relación causal y un corte longitudinal. Se empleó datos secundarios de la economía peruana como unidad de estudio, además se emplearon vectores auto regresivos y un modelo de correlación de errores, con variables principales que involucran exportaciones, precio internacional del cobre y la inversión e impuestos pagados por las compañías mineras.

Los resultados revelan que el precio internacional del cobre explica mejor el PIB del Perú que el precio nacional del cobre, y se encontró que, a largo plazo, los impuestos sobre el cobre tienen un mayor impacto en el PIB del país que la inversión misma. En resumen, esta investigación contribuye al entendimiento de las repercusiones de la minería en la economía peruana, y puede ser utilizada como base para políticas públicas y decisiones de inversión.

La investigación está alineada al objetivo de examinar los efectos de la minería en el crecimiento económico del Perú a corto y largo plazo, donde se planteó como hipótesis que el efecto habría sido positivo a nivel económico, beneficiando así al país en los años de estudio mencionados anteriormente.

Rodríguez Cabana (2018) en su tesis para optar el grado de Magíster en Administración de Negocios de la Escuela de Postgrado Neumann-Tacna-Perú, realizó un análisis de los factores socioeconómicos de los proyectos mineros, centrándose en el caso de Sociedad Minera Cerro Verde S.A. en el distrito de Uchumayo, Arequipa.

La investigación desarrollada en el distrito de Uchumayo, analiza a nivel económico como una empresa minera influye positivamente o negativamente a una población pequeña



como lo es el distrito, Para ello se ha empleado datos secundarios en una metodología descriptiva y correlacional. Los resultados demuestran que la actividad minera ha beneficiado el desarrollo de infraestructuras fundamentales, como carreteras y centros de salud, al desarrollarse se generó el establecimiento de una cadena de producción, por ende, el aumento de los ingresos de los habitantes y, en consecuencia, su calidad de vida.

El presente estudio guarda correspondencia al objetivo de evaluar el impacto de las operaciones mineras de la Sociedad Minera Cerro Verde S.A. en el crecimiento social y económico de la zona donde se planteó como hipótesis que los beneficios económicos fueron superiores a los efectos negativos en el tema ambiental.

Vera Arela (2017). "El Impacto De La Minería En La Economía Del Departamento De Arequipa Para El Periodo Del 2000-2015." Tesis de Licenciatura, Pontificia Universidad Católica Del Perú.

El estudio se desarrolla tomando en cuenta información de los años 2000 al 2015, donde se analizó el efecto económico que genera esta actividad y comparándolos con los de otras actividades económicas locales. Para ello se consideran los indicadores macroeconómicos de la nación y del departamento, empezando por el PBI a precios constantes.

Los resultados muestran que el PIB del país ha crecido un 117,30%, esto en los últimos quince años. En este mismo periodo, surge un incremento de la tercera categoría del impuesto sobre la renta de las actividades mineras en un 553,32%. Durante el periodo de investigación, las exportaciones mineras representaron el 64% de todas las exportaciones a la nación, y la producción de cobre aumentó en un 259,54% en la región de Arequipa,



mientras que a nivel nacional se incrementó en un 207%, contribuyendo a impulsar el crecimiento económico tanto regional como nacional.

La investigación se encuentra ligada al objetivo de examinar los efectos económicos de la actividad minera en el departamento de Arequipa, donde se buscó medir la influencia en variables como la pobreza y el gasto individual de los habitantes postulándose como presunción que esta actividad tendría gran influencia en la mejora de la región en los últimos años, así como en las variables antes mencionadas.

Vargas Takana, J. R. & Loayza Rodríguez, M. C. (2021). Determinar los impactos de la minería informal en el desarrollo económico y social por las intervenciones del Estado en el distrito de Laberinto desde el año 2010 al 2019. Tesis para optar el grado de Bachiller en Ingeniería Económica y Empresarial, Universidad Tecnológica del Perú.

El estudio examina los impactos económicos y sociales generados a consecuencia de la ilegalidad minera, analizando información de un periodo de nueve años, desde el año 2010 hasta el año 2019. La investigación se centra en los efectos que la falta de regulación gubernamental tiene en el crecimiento económico y social de la localidad. Para ello, se emplearon datos primarios y secundarios, incluidas encuestas a la población local para conocer mejor la opinión de la población sobre cómo afecta la minería informal a su nivel de vida y su grado de dependencia de ella. Según las conclusiones del estudio, la minería informal de Laberinto es una importante fuente de ingresos, ya que representa el 89% del VAB total del distrito y el 39,4% del VAB total de la región de Madre de Dios.



La investigación se alinea al objetivo de analizar y reconocer aquellas variables que tuvieron incidencia en el desarrollo generado en el distrito en los nueve años de estudio, siendo un estudio que busca describir los efectos positivos y negativos para ello se propuso como hipótesis que la ilegalidad de diversas mineras generó mayor beneficio económico y social a los habitantes del distrito de forma individual, sin embargo, también se plantea que la situación de evasión de impuestos limitó al distrito al desarrollarse como en una situación normal, además del daño irreparable al medio ambiente.

2.1.3 ANTECEDENTES LOCALES

Flores, J. & Baca, E. (2016). Impacto de la actividad minera de la empresa Xstrata Tintaya S.A en la generación de empleo en la comunidad campesina de Tintaya Marquiri-Distrito de Yauri-Provincia de Espinar años 2009-2012. Tesis para optar al título profesional de Economista, Universidad Andina del Cusco.

El estudio abarca un periodo de estudio de seis años, del año 2009 al 2015 en la comunidad campesina Tintaya Marquiri. Examinando como el empleo se vio influenciado por la actividad minera. Se llegó a la conclusión que la relación entre estas dos variables es débil, mostrando incluso porcentajes menores a 0.5% en los estudios.

Por lo tanto, se entiende que no se manifiesta una clara relación directa entre la actividad minera y el empleo. Sin embargo, la minería pudo haber tenido un impacto indirecto en la creación de empleo en la región, al impulsar la economía y generar puestos de trabajo en sectores como el alojamiento y otros relacionados.

La investigación guarda correspondencia al objetivo de examinar las variables afectadas por la actividad minera de la zona dando mayor relevancia a la variable empleo,



planteándose la hipótesis que la empresa minera tiene incidencia significativa en esta variable, pero de forma indirecta lo que generó beneficios a la comunidad campesina.

Quispe, F. & Tinta, D. (2017). Sector minero y su impacto en el crecimiento económico en la región del Cusco: periodo 2001 – 2015. Tesis para optar al título profesional de Economista, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

El estudio examina en un periodo de estudio de cinco años del año 2001 al 2015, de la región del Cusco, como el sector minero influyó a nivel económico. Se concluyó que esta actividad ha tenido un impacto trascendental en la economía local. Además de ello, la industria minera ha generado el interés de empresas extranjeras.

Las contribuciones económicas, realizadas por las compañías mineras a los diferentes municipios en donde se desarrolla la operación minera, han sido un importante factor para el crecimiento económico regional. Además, este sector ha producido ventajas indirectas como la demanda de insumos y puestos de trabajo. La presencia de plantas mineras cercanas a poblaciones, ha impulsado el surgimiento de otros negocios, relacionados al comercio minorista y servicios de atención al cliente, lo que ha acelerado el crecimiento económico de la región.

La investigación está ligada al objetivo de analizar los efectos de la industria minera en el crecimiento económico de la región en los cinco años de estudio, donde postuló como hipótesis que la industria minera tendría relación directa positiva con el desarrollo económico de la región, generando crecimiento en variables como ingresos, empleo y el PBI per cápita.



Landa, J. & Pezo, V. (2015). Impacto De La Industria Minera Y Gasífera En El Bienestar De Los Hogares Del Sur Del Perú En El Periodo (2004 – 2013). Tesis para optar al título profesional de Economista. Universidad Andina del Cusco.

El estudio analiza el impacto de estas actividades extractivas en el Perú, para ello se evaluó en un periodo de tiempo de 2004 hasta 2013, utilizando la metodología de la doble diferencia.

Se concluyó que estas industrias han ayudado al crecimiento económico de la nación, mediante la creación de puestos de trabajo, ingresos fiscales y niveles de bienestar en la zona. La existencia de estas industrias ha generado incremento en el bienestar de forma exponencial y el crecimiento económico tiene relación directa con las actividades extractivas, la mejora de todas estas variables a su vez genera desarrollo económico.

El estudio guarda relación con el objetivo de demostrar una relación entre el crecimiento de los indicadores de bienestar y la presencia de empresas mineras y gasíferas en siete departamentos del sur de Perú, planteándose como hipótesis que la presencia de esta industria influyó en la evolución positiva de los diferentes indicadores de bienestar en Perú.

Apaza, Rimachi (2018). “Impacto en la calidad de vida de la población por efecto del costo de oportunidad que generó la sustitución de la producción agrícola por la producción minera del distrito de Camanti Quincemil En El Periodo 2006 -2016”. Tesis para optar el Título Profesional de Economista, Universidad Andina del Cusco.

La investigación aborda los aspectos de calidad de vida y costo de oportunidad en el contexto de los años 2006 al 2016 donde se sustituyó la agricultura por la minería. Llegándose a la conclusión que la minería ha permitido incrementar la calidad de vida de la población,



luego de haber sustituido la producción agrícola por la minería, el efecto de esta sustitución en el nivel de ingreso de la población es significativo en un 79.66% y en cuanto a la calidad laboral de los trabajadores mineros, los resultados también son significativo en un 56%.

Se debe resaltar que la rentabilidad de la producción agrícola comparada con la rentabilidad de la producción minera, es claramente diferenciada; se ha demostrado en el estudio que la rentabilidad de la producción minera es 59.06% siendo más alto en comparación con la rentabilidad de la producción agrícola que tiene un -1.40%. Demostrando que la actividad minera genera más mejoras en la calidad de vida de la población del distrito de Camanti Quincemil.

El estudio está ligado al objetivo de analizar como la sustitución de la actividad económica de agricultura por la actividad minera influyó en las variables como costo de oportunidad, calidad laboral y rentabilidad, planteándose como hipótesis la sustitución generó un efecto significativo en todas las variables antes mencionadas.



2.2 BASES LEGALES

1. **Ley Orgánica para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales** (Ley N° 26821)

El objetivo es promover el uso responsable de nuestros recursos naturales, controlando su explotación y proporcionando un marco que contribuya a la inversión y preservación de los recursos naturales

2. **La Ley de Promoción de Inversiones en el Sector Minero con Decreto Legislativo N° 708.**

El objetivo de esta ley, es fomentar la inversión privada en la minería peruana difundiendo las ventajas de invertir en el Perú.

3. **El “Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería” aprobado por el Decreto Supremo N° 014-92-EM**

Es el estado peruano, el encargado de la conservación y la regulación del uso óptimo de los recursos minerales, mediante la regulación de la actividad minera, además de tener el control absoluto de todos los recursos naturales pertenecientes al territorio peruano, por lo tanto, si se requiere de la utilización de algún recurso mineral, se debe hacer la solicitud siguiendo estrictamente el sistema de concesión.



2.3 BASES TEÓRICAS

2.3.1.0 Desarrollo Económico - Schumpeter (1997)

Según el autor, el desarrollo económico tendría dos factores trascendentales a la hora de su análisis, los cuales se resumen en la innovación, sin embargo, es importante resaltar que se necesita de un trabajo en equipo de las fuerzas tanto materiales como inmateriales. El primer caso lo constituyen los factores tradicionales como lo son, la tierra, el capital y el trabajo, por otro lado, está las fuerzas inmateriales que surgen por factores técnicos y sociales.

Para lograr el desarrollo económico, se debe hacer un trabajo óptimo en la unión de los factores antes mencionados, sin embargo, la innovación y el cambio tecnológico resaltan en su trascendencia para lograr un incremento en el desarrollo económico, ya que, para el autor la fórmula del éxito se encuentra explicada en la constante búsqueda de lo nuevo por parte de los empresarios lo que permite que mejore la productividad del mercado y al lograrlo naturalmente sus ingresos incrementan por ende surge el crecimiento económico que genera al final desarrollo económico.

2.3.1.1 Enfoque de Desarrollo Endógeno - Sunkel (1991)

Esta teoría explica, que este desarrollo se entiende mejor desde la perspectiva de cómo una localidad o a nivel regional, es decir de una perspectiva más pequeña, ya que, al enfocar los esfuerzos para hacer crecer por ejemplo una localidad, a través del incremento de su infraestructura y la educación, además de la eficiencia en la utilización de los recursos naturales del lugar, se logra crear nuevas fuentes de ingresos.

También se resalta la innovación, que es necesaria para la realización efectiva de cualquier actividad económica, por lo tanto, la población al adoptar nuevas estrategias y tecnologías a la



hora de llevar a cabo sus actividades económicas, conseguirá resultados positivos a nivel económico. Además, al concentrar sus esfuerzos en el crecimiento de una localidad, se desarrollará un desarrollo sostenido a nivel nacional.

2.3.1.2 Teoría Económica Institucional - Cárdenas & Manrique (2014)

La teoría explica cómo el entendimiento de estas instituciones puede llevar a la toma de mejores decisiones, al entender cómo funcionan estas instituciones en el aspecto legal, organizacional y por supuesto a nivel social, se puede entender con claridad cómo contribuyen a la sociedad.

En la industria minera se aplica perfectamente esta teoría, ya que al observar a estas empresas como instituciones y entender cómo funcionan, con una regulación clara en el caso de minería formal, se puede observar los diversos beneficios económicos y sociales que generan, Además de ser fuente de empleo, la minería formal también impulsa la economía al crecimiento y eleva la calidad de vida de la población, produciendo desarrollo económico.

2.3.2 Teorías del Bienestar General - Sen & Nussbaum (1993)

Los autores afirman que el término "bienestar" está más relacionado con aquellos elementos que no se pueden cuantificar o medir, como lo son: las oportunidades, capacidades y ventajas. Cuando se habla de bienestar, se refiere en un sentido general sin considerar aquellos factores de las teorías del bienestar, que se enfocan en la satisfacción de las necesidades, en donde lo más importante son los bienes que posee una persona.

También destacan que es imposible evaluar objetivamente el propio bienestar. Por lo tanto, es fundamental comprender que las oportunidades que se manifiestan en la vida de los individuos



son las que más pueden afectar en su calidad de vida, así que es importante entender y ser conscientes de estas para saber aprovecharlas.

2.3.2.1 Teoría del Bienestar Social

De acuerdo a Arrow, cuando se habla de bienestar social se trata de una teoría donde los agentes brindan valores a ciertas situaciones de carácter social, realizando una jerarquización u ordenamiento en función a las preferencias, lo cual es fundamental para emitir juicios sobre el bienestar social. (Reyes & Rains, 2014, pág. 229)

Se puede entender su visión de Arrow, en el hecho de que ciertas acciones pueden generar ciertos beneficios para algunos en una sociedad y conflictos para otros, por lo que sirve para analizar decisiones conjuntas y su influencia en el bienestar social.

London & Formichella, (2006), en su estudio sobre el concepto de desarrollo de Sen y como este se relaciona con la educación, se menciona que estudia al desarrollo desde el enfoque de mejora de la calidad de vida de las personas, donde se analiza las diferentes alternativas que tienen las personas para vivir de un modo u otro.

2.3.2.2 Teoría del Bienestar Económico

Pigou (1920), en su artículo “economía del bienestar” menciona conceptos relacionados al bienestar además de desarrollar el efecto Pigou, en donde se estudia como las fluctuaciones en los precios afectan en la demanda de consumo, debido a la variación de la renta de los consumidores. Ya que al incrementar los ingresos de las personas su propensión a consumir tiende a subir, teniendo a su vez un impacto en la demanda y en los precios de los productos, para ello se espera que el estado actúe de modo que se pueda intervenir en las condiciones de vida de los



ciudadanos, llegando a la conclusión que el bienestar de las personas mejoraría si el estado enseñara como usar el dinero.

Según Pigou, es importante llegar a un estado de bienestar, en el que se brindaría oportunidades y seguridad social para llegar a tener un nivel de consumo igualitario, haciendo énfasis en aquellos sectores más importantes, para ello el autor propone una solución debatible la cual es el transferir los recursos de los ricos a los pobres, justificándose de que un pobre disfrutará más del dinero que lo que un rico podría lamentar al perder esos recursos.

Por otro lado, según Sen (1999), en su libro denominado “Desarrollo y Libertad”, explica su enfoque en las capacidades de las personas como factor trascendental para lograr el bienestar, es decir que contrario a las visiones clásicas de otros autores, no solo se debe enfocar en variables medibles como el ingreso o la riqueza de los individuos, sino más bien en aquellas capacidades que posee y que le permiten obtener oportunidades en diferentes aspectos como la salud, educación, trabajo digno, etc. El acceso a estas oportunidades se traduce al final en bienestar, por lo tanto, se debe dar importancia a aquello que propicia el aumento de las capacidades y oportunidades de los individuos.

2.3.3 Teoría clásica del mercado del trabajo

En cuanto se refiere a teoría clásica sobresalen dos economistas clásicos, los cuales son Adam Smith y David Ricardo los cuales se enfocan en una economía basada en el capitalismo.

Según Smith, (1976), crítica al mercantilismo, desarrollando un mercado basado en la competencia perfecta, donde el estado no intervenga en las decisiones del mercado, siendo la solución ante los problemas la denominada “mano invisible”, que hace que mismo mercado se autorregula para generar un bienestar para todos.



También indica que para generar crecimiento económico se debe hacer a través de la división del trabajo y para ello cada persona debía especializarse en trabajo en específico para así reducir los costos de producción.

Por otro lado, David Ricardo (1973), contribuye a este pensamiento diciendo que el mercado se regulará haciendo uso de la teoría del valor y con la dinámica económica de los mercados.

2.3.4 Teorías del crecimiento económico

Según Adam Smith (1776), en su enfoque dice que el factor trabajo es el motor que genera riqueza en las naciones, específicamente el trabajo productivo. Además, que la libertad individual conduce a una mayor riqueza esto debido a que las personas buscaban su propio interés que al final contribuye al beneficio social, también inserta al mundo el término de “mano invisible” que era aquello que permite que el libre mercado se regulará solo, él apoyaba el *laissez faire* (dejar hacer, dejar pasar) que era aquello que permitía el progreso en la economía. En conclusión, para él a mayor uso del factor trabajo apoyado de la división del trabajo generará mayor crecimiento económico, esto justificado en el hecho de que al haber mayor productividad generada por la división de trabajo se incrementará la disponibilidad de productos y prestaciones, que generará mayor crecimiento económico.

Según David Ricardo (1817), en su contribución a la teoría del crecimiento económico, él dice que la economía política, la renta, origen del valor, ciclos, las utilidades y la acumulación de capital y otros que originan la distribución de la renta. En donde por ejemplo la economía política permitió explicar la distribución del producto que posteriormente sirve para definir el valor del producto esto en función a la cantidad de trabajo utiliza en el proceso anterior, en cuanto al capital dice que la acumulación de este permite incrementar o disminuir la riqueza, en cuanto a las



utilidades, él dice que al incrementarse el uso del capital en las tierras y el monto de los salarios terminan reduciéndose.

2.3.4.1 Modelo de Solow - Solow.R. (1956)

Según Robert Solow (1956) ,en su teoría del crecimiento económico relaciona la producción total con el uso de dos factores productivos, el trabajo y el capital, el incremento del trabajo se da por fuerzas externas a la económica, además se trabaja bajo el supuesto de una economía competitiva y para la acumulación de capital sólo es posible conseguirlo mediante el ahorro que será igual a la inversión renunciando así al consumo, con el meta principal de invertir y elevar la producción total en donde se tendrá una función de producción donde en su forma ampliada es expresada de la siguiente manera:

$Y=A \cdot F(K, L, H, N)$, donde (Y) es la producción en términos reales, (K) es la cantidad de capital físico, (L) la cantidad de trabajo y (A) es el factor productividad total, (H) es el capital humano y (N) es el progreso del conocimiento y la tecnología. En esta forma se incorpora nuevos factores como lo son N y H a la forma simplificada que es $Y=A \cdot F(K, L)$, ya que se toma en cuenta también el nivel de preparación de los trabajadores, la innovación, es decir esta versión nos ayuda a entender de mejor forma como ciertos factores influyen en el crecimiento de una nación y como algunas combinaciones de la ecuación pueden ser más favorables para algunas economías.

También es relevante señalar que este modelo, en su forma simplificada, también explica que un aumento continuo y progresivo de la cantidad de capital por trabajador genera una disminución gradual del crecimiento de la producción. Por lo que se entiende que un crecimiento económico basado únicamente en la acumulación de capital tiene límites y que, para lograr un



crecimiento sostenible a largo plazo, es necesario dar a otros factores, como la innovación y la tecnología, el peso que requieren.

2.3.5 Teoría de la Nueva Geografía Económica – Krugman, P. (1991).

Según Krugman, P. (1991). La concentración geográfica de las industrias y la localización de la actividad económica repercute en el crecimiento y el comercio mundiales. El autor se basa en dos conceptos fundamentales: primero, los efectos de mercado, como las variaciones de la demanda y los costes en la distribución geográfica; y segundo, la economía de aglomeración, que se beneficia principalmente de la proximidad de empresas que comparten recursos y conocimientos.

Hace énfasis en cómo la concentración puede impulsar la competitividad y la productividad de una región, aportando beneficios globales, pero también puede causar efectos negativos como congestión regional y desigualdad, resultando crucial el desarrollo de una política urbana y económica, sin embargo, en términos generales la agrupación geográfica de industrias resulta siendo beneficiosa tanto para economías grandes como para localidades que de igual forma aprovechan las oportunidades, generando desarrollo económico que permite mejorar así su calidad de vida.



2.4 MARCO CONCEPTUAL

2.4.1 Actividad Minera

Según OSINERGMIN (2007), la minería es aquella actividad que ha generado un desarrollo significativo para gran parte de la industria manufacturera además de ser una determinante fuente de crecimiento económico para aquellos países en vías de desarrollo, la minería se relaciona con lo económico y ambiental, en el primer caso se relaciona debido a que esta actividad genera un mayor ingreso de divisas y por ende un incremento en los valores de exportación y ha contribuido en la evolución positiva de las bolsas mundiales con la cotización de los metales por otro lado en el segundo caso se relaciona debido a que es fuente de externalidades negativas generando pasivos ambientales y conflictos sociales.

2.4.2 Desarrollo Económico

Según Alburquerque y Dini (2008), se trata de un proceso de desarrollo participativo que promueve los acuerdos de colaboración entre los principales actores tanto públicos como privados de un territorio en específico, generando así el diseño y la puesta en práctica de una estrategia de desarrollo territorial común enfocada en el aprovechamiento de los recursos locales y las oportunidades que brinda el contexto global, con el propósito de crear oportunidades productivas y de empleo e ingresos para la población local.

2.4.3 Salud

Según la Organización Mundial de la Salud, la salud se entiende como un equilibrio entre el físico, la mentalidad y a nivel social, es decir no solo se trata de un



estado ajeno a malestares sino al conjunto de las características antes mencionadas que conviven en armonía y bienestar integral. (OMS, 1948, p. 1).

2.4.4 Educación

"Educación es el conjunto de todas las consecuencias procedentes de personas, de las colectividades, de sus actividades y actos, de las cosas culturales y naturales, que resultan beneficiosas para el individuo despertando y consolidando en él sus facultades esenciales para que pueda convertirse en una persona capaz de participar responsablemente en la sociedad, la religión y en la cultura capaz de amar y ser amado y sobre todo de ser feliz". (HENZ, 1976, p.11)

2.4.5 Ingreso

Según el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, el ingreso se entiende como: "Recursos que obtienen los individuos para incrementar su patrimonio, sociedades o gobiernos por el uso de riqueza, trabajo humano". (INEGI, 2012, p.5)

2.4.6 Calidad De Vida

Según Sen, A. (1987). La calidad de vida es la aptitud de una persona para obtener una vida considerada gratificante, no solo se debe tomar en cuenta los indicadores cuantificables como ingresos, también es importante tomar en cuenta aquellas variables sociales, como el nivel académico, cuidado de la salud y la libertad de elección política y participación social.



2.4.7 Empleo

Según el Banco Mundial, se refiere a "la participación de las personas en actividades económicas, ya sea en empleo asalariado o por cuenta propia, en el sector formal o informal, con o sin contrato de trabajo" (World Development Report, 2019)

2.4.8 Canon

Según MEF (2010), es la participación de la que gozan los gobiernos regionales, locales, provinciales y distritales del total de ingresos y rentas obtenidos por el Estado, por la explotación económica de los recursos naturales.

“corresponden a las respectivas circunscripciones, conforme a ley, recibir una participación adecuada del total de los ingresos y rentas obtenidos por el Estado en la explotación de los recursos naturales en cada zona en calidad de canon”. Constitución Política del Perú (1993, Artículo 77°)

2.4.9 Bienestar

Los autores, Sen y Nussbaum (1996) definen que “el bienestar se debe usar tomando en cuenta la satisfacción de necesidades y placeres (teoría utilitarista), además de verlo a través de los bienes que posee una persona (teorías objetivas del bienestar). Pero lo más importante es que el bienestar está relacionado al acceso a oportunidades, y ventajas que posee una persona las cuales pueden ser no cuantificables que hacen referencia a la calidad de vida de los individuos.



2.4.10 Sectores Productivos

Según el Instituto Peruano de Economía, lo componen la división de la actividad económica, que se encuentran ligados al proceso de producción de bienes y servicios, las divisiones están ligadas al tipo de proceso de producción que lleven a cabo. (2017, p.1).

2.4.11 Producto Bruto Interno

Para Mankiw (2014), el producto interior bruto es considerado como el mejor indicador de los resultados de una economía. Basándose en datos administrativos, como la recaudación de impuestos, los programas de educación, la defensa y la regulación, como datos estadísticos, que proceden de encuestas oficiales, por ejemplo, a establecimientos minoristas, empresas manufactureras y explotaciones agrícolas. El principal objetivo del PIB es resumir y sintetizar todos los datos antes mencionados que representa en una única cifra el valor monetario de la actividad económica de una economía en un periodo de tiempo determinado.



2.5 FORMULACIÓN DE LA HIPÓTESIS

2.5.1 Hipótesis General

La actividad minera tiene un impacto positivo en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022

2.5.2 Hipótesis Específicas

- La actividad minera incide significativamente en los ingresos de los pobladores de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.
- La actividad minera incide significativamente en el empleo en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.
- La actividad minera incide significativamente en el crecimiento de las actividades productivas en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.
- La actividad minera incide positivamente en el acceso a la educación en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.
- La actividad minera incide positivamente en el acceso a la salud en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.



2.6 VARIABLES DE ESTUDIO

2.6.1 Identificación de Variables

Variable independiente

- Actividad Minera

Variable dependiente

- Desarrollo Económico: ingresos, empleo, acceso a servicios básicos

2.6.2 Conceptualización De Las Variables

Actividad Minera:

Según OSINERGMIN (2007), la minería es aquella actividad que ha generado un desarrollo significativo para la industria manufacturera además de ser una determinante fuente de crecimiento económico, en especial para aquellos países en vías de desarrollo, la minería se relaciona con lo económico y ambiental, en el primer caso se relaciona debido a que esta actividad genera un mayor ingreso de divisas y por ende un incremento en los valores de exportación y ha contribuido en la evolución positiva de las bolsas mundiales además de ser fuente de externalidades negativas generando pasivos ambientales y conflictos sociales.

Desarrollo Económico:

Según Stiglitz, Sen y Fitoussi (2009), el desarrollo económico no puede ser visto como un proceso enfocado únicamente en el crecimiento del PIB. En cambio, constituye una unión de cambios institucionales, culturales y sociales, que persiguen el mejoramiento de la calidad de vida de las familias, reducir la pobreza y la desigualdad, y fomentar el bienestar y la sostenibilidad en un largo plazo.



2.6.3 Operacionalización De Variables

| Variables | Definición conceptual | Definición operacional | Dimensión | Indicadores |
|-------------------------------|---|---|-----------|--|
| Variable Independiente | | | | |
| Actividad Minera | Es aquella actividad que ha generado un desarrollo significativo para la industria manufacturera, además de ser una determinante fuente de crecimiento económico para aquellos países en vías de desarrollo, la minería se relaciona con lo económico y ambiental, en el primer caso se relaciona debido a que esta actividad genera un mayor ingreso de divisas y por ende un incremento en los valores de exportación | En el enfoque de las externalidades positivas generadas por la actividad minera esta se mide a través de: creación de empleo ya sea de forma directa o indirecto en los lugares aledaños. | Económico | <ul style="list-style-type: none"> • Número de empleos directos generados por la actividad minera • Número de empleos indirectos generados por la actividad minera |
| Variable Dependiente | | | | |
| Desarrollo Económico | Es el proceso en el que surge un incremento el producto nacional bruto real per cápita de un país (PNB) o el ingreso durante un cierto período de tiempo, con incrementos continuos en la productividad individual. | Se mide a través del nivel de ingreso de la población, producción de los sectores productivos, además del número de negocios existentes en la comunidad campesina. | Económico | <ul style="list-style-type: none"> • Número de negocios • Producción de los sectores productores • Porcentaje de crecimientos de los sectores productivos • Nivel de ingreso mensual promedio • Población económicamente activa |
| | | Se mide a través del número de personas con acceso a: educación, salud, vivienda, agua y desagüe. | Social | <ul style="list-style-type: none"> • Número de habitantes con acceso a educación. • Número de habitantes con acceso a centros de salud. • Número de habitantes con acceso agua y desagüe • Número de habitantes con acceso a vivienda |



CAPÍTULO III: MÉTODO

3.1 Tipo de investigación

Según los autores, Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, (2014), La investigación es del tipo aplicada, debido a que se pretende solucionar los problemas planteados en la investigación, en este caso se busca entender la influencia de la actividad minera en el desarrollo económico de la comunidad campesina de Ccoyabamba.

3.2 Enfoque de la investigación

La investigación presente tiene un enfoque cuantitativo, ya que se medirá las variables de estudio utiliza métodos de medición para el análisis de los datos respecto a las variables de estudio, buscando medir el crecimiento de estas variables para así poder comprobar las hipótesis planteadas.

3.3 Diseño de investigación

El diseño de la investigación es no experimental, con un corte transversal debido a que no se realiza la manipulación de las variables de estudio sino por el contrario se trabaja desde la observación de estas para poder medir sus efectos y la relación que sostienen entre ellas, tomando en cuenta un único periodo de estudio siendo este el año 2022.

3.4 Alcance de la investigación

En cuanto al alcance de la investigación, es correlacional - descriptivo, ya que se pretende entender la relación entre las variables: actividad minera y desarrollo económico, además de profundizar en el estudio de sus componentes o características más relevantes para el mejor entendimiento de la investigación.



3.5 Método de investigación

El método de investigación se fundamenta en el razonamiento hipotético deductivo. Según Bernal (2006), consiste en un procedimiento que parte de unas afirmaciones en calidad de hipótesis y que busca afirmar o negar tales hipótesis deduciendo de ellas con conclusiones las cuales deben ser comparadas con los hechos.

3.6 POBLACIÓN Y MUESTRA

3.6.1 Población

La comunidad campesina de Ccoyabamba perteneciente al distrito de Ccapi, provincia de Paruro, Departamento del Cusco, cuenta según el último censo realizado en el 2017 con una población de 546 personas, entre menores, jóvenes y adultos.

Sin embargo, según el último empadronamiento realizado en el año 2020, la comunidad campesina de Ccoyabamba cuenta con 189 familias.

3.6.2 Muestra

La muestra escogida para representar a la población, es del tipo probabilística, seleccionada de forma aleatoria simple.

Tamaño de la muestra

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$



Tabla 2

Selección de la Muestra

| | | |
|----------------------|--|------|
| N | Población total (N° de familias de la comunidad campesina de Ccoyabamba) | 189 |
| Z_α | 1.96 al 95% del nivel de confianza | 1.96 |
| p | Probabilidad a favor (50%) | 0.50 |
| q | Probabilidad en contra (50%) | 0.50 |
| e | Error del 5% | 0.05 |

Nota. Datos estadísticos para la selección de la muestra. Elaboración Propia.

- **Aplicación de la fórmula**

$$n = \frac{189 * (1.96)^2 * 0.5 * 0.5}{0.05^2 * (189 - 1) + (1.96)^2 * 0.5 * 0.5}$$

Tamaño de muestra = 126,8984899

127 familias de la comunidad campesina de Ccoyabamba

3.7 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnicas

- **Observación directa:** Se realizó diversas visitas a la comunidad campesina de Ccoyabamba para conocer la realidad de primera mano.
- **Encuestas:** Se realiza a cada representante de familia en la comunidad campesina de Ccoyabamba en función a las dos variables de estudio y los indicadores de la investigación.
- **Entrevistas:** Se realizó a las autoridades de la comunidad campesina de Ccoyabamba, con el fin de encontrar información confiable y entendida en cuanto a la realidad del lugar.



3.7.2. Instrumentos

- **Cuestionarios:** el instrumento utilizado para la recolección de información que se aplicaran 127 jefes de familia de la comunidad campesina de Ccoyabamba.
- **Guía de entrevista:** instrumento para recabar información específica de las autoridades de la comunidad campesina de Ccoyabamba

3.8 Procesamiento de datos

Para el procesamiento de datos recolectados mediante el cuestionario del estudio actual, se recurrió al paquete estadístico SPSS, sumado a ello se vio pertinente la utilización del programa Microsoft Excel para la realización de las representaciones gráficas.

CAPITULO IV: ANÁLISIS DEL ENTORNO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA INVESTIGACIÓN

La investigación actual se realizó en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco, para ello se muestra el análisis del entorno económico social y ambiental del distrito de Ccapi, y seguido de ello el análisis de la zona de estudio que es la Comunidad Campesina de Ccoyabamba.

4.1. Análisis del Entorno del Distrito de Ccapi

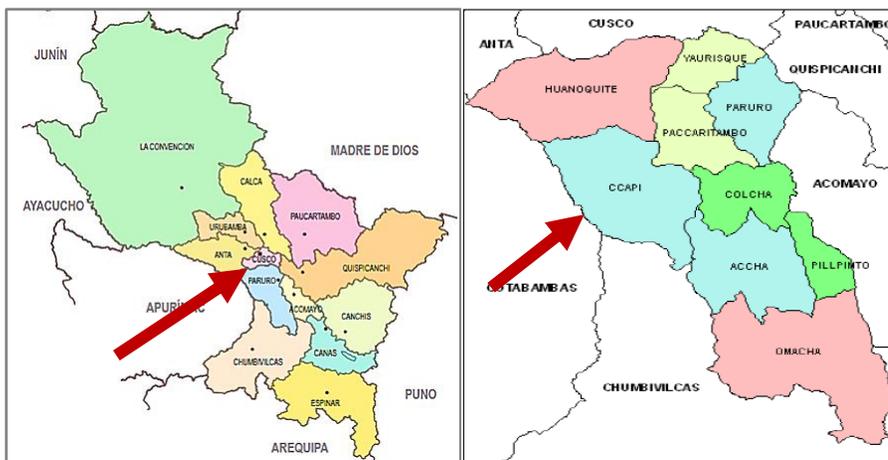
4.1.1 Ubicación geográfica

El distrito de Ccapi se encuentra ubicado a $13^{\circ}50'58$ latitud Sur y a $72^{\circ}04'53$ longitud Oeste, el distrito forma parte de la margen izquierda del río Apurímac y de las subcuencas de los ríos Santo Tomas y Velille en referencia al meridiano de Greenwich, encontrándose en la parte Sur de la provincia de Paruro (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

Figura

2

Ubicación geográfica del distrito de Ccapi



Nota. Ilustración obtenida en el año 2007 del Censo de Población y Vivienda.



4.1.2 Límites del Distrito de Ccapi

- Por el Norte: Distrito de Huanoquite
- Por el Sur: Provincia de Chumbivilcas y el distrito de Accha
- Por el Este: Distrito de Paccarectambo y Collcha
- Por el Oeste: Provincia de Cotabambas- Apurímac

4.1.3 Vías de Acceso y Comunicación

La vía de acceso a la capital del distrito es por la carretera Cusco – Paccarectambo, Tincoc, Santo tomas y un ramal de 20 kilómetros del lugar Ccachucruz Ccoyabamba a Ccapi (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

4.1.4 Comunidades y Anexos

Tabla 3

Comunidades y Anexos del Distrito de Ccapi

| | COMUNIDADES | ANEXOS Y/O BARRIOS | SUPERFICIE |
|----|--------------------|---|-------------------|
| 1 | N° | Ocracollo | 973 |
| 2 | TUCUYACHI | | 1901 |
| 3 | PERCCA | Parcco Acobamba Totoro Perccapampa | 2183 |
| 4 | CHOCHO | | 2038 |
| 5 | UYLLULLO | Estanque Naranccoche Soterapa Racaypata Lamataray | 1745 |
| 6 | CCOYABAMBA | Uchuco | 3950 |
| 7 | CAJAPUCARA | Ccascas Pampahuata | 1264 |
| 8 | QUEHUAYLLU | Marampampa Chimpapampa | 2185 |
| 9 | INKAKONA | Vista Alegre Huacpampa | 3870 |
| 10 | CALLANCHA | Ccosccoyste Huayllabamba Jutihuaylla | 2800 |



Nota. Datos obtenidos de la Municipalidad Distrital de Ccapi del año 2020.

4.1.5 Características Demográficas

El distrito de Ccapi, según el último Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2017, tiene una población total de 3 265 habitantes, cantidad que representa el 11.87% de la provincia de Paruro (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

Tabla 4

Distribución de la población de Ccapi por edad

| Grupo de Edad | Población | | |
|-----------------|-----------|---------|-------|
| | Varones | Mujeres | Total |
| 0 – 14 | 625 | 735 | 1360 |
| 15 - 64 | 713 | 915 | 1628 |
| 65 a más | 160 | 117 | 277 |
| Total | 1498 | 1767 | 3265 |

Nota. Datos del Censo Nacional del año 2017, obtenidos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

4.1.6 Actividades que se realizan en el Distrito

Las actividades que se realizan en su mayoría en las comunidades campesinas del distrito son la agricultura y ganadería y el comercio de estos.

4.1.7 Análisis situacional de la Economía

El distrito de Ccapi, según el Censo Nacional (2017), el distrito cuenta con 3,265 habitantes, tiene una tasa negativa de crecimiento de -1.7 %. Cabe resaltar que según el Mapa De Pobreza Monetaria Distrital y Pobreza Por NBI Distrital (2018), el distrito cuenta con el 49.7 % de pobreza monetaria distrital y 45.6 % de pobreza por NBI distrital.



4.1.8 Análisis situacional de la Salud

El distrito cuenta con dos establecimientos de salud, uno ubicado en la capital de Ccapi, en el sector de Inkakona y el otro en la comunidad campesina de Ccoyabamba (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

Tabla 5

Establecimientos de Salud de Ccapi

| CÓDIGO DE ESTABLECIMIENTO | NOMBRE | UBICACIÓN |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 0000002501 | Puesto de salud de Ccapi | Sector Inkakona |
| 0000002502 | Puesto de salud de Ccoyabamba | Zona Capulichayoc |

Nota. Datos obtenidos de la Municipalidad Distrital de Ccapi del año 2020.

En cuanto al acceso a sistemas de salud, un 90% tiene acceso al SIS y el otro 10% restante accede a ESSALUD, generando que la población se trate en otros establecimientos ubicados en la ciudad del Cusco, es importante recalcar que de los dos centros de salud existentes en el lugar, uno se encuentra en la comunidad campesina de Ccoyabamba, la cual es el lugar de estudio de la investigación presente.

4.1.9 Análisis situacional de la Educación

Según el Ministerio de Educación (MINEDU) cuenta con 31 centros educativos, 1,139 alumnos y 71 docentes, que a pesar de ello tiene una tasa de alfabetismo de 27.6%.



Tabla 6

Nivel de Educación alcanzado en el Distrito de Ccapi

| Distrito de Ccapi | Total | |
|--------------------------------|------------------|-------------|
| | Población | % |
| Sin Nivel | 623 | 19% |
| Educación Inicial | 160 | 5% |
| Primaria | 1937 | 59% |
| Secundaria | 453 | 14% |
| Superior Técnica Incompleta | 18 | 1% |
| Superior Técnica Completa | 15 | 0% |
| Superior Univ. Incompleta | 6 | 0% |
| Superior Univ. Completa | 53 | 2% |
| Total | 3265 | 100% |

Nota. Datos obtenidos de la Municipalidad Distrital de Ccapi del año 2020.

4.1.10 Recursos Turísticos

El distrito cuenta con diferentes atractivos turísticos, como los restos arqueológicos y recursos naturales. (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

4.1.10.1 Restos Arqueológicos

- Cavernas pre incas de Chachupata
- Ruinas pre incas de Machuninglisayoc
- Ruinas de Kuyanco
- Varias andenerías y viviendas de época incaica



4.1.10.2 Recursos Paisajísticos

Se encuentran en toda la extensión del distrito además de las playas de los ríos Velille, Santo Tomas y Apurímac.

4.1.11 Recursos Forestales

El distrito se encuentra en una zona alto andina por lo que existen dos ámbitos con aptitudes de plantaciones forestales, el primero está entre los 2,300 y 3,800 m.s.n.m que sirve para producción forestal Frutícola.

Por otro lado, está el segundo ubicado entre los 3,800 y 4,700 metros de altitud sobre las partes altas de los ríos Apurímac, Velille y Santo Tomas, teniendo condiciones climáticas permiten plantaciones forestales o vegetación natural para la protección de deslices de tierra, rocas o fuertes pendientes (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

4.1.12 Recursos Minerales

En el distrito de Ccapi, se ha concesionado para la exploración y explotación de los minerales, las cuales están ubicadas en los terrenos de cultivo (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

Titulares de Concesiones Mineras

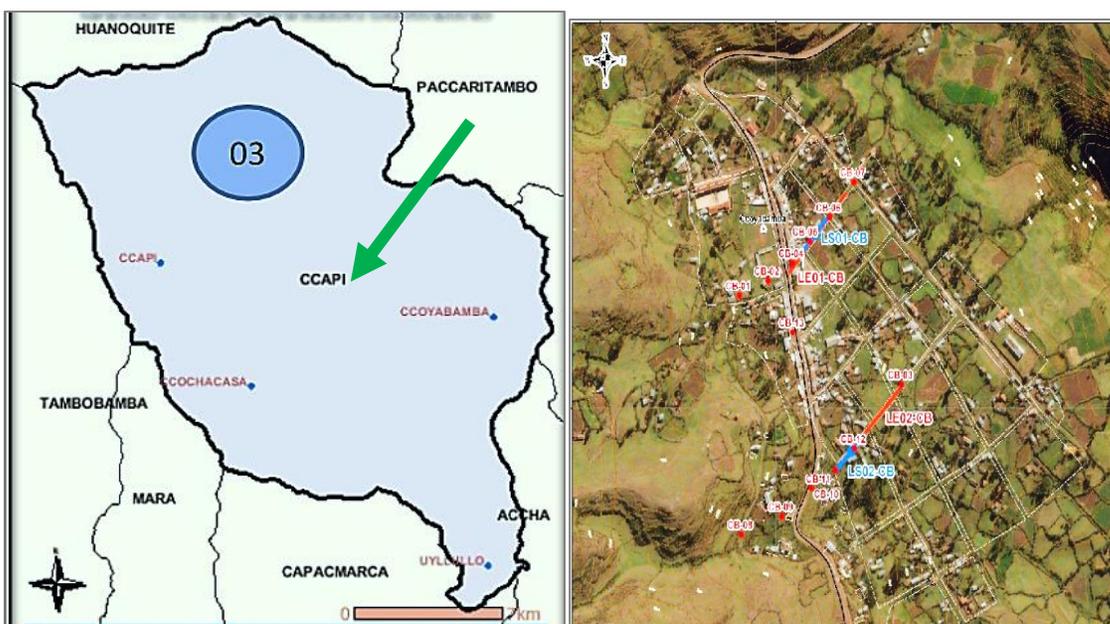
- GOLDEN IDEAL GOLD MINING SAC
- FRESNILLO PERU S.A.C.
- MERY LUZ CALDERON CARRION
- EXPLORACIONES COLLASUYO S.A.C.
- MINERA CHANCAHUAÑA SAC
- JEAN EDWARD MUÑOZ CAMERO
- SANDER GONZALEZ DE ARMAS
- YANINA MILUSKA ALVAREZ MAYTA

4.2. Análisis del Entorno de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba

4.2.1 Ubicación Geográfica

La comunidad campesina de Ccoyabamba, se encuentra localizada en el distrito de Ccapi, provincia de Paruro, región del Cusco. Se encuentra a una altitud de 3798 m.s.n.m. (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

Figura 3 Ubicación de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba



Nota. Mapas obtenidos de la Dirección Regional de Educación. (2018).

4.2.2 Límites de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba

- Por el Norte con el Distrito De Huanoquite
- Por el Sur con el Distrito De Capacmarca
- Al Este con los Distritos De Paccarectambo, Colcha Y Accha
- Al Oeste, con el Departamento de Apurímac.



4.2.3 Antecedentes

Aproximadamente en 1704 es decir hace 319 años la Comunidad Campesina de Ccoyabamba era un Ayllu conformado en un inicio por dos sectores, los cuales eran denominados Ayllu Callanca y Ayllu Q'anqana que contaban de cinco familias, la zona en ese tiempo no contaba con ninguno servicio básico, ni juntas directivas o algún tipo de organización (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

4.2.4 Historia

La Comunidad Campesina de Ccoyabamba se fundó en 1971 gestionada por la comisión gestora de asuntos indígenas encabezado por Valentín Quispe Vargas, se reconoció en ese año bajo resolución ministerial como Comunidad Campesina de Ccoyabamba. (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

4.2.5 Características Demográficas

La Comunidad Campesina de Ccoyabamba cuenta con 546 habitantes y 192 viviendas particulares, esto, según el Censo de Comunidades Indígenas (2017).

4.2.6 Características Geomorfológicas

En la zona urbana de la comunidad, se presenta una geomorfología plana, sin embargo, a menos de un kilómetro en dirección, se encuentra una pendiente perteneciente a las laderas de un afluente del río Apurímac.

Las tierras pertenecientes a la comunidad campesina de Ccoyabamba, son de topografía diversa, es decir cuentan con pendientes pronunciadas que son predominantes en la zona y aquellos espacios que son más pequeños y poseen una pendiente menor, son



4.2.8 Actividades que se realizan en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba

En la comunidad campesina se realizan en su mayoría actividades relacionadas a la agricultura, ganadería, comercio y prestación de servicios. (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

Para obtener ayuda en la realización de algunas actividades que requieren esfuerzo grupal, se utiliza la práctica ancestral del Ayni, que se entiende mejor como la reciprocidad comunitaria, que se trata de ayudar a otros miembros dentro de una misma comunidad, a realizar diferentes actividades como puede ser la realización de cosechas, viviendas y otros proyectos que requieren de un esfuerzo colectivo, a cambio de recibir ayuda en un futuro para realizar proyectos propios.

Otra actividad que también se realiza es la Minka que se trata en un trabajo en colectivo de proyectos de gran importancia para una comunidad, pero esto también implica el compartir alimentos y bebidas entre los que participan en la actividad.

4.2.9 Aspectos Económicos de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba

Ccoyabamba basa su economía en la agricultura, ganadería, comercio y prestación de servicios.

A. Agricultura

El sistema de cultivo de la Comunidad es la de Policultivo es decir que se cultivan diferentes productos en una misma parcela de tierra, además de ello se por riego en 15% y por agua de lluvia en un 85% por lo que los cambios climáticos afectan demasiado a la agricultura de la zona. (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).



Tabla 7

Alimentos Producidos en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba

| | | | | |
|--------|----------|-----------|---------|--------|
| Maíz | Aba | Arvejas | Asnapa | Quinoa |
| Trigo | Oca | Frejol | Fresas | Año |
| Papa | Olluco | Cebolla | Tarwi | |
| Cebada | Lentejas | Zanahoria | Lechuga | |

Nota. Datos obtenidos de la Municipalidad Distrital de Ccapi del año 2020.

B. Ganadería

La ganadería es en un mayor porcentaje para consumo propio, sin embargo, existe el porcentaje menor con fines comerciales que realiza crianza masiva de ciertos animales como los de la tabla siguiente:

Tabla 8

Animales Criados en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba

| | | |
|---------|----------|--------|
| Caballo | Chivo | Vaca |
| Oveja | Chancho | Cuyes |
| | Gallinas | Abejas |

Nota. Datos obtenidos de la Municipalidad Distrital de Ccapi del año 2020.

C. Comercio

En cuanto al comercio de la comunidad campesina, este se da en su mayoría el comercio de abarrotes, cuyes, quesos, leche, carne de oveja, carne de chancho, gas, ropas, artesanía y textilera. (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

Además de ello existen asociaciones dedicadas a la comercialización de productos como lo son:



- Asociación de fresas
- Asociación de rosas
- Asociación de cuyes

D. Prestación de Servicios

En la zona existe la prestación de servicios como hospedajes, restaurantes, boticas, grifos, reparación de automóviles y garajes.

4.2.10 Aspectos de la Salud de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba

La comunidad campesina de Ccoyabamba, posee un puesto de salud de categoría I-2, ubicado en la zona Capulichayoc S/N, perteneciente a la micro red Yaurisque que es ejecutada por la Red de Servicios de Salud Cusco Sur.

Figura

5

Posta de Salud de Ccoyabamba



Nota. Posta de Salud de atención primaria de la comunidad campesina de Ccoyabamba. Elaboración propia.

Sin embargo, el puesto de salud es utilizado para problemas de salud menores como enfermedades respiratorias, controles de menores de 3 años, control de mujeres embarazadas,



desnutrición y anemia, para otro tipo de enfermedades se les da referencia para ser atendidos en la ciudad del Cusco.

Teniendo el 100% de la población acceso al Sistema De Salud Integral (SIS), por lo que pueden acceder a centros de salud públicos en la ciudad del Cusco (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).

4.2.11 Aspectos de la Educación de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba

La comunidad campesina de Ccoyabamba cuenta con tres centros educativos los cuales son:

Tabla 9

Numero de Instituciones Educativas de Ccoyabamba

| Institución Educativa | Nivel | Nº |
|-------------------------------------|--------------|-----------|
| I.E. Nº 167 de Ccoyabamba | Inicial | 1 |
| I.E. Nº 50359 Ccoyabamba | Primaria | 1 |
| I.E. Virgen Natividad de Ccoyabamba | Secundaria | 1 |

Nota. Datos obtenidos de la Municipalidad Distrital de Ccapi del año 2020.

La población de la comunidad campesina tiene acceso a los tres etapas de educación elemental, sin embargo, para aquellas personas que eligen seguir instruyéndose optan por migrar a la ciudad y continuar sus estudios allí, ya sea de nivel técnico o universitario.

4.2.12 Recurso Climático

La comunidad campesina posee tres diferentes climas dependiendo de la zona de la comunidad (Municipalidad Distrital de Ccapi, 2020).



- A. Zona parte Baja: Ccara Ccara , Chihuayro, Ccolca, Huarancaya, Culcuray clima cálido
- B. Zona parte Media: la comunidad de Ccoyabamba, Machullay, Ccahuamocco, clima frío.
- C. Zona parte Alta: Huatacocha, Taucca, Aracay, Witupuna, Chuñumasana, clima Muy frío - Helado.

Temporadas climáticas:

- a) Tiempo de Lluvia: de noviembre a marzo.
- b) Tiempo de Helada: de abril a junio.
- c) Tiempo de Sequia: de julio a noviembre.

4.2.13 Recurso Hídrico

La comunidad posee dentro de su territorio diversas lagunas y riachuelos de diferentes tamaños que terminan conectándose al río Velille, las cuales son:

Tabla 10

Lagunas y Riachuelos de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Laguna Huatacocha Grande | Riachuelo Llusccamayo |
| Laguna Huaytaochoa Pequeña | Riachuelo Chinquilchaca |
| Laguna Soracochoa | Riachuelo Tauccamayo |
| Laguna Winccocochoa | Riachuelo Kankahuani |
| Laguna Accocochoa | |
| Laguna Tauccacochoa | |

Nota. Datos obtenidos de la Municipalidad Distrital de Ccapi del año 2020.



Figura 6

Laguna Huatacocha Grande



Nota. Imagen de la laguna Huatacocha grande ubicada en la zona alta de la comunidad campesina de Ccoyabamba. Elaboración propia.

4.2.14 Recursos Forestales

La comunidad campesina posee diferentes clases de arbustos como lo son: Queuña, Lloque, Molle, Quishuar, T'ankar, Chachacomo, Chaman, Retama, Lambram, Patti y el Motoy. Además de flores con diversidad de colores y formas, que además de brindar belleza a la zona también tienen propiedades curativas como las siguientes flores: Chihuanway, Kurpus, Naywa, Surpuy, Wancanqui, Sucullulluy, Parchai, Falcha.

Figura

7

Arbusto T'ankar



Nota. Imagen obtenida del sitio web Virundo (2016).



CAPITULO V: RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

Esta investigación se propone determinar la incidencia de la actividad minera en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco en el año 2022. En razón de ello, se hizo uso de un cuestionario y la guía de entrevista como instrumentos de investigación.

5.1. Presentación y fiabilidad del instrumento aplicado

5.1.1 Cuestionario

El cuestionario fue aplicado a la muestra de 127 jefes de familia de la comunidad campesina de Ccoyabamba, para determinar la incidencia de la actividad minera en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco en el año 2022.

El cuestionario consta de 35 preguntas relacionadas a las variables de estudio, las cuales son: actividad minera y desarrollo económico.

5.1.2 Guía de entrevista

La guía de entrevista fue aplicada con el objetivo recolectar información sobre la incidencia de la actividad minera en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco en el año 2022.

Para lo cual se entrevistó el 20/01/2023 a tres representantes de la comunidad campesina de Ccoyabamba, los cuales fueron:

1. Fidel Carbajal Patiño: Presidente de la Comunidad Campesina en el periodo 2021-2022
2. Ramón Holguín Grajeda: Alcalde del Consejo Menor Centro Poblado Ccoyabamba



3. Alejandrina Vargas León: Regidora del Consejo Menor Centro Poblado Ccoyabamba

5.1.2 Fiabilidad del instrumento aplicado

Para determinar la fiabilidad del instrumento aplicado, se utilizó una medida de la consistencia interna que determina el grado de correlación entre las preguntas aplicadas en el cuestionario.

Alfa de Cronbach

Es un estadístico de fiabilidad que es utilizado para evaluar la consistencia interna de instrumentos de medición, como es el caso del cuestionario aplicado a los representantes de familia de la comunidad campesina de Ccoyabamba, el cual mide el nivel de precisión del instrumento aplicado.

Según Cronbach (1951), sus valores fluctúan entre 0 y 1. Si el resultado se aproxima a 1, se considera que tiene una alta fiabilidad interna; por el contrario, si el resultado se aproxima a 0, tiene una fiabilidad interna baja. Esto indica que las preguntas o ítems del instrumento aplicado no miden de manera coherente las variables relevantes, lo que nos lleva a concluir que el instrumento aplicado carece de confiabilidad.

Tabla 11

Estadística de Fiabilidad

| Alfa de Cronbach | |
|-------------------------|----------------------|
| 0,740 | Desarrollo económico |

Nota. Aplicación del estadístico de fiabilidad: Alfa de Cronbach. Elaboración propia.



Un Alfa de Cronbach de 0.740, indica una aceptable consistencia interna de la variable de desarrollo económico. Debido a que el valor se encuentra por encima del valor mínimo recomendado de 0.70, lo que significa que las preguntas utilizadas en el instrumento para medir el desarrollo económico están relacionadas entre sí de manera consistente mostrando fiabilidad moderada a buena, resultando el cuestionario útil para su aplicación.

5.2 Información General

Tabla 12

Género

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-----------|------------|------------|----------------------|
| Masculino | 70 | 55% | 55% |
| Femenino | 57 | 45% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Datos del genero de los jefes de familia de la comunidad campesina. Elaboración Propia.

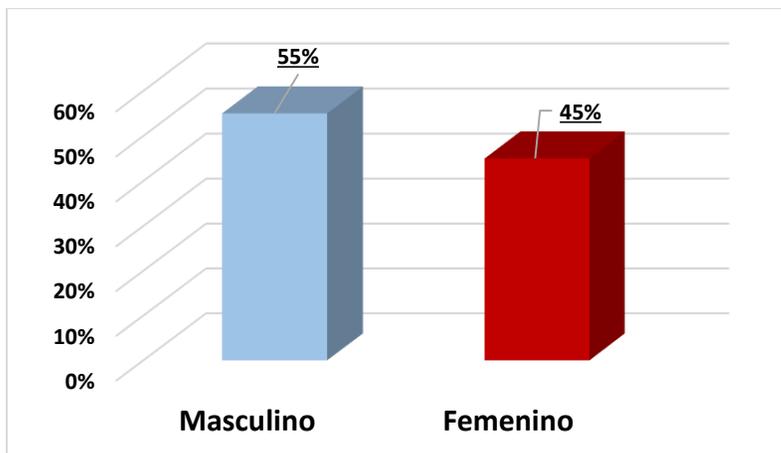


Figura 8 Genero

Descripción y Análisis



Según la tabla 12 y figura 8, de la muestra tomada a los jefes de hogar de la Comunidad, predomina el género masculino en un 55% seguido del 45% del género femenino. A pesar de que en la mayoría de hogares dependen financieramente de los varones, la mujer de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba se caracteriza por ser siempre participativa en las diferentes actividades económicas, aportando de igual forma en las finanzas familiares, además de ocuparse de las tareas de hogar y velar por el adecuado funcionamiento del mismo.

Tabla 13

Edad del representante de familia.

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Menor de 18 años | 0 | 0% | 0.0% |
| 18 a 25 años | 0 | 0% | 0% |
| 26 a 35 años | 32 | 25% | 25% |
| 36 a 45 años | 65 | 51% | 76% |
| 46 a 65 años | 20 | 16% | 92% |
| De 66 años a más | 10 | 8% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Rango de edad de los jefes de familia de la comunidad campesina. Elaboración Propia.

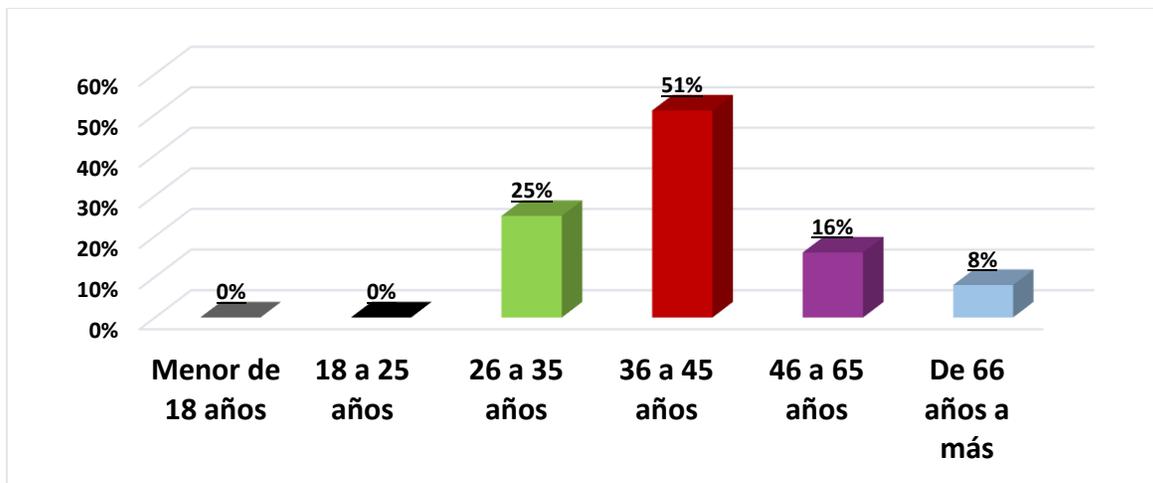


Figura 9 Edad

Descripción y Análisis

En la tabla 13 y la figura 9, se observa que las edades de los representantes de cada familia predominan en un 51% el rango de 36 a 45 años, seguido de los de 26 a 35 años que representa un 25%, los de 46 a 65 años que representan el 16% y por último el 8% de los representantes familiares se encuentra en el rango de 66 años a más.

Existiendo una tendencia en la que la población joven decide iniciar una familia entre sus 20's, debido a que muchos de ellos inician su vida laboral al terminar la educación básica o incluso mucho antes, es por ello que se observa un 51% de jefes de familia en inicios de su adultez con familias bien establecidas es decir con hijos pequeños o incluso adolescentes, lo que significa que iniciaron su familia en su juventud y prueba de ello es el 25% de jefes de familia que se encuentre entre 26 a 35 años, que juntos conforman el 76% del total, demostrando que la mayoría de familias se conforman entre sus 20 a 30 años.



Tabla 14

Número de Integrantes Por Familia

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| De 1 - 3 | 60 | 47% | 47% |
| De 4 - 6 | 67 | 53% | 100% |
| De 7 - 10 | 0 | 0% | |
| De 10 - 15 | 0 | 0% | |
| De 15 a mas | 0 | 0% | |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Rango de número de integrantes por familia en la comunidad campesina. Elaboración Propia.

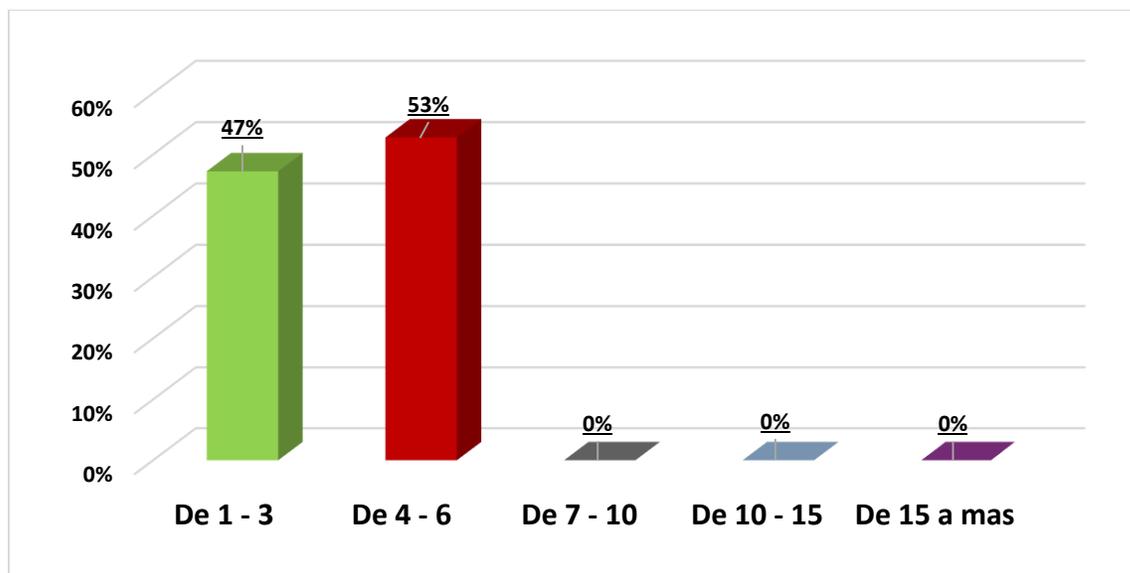


Figura 10 *Integrantes Por Familia*

Descripción y Análisis

Según la tabla 14 y figura 10, la mayor parte de las familias están conformadas de 4 a 6 integrantes representando el 53% del total, y el porcentaje restante de 47% son familias conformadas de 1 a 3 integrantes.



Lo que supone que en el primer caso las familias pueden llegar a tener desde dos a cuatro hijos, por otro lado, están las familias conformadas de 1 a 3 integrantes, en las que existen pocas familias conformadas solo por un integrante debido a la avanzada edad del jefe de familia que se quedó solo tras la muerte del resto de su familia y el resto de familias son conformadas por parejas jóvenes que solo tienen un hijo por el momento.

Tabla 15

Estado Civil

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------------|------------|------------|----------------------|
| Soltero | 0 | 0% | 0% |
| Casado | 64 | 50% | 50% |
| Viudo | 3 | 2% | 53% |
| Divorciado | 0 | 0% | 53% |
| Conviviente | 60 | 47% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Estado civil de los jefes de familia de la comunidad campesina. Elaboración Propia.

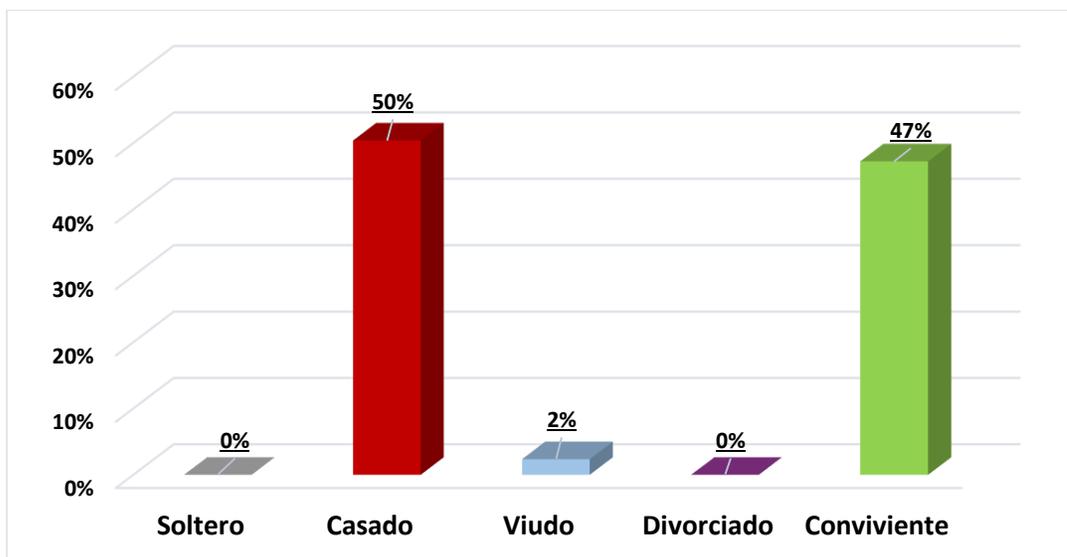


Figura 11 *Estado Civil*

Descripción y Análisis



En la tabla 15 y figura 11, se observa que los jefes de familia de la comunidad campesina en un 50% se encuentran casados con sus parejas y el 47% no están casados, pero conviven con sus parejas, pero también existe un 2% en el que el jefe de familia es viudo/a.

Son muchas las parejas de la comunidad campesina que por diferentes razones no han decidido casarse, ya sea por carencia de fe o falta de interés en el matrimonio, por lo que muchos jóvenes deciden convivir en libre unión y tener hijos bajo esa condición, por otro lado, está la otra mitad de la población que considera importante el acto del matrimonio, incluso ese 2% de la muestra que se encuentran en la situación viudez decidieron casarse cuando su pareja estaba aún con vida.

Tabla 16

Nivel de Instrucción

| | | Frecuencia | Porcentaje |
|------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Primaria | Padre | 45 | 39% |
| | Madre | 52 | 46% |
| | Hijos | 17 | 15% |
| Total | | 114 | 100% |
| Secundaria | Padre | 82 | 43% |
| | Madre | 75 | 40% |
| | Hijos | 32 | 17% |
| Total | | 189 | 100% |
| Superior Técnica | Padre | 0 | 0% |
| | Madre | 0 | 0% |
| | Hijos | 38 | 100% |
| Total | | 38 | 100% |
| Superior Universitaria | Padre | 0 | 0% |
| | Madre | 0 | 0% |
| | Hijos | 40 | 100% |
| Total | | 40 | |
| Sin Instrucción | Padre | 0 | 0% |
| | Madre | 0 | 0% |
| | Hijos | 0 | 0% |
| Total | | 0 | 0% |



Nota. Datos del nivel de instrucción de los pobladores de la comunidad campesina.

Elaboración Propia.

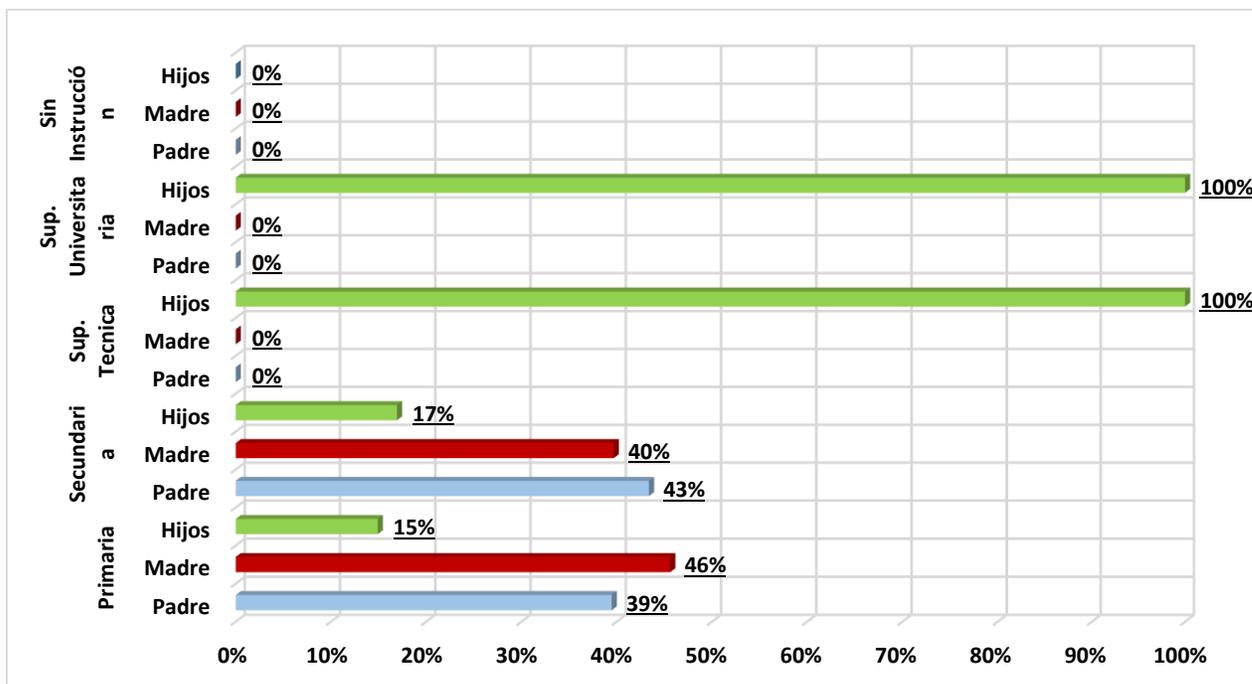


Figura 12 Nivel de educación

Descripción y Análisis

Según la tabla 16 y figura 12, dentro del nivel de educación primaria las madres representan a la mayoría con un 46% del total, seguido de los padres con 39% y los hijos con tan solo el 15%, cabe aclarar que a pesar de que los padres se quedaron en ese nivel de educación por razones como falta de recursos o escuelas cercanas, en el caso de los hijos no es lo mismo, los hijos en ese nivel de educación es porque se encuentran en el rango de edad de un estudiante de primaria, por otro lado está el nivel educativo de secundaria representado en su mayoría por los padres que significan el 43% del total seguido de las madres con un 40%, que por las mismas razones que en el anterior nivel se estancaron en este y en cuanto a los hijos representan el 17% de la muestra con nivel secundario y esto es debido a dos razones



primero en su mayoría se encuentra dentro del rango de edad de un estudiante de secundaria y en un mínimo porcentaje debido a que decidieron dejar de seguir estudiando. En cuanto al nivel de educación superior técnica o universitaria son representadas en un 100% por los hijos ya que son estas generaciones, las que sí tienen las posibilidades de seguir estudiando, gracias al incremento de ingresos de sus padres.

5.3. Resultados respecto a los objetivos específicos

INGRESOS

Tabla 17

Ingresos antes y después del inicio de la Actividad Minera

| | Antes de la Actividad Minera | | | Después de la Actividad Minera | | |
|--------------------|------------------------------|------------|----------------------|--------------------------------|------------|----------------------|
| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
| Menor de S/. 300 | 122 | 96% | 96% | 0 | 0% | 0% |
| De S/. 301 – 599 | 5 | 4% | 100% | 15 | 12% | 12% |
| De S/. 600 - 999 | 0 | 0% | | 0 | 0% | 12% |
| De S/. 1000 - 2999 | 0 | 0% | | 112 | 88% | 100% |
| De S/. 3000 – 4999 | 0 | 0% | | 0 | 0% | |
| De S/. 5000 a mas | 0 | 0% | | 0 | 0% | |
| Total | 127 | 100% | | 127 | 100% | |

Nota. Ingreso mensual de las familias de la comunidad campesina en un contexto previo y post al inicio de la actividad minera. Elaboración Propia.

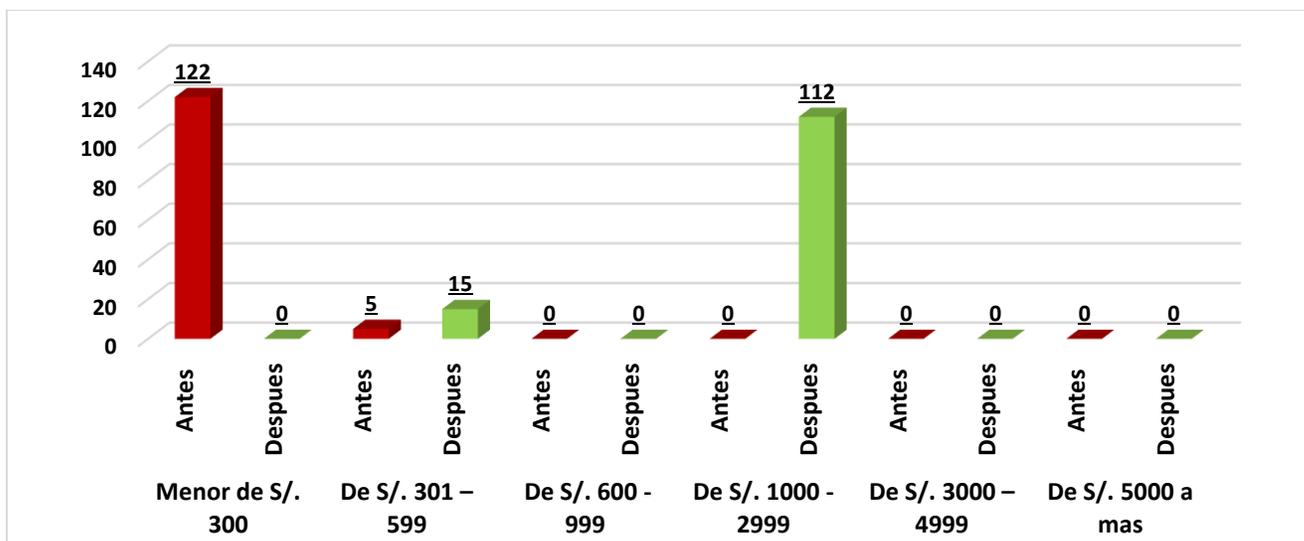


Figura 13 Ingresos antes y después de la actividad minera

Descripción y Análisis

Según la tabla 17 y figura 13, los ingresos de las familias han variado en función al inicio de la actividad minera en el año 2016, se observa que antes de la actividad minera un 96% percibía ingresos menores de 300 soles al mes y solo el 4% percibía ingreso entre un rango de 301 a 599 soles, esto es debido a que este menor porcentaje se dedicaba a otras actividades aparte de la agricultura y ganadería por otro lado la mayor parte de la muestra solo se dedicaba a la agricultura y ganadería.

Sin embargo desde el año 2016, con el inicio de las operaciones mineras hasta la actualidad, las familias han incrementado sus ingresos teniendo actualmente el 88% ingresos entre 1000 a 2999 soles al mes, y porcentaje menor de 12% percibe ingresos de 301 a 599 soles al mes, esta variación se da porque las familias han incursionado en otras actividades económicas diferentes a la agricultura y ganadería, con la dinamización de la economía del lugar surgió nuevas fuentes ingresos lo que benefició a la población.

Tabla 18

Cambio en los ingresos

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|--------------------------|------------|------------|----------------------|
| Se han mantenido iguales | 5 | 4% | 4% |
| Incremento moderado | 30 | 24% | 28% |
| Aumento significativo | 92 | 72% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia de la comunidad campesina respecto a la variación de sus ingresos. Elaboración Propia.

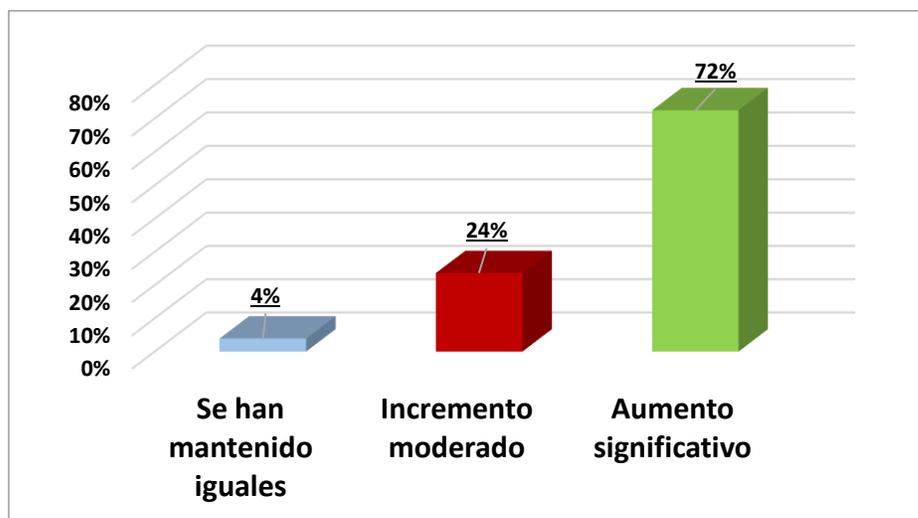


Figura 14 *Cambios en el ingreso familiar con el inicio de la actividad minera*

Descripción y Análisis

Según la tabla 18 y la figura 14, el 72% considera que existe un aumento significativo en sus ingresos, el 24% considera que hubo un incremento moderado de sus ingresos, mientras que el 4% considera que sus ingresos se han mantenido iguales.



La mayor parte ha experimentado un incremento significativo de sus ingresos debido a que se mudaron de sector productivo, dejando muchos de ellos la agricultura y ganadería para incursionar en el comercio y prestación de servicios, dándoles como resultado un incremento de sus ingresos, por otro lado, aquellos que consideran que sus ingresos tuvieron un incremento moderado es porque no pudieron emprender en estos nuevos sectores, llevándolos a ser trabajadores dependientes de estos negocios, que por ende perciben menos ingresos, en cuanto al porcentaje mínimo de 4% que considera que sus ingresos se han mantenido iguales, es debido a que mantuvieron a la agricultura y ganadería como únicas fuentes de ingreso, por lo que han podido experimentar el cambio como la mayoría de la población Ccoyabambina.

EMPLEO

Tabla 19

Población Económicamente Activa

| | Frecuencia | Población Ocupada | Población Desocupada | Porcentaje P.O | Porcentaje P.D |
|-------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Padre | 127 | 127 | 0 | 100% | 0% |
| Madre | 127 | 127 | 0 | 100% | 0% |
| Hijos | 78 | 45 | 33 | 58% | 42% |
| Total | 332 | 299 | 33 | 90% | 10% |

Nota. Datos respecto a la población ocupada y desocupada que conforman la población económicamente activa de la comunidad campesina de Ccoyabamba. Elaboración Propia.

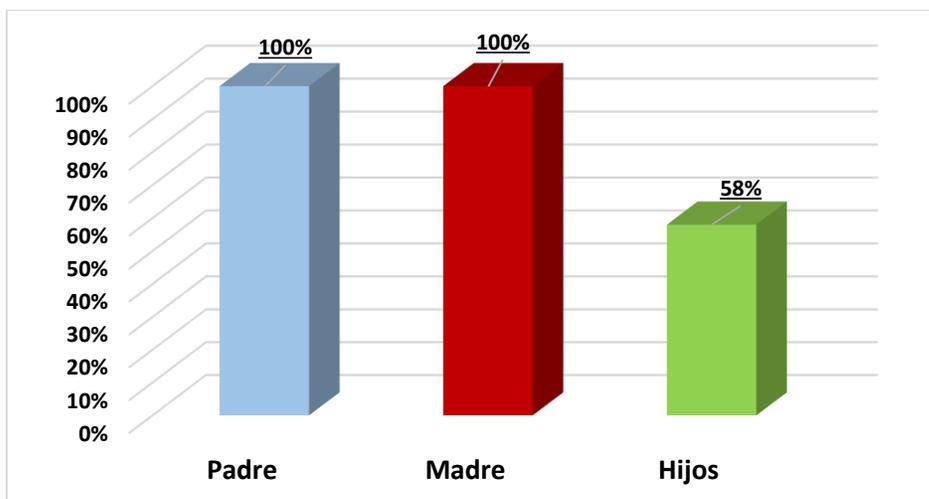


Figura 15 PEA

Descripción y Análisis

Tanto la tabla 19 y la figura 15, muestran que, dentro del PEA de la comunidad, lo conforman en un 100% los padres y madres, es decir que todos los padres y madres cuentan con un puesto laboral, por otro lado, están los hijos de los cuales el 58% está dentro de la población ocupada y el 42% dentro de la población desocupada, dentro del total de la población económicamente activa el 90% se encuentra dentro de la población ocupada y solo 10% de la población desocupada.

Tabla 20

Efecto de la actividad minera en el incremento del empleo

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|------------|------------|----------------------|
| Bajo | 8 | 6% | 6% |
| Medio | 35 | 28% | 34% |
| Alto | 84 | 66% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia respecto al efecto del inicio de la actividad minera en el incremento de empleo. Elaboración propia.

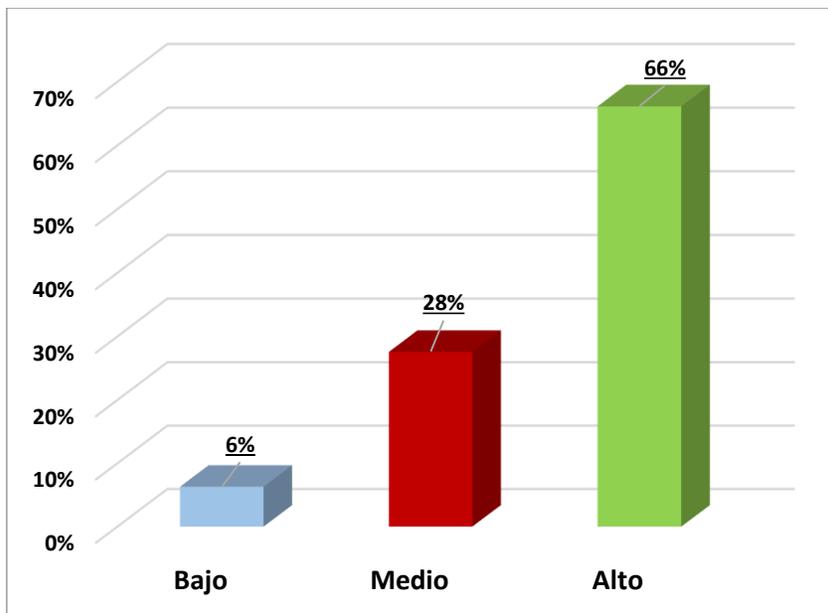


Figura 16 Efecto de la actividad minera en el incremento del empleo

Descripción y Análisis

En la tabla 20 y figura 16, el 66% considera que la actividad minera tuvo un alto efecto el incremento del empleo, el 28% considera que tuvo un efecto medio y por último el 6% considera que solo tuvo un bajo efecto en el incremento del empleo de la comunidad campesina.

La mayor parte de la población está de acuerdo al decir que la actividad minera tuvo un alto efecto el incremento del empleo en la comunidad campesina, debido a que tras el inicio de la minería la población desarrollo diferentes fuentes de ingreso, muchos de ellos decidieron emprender y aquellos que no contaban con los recursos consiguieron trabajo en los diferentes negocios que surgieron tras la minería, por lo que es comprensible que el 28% considera que la actividad minera solo tuvo un efecto medio en el incremento de empleo, lo que se puede explicar al tomar en cuenta que existen familias que por la edad no pudo aprovechar el incremento de oferta laboral en la comunidad o como el 6% que siempre se

dedicó a la agricultura y ganadería y que a pesar de que la actividad minera dinamizó la economía del lugar, decidieron seguir dedicándose única y exclusivamente a estas actividades.

Tabla 21

Personas que han generado su propio empleo

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|------------|------------|----------------------|
| Si | 88 | 69% | 69% |
| No | 39 | 31% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Datos de los jefes de familia que generaron su propio empleo tras el inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

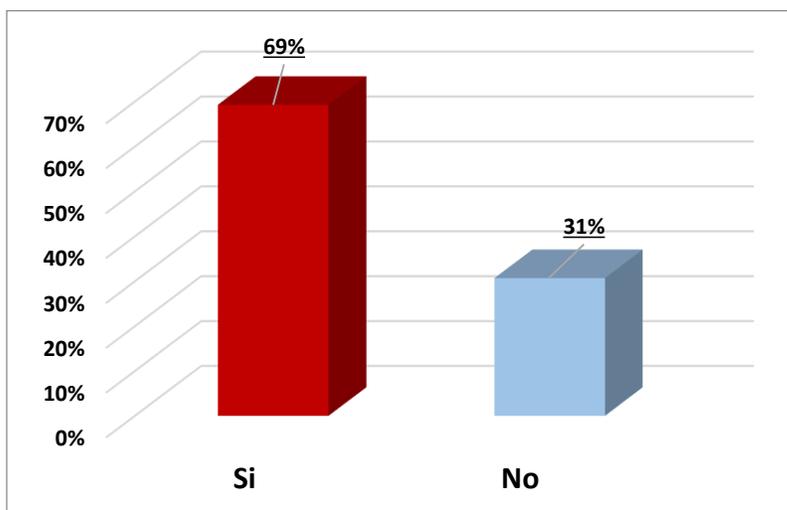


Figura 17 *Generación de propio empleo*

Descripción y Análisis

La tabla 21 y la figura 17, se observa que el 69% de los encuestados han generado su propio empleo y el 31% trabaja de forma dependiente, lo que puede explicar debido a que la mayor proporción de pobladores de la comunidad han desarrollado su propio empleo



dedicándose a la agricultura, ganadería y también muchos tras el inicio de la minería abrieron nuevos negocios en la comunidad debido al incremento de demanda de productos y servicios por parte de trabajadores de la minera las bambas y viajeros en general, los que no generaron su propio empleo representan el 31% del total, un porcentaje menor, que es explicado debido a que estas personas trabajan en la minera las bambas o en los diferentes negocios que existen en la comunidad campesina de Ccoyabamba.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA COMUNIDAD

Tabla 22

Actividades Económicas

| | Antes de la Minería | | | Después de la Minería | | |
|-------------------------|---------------------|-------------|----------------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
| Agricultura | 0 | 0% | 0% | 0 | 0% | 0% |
| Ganadería | 0 | 0% | 0% | 0 | 0% | 0% |
| Comercio | 2 | 2% | 2% | 62 | 47% | 47% |
| Brindar servicios | 3 | 2% | 4% | 50 | 38% | 85% |
| Agricultura y Ganadería | 122 | 96% | 100% | 15 | 11% | 96% |
| Otro | 0 | 0% | | 5 | 4% | |
| Total | 127 | 100% | | 132 | 100% | |

Nota. Datos de las actividades económicas realizadas por los jefes de familia en un contexto comparativo de antes y después del inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

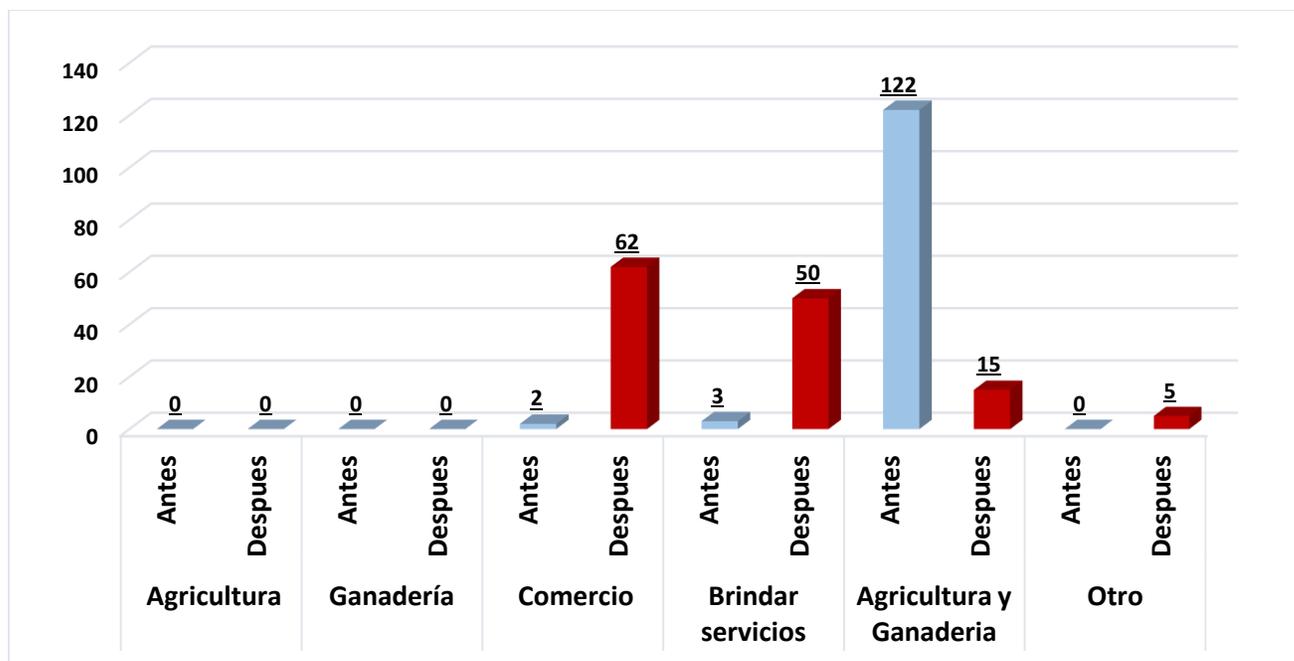


Figura 18 *Actividades Económicas Antes y Después de la Minería*

Descripción y Análisis

Según la tabla 22 y la figura 18, las actividades económicas antes de la minería, en su mayoría se basaban en la agricultura y ganadería representado el 96% del total mientras que el restante de 4% se repartía entre el comercio y prestación de servicios en donde solo 5 familias de la muestra se dedicaban a ello, en cambio en la actualidad las actividades económicas son más variadas, el 47% se dedica al comercio, 50% a brindar servicios , 11% a la agricultura y ganadería y el 4% restante se dedica a otras actividades.

Las actividades económicas antes del inicio de la minera sólo abarcaban la agricultura y ganadería, ya sea para consumo propio o comercio minoritario porque solo existía demanda de ciertos productos que se producen en la zona y de animales para consumo en el hogar, la demanda provenía únicamente de personas de la misma comunidad campesina sin embargo en la actualidad con el inicio de la minería, surgió demanda de diversos productos y servicios



que antes no se requerían, generando así oportunidades de negocios para los pobladores de la comunidad los cuales actualmente viven de ello.

Tabla 23

Negocios existentes en la comunidad campesina antes y después de la Minería

| | Antes de la Minería | | | Después de la Minería | | |
|---------------------------|---------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|
| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
| Tienda | 2 | 40% | 40% | 20 | 36% | 36% |
| Restaurante | 2 | 40% | 80% | 13 | 23% | 59% |
| Hospedaje | 1 | 20% | 100% | 15 | 27% | 86% |
| Reparación de automóviles | 0 | 0% | | 2 | 4% | 89% |
| Grifo | 0 | 0% | | 1 | 2% | 91% |
| Otros | 0 | 0% | | 5 | 9% | 100% |
| Total | 5 | 100% | | 56 | 100% | |

Nota. Datos de la variación de negocios en la comunidad campesina antes y después del inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

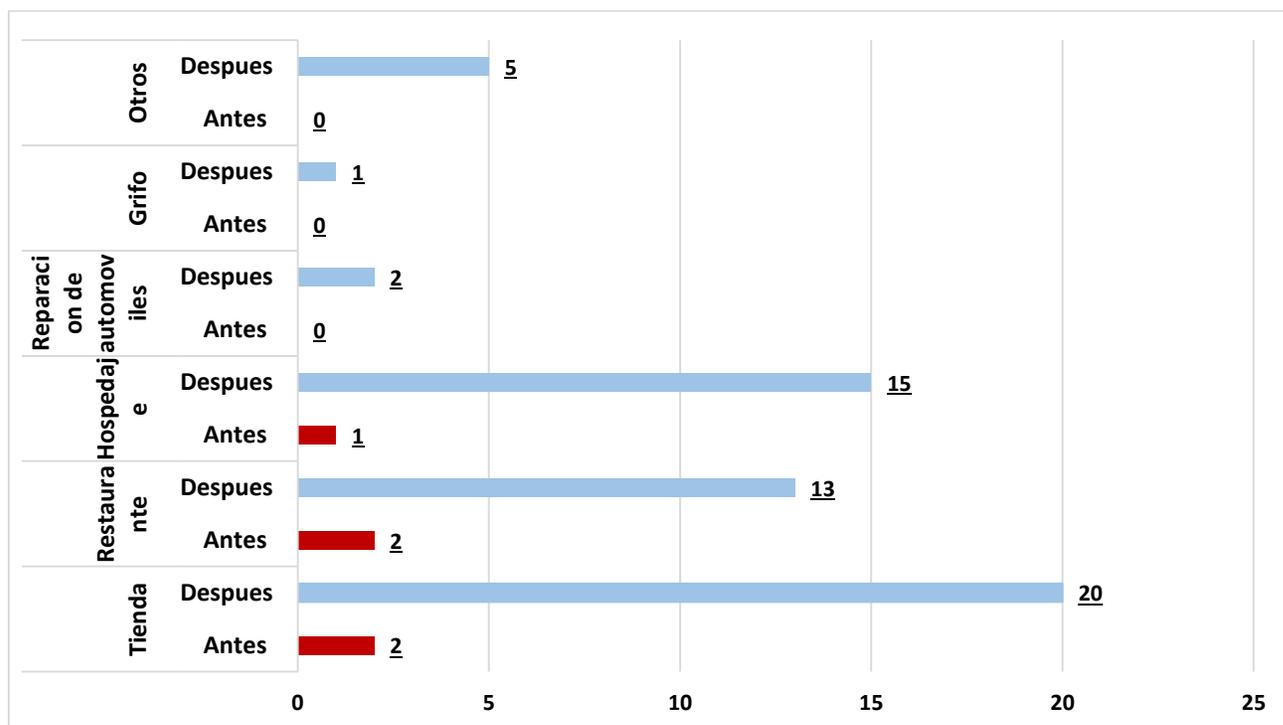


Figura 19 *Negocios antes y después de la Minería*



Descripción y Análisis

La tabla 23 y la figura 19, muestra el incremento del número de negocios en función al inicio de minería, en donde las tiendas pasaron de 2 a 20 tiendas, los restaurantes de 2 a 13, los hospedajes de 1 a 15, y los demás negocios como reparación de automóviles, grifos y otros no existían antes, mostrando que debido a la demanda que ha experimentado la comunidad los pobladores han podido incursionar en nuevas actividades.

Aunque antes del inicio de la minería existían 2 tiendas, 2 restaurantes y 1 hospedaje, estos se encontraban en situaciones deplorables, no tenían un local exclusivamente para ello, tampoco operaban diariamente solo cuando se requería de sus servicios, es a partir del inicio de la minería en donde empieza el funcionamiento diario de estos servicios y al sobrepasar la demanda a la oferta, se crearon nuevos negocios relacionados.

Tabla 24

Otros Negocios

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Botica | 1 | 10% | 10% |
| Panadería | 2 | 20% | 30% |
| Cafetería | 4 | 40% | 70% |
| Artesanía | 1 | 10% | 80% |
| Textilería | 2 | 20% | 100% |
| Total | 10 | 100% | |

Nota. Número de nuevos negocios creados tras el inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

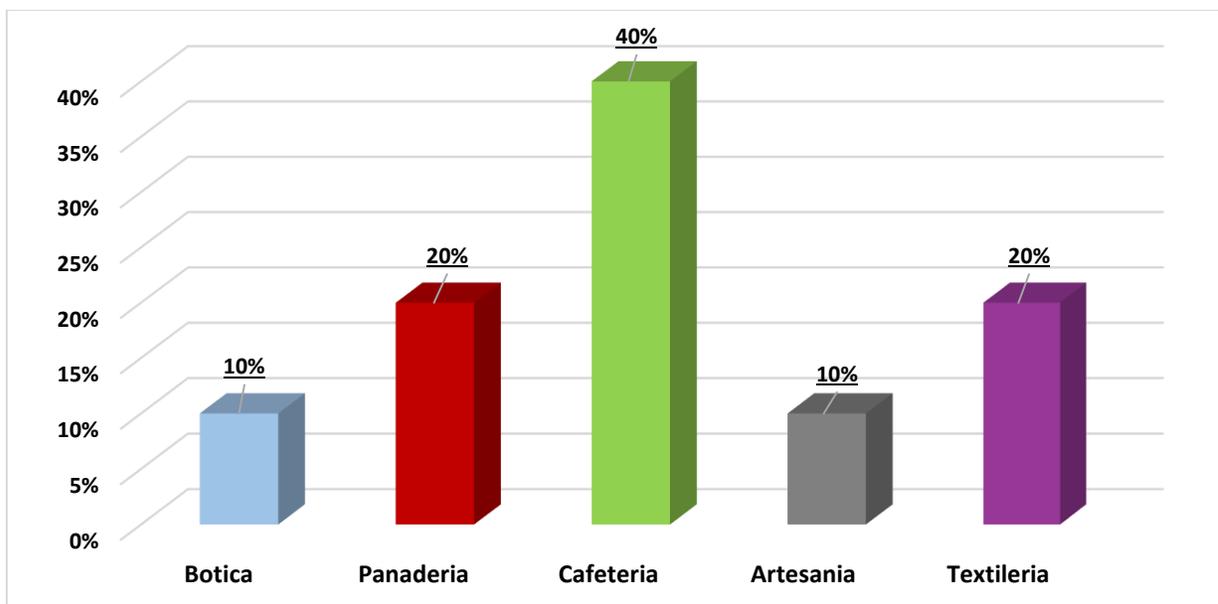


Figura 20 *Otros Negocios*

Descripción y Análisis

En la tabla 24 y la figura 20, se observan otros negocios a parte de los mencionados en la tabla y figura anterior, donde de 10 nuevos negocios, las cafeterías representan el 40%, panaderías el 20%, la botica y artesanía representan el 10% cada una respectivamente.

Aunque en un inicio sólo existía demanda de productos de abarrotes, restaurantes y hospedajes a medida que pasaban los años, los que visitaban la comunidad demandaban nuevos productos o servicios, como es el caso de la botica, gracias al incremento de pasajeros que paraban a descansar en el lugar muchos buscaban pastillas para contrarrestar diferentes malestares por lo que se hizo necesario el contar con una botica en el lugar y de igual forma sucedió con las artesanías, textilera y panaderías que gracias a las nuevas demandas creadas en el lugar hoy actualmente existen.

Tabla 25

Efecto de la actividad minera en el incremento de las actividades productivas

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Bajo | 5 | 4% | 4% |
| Medio | 12 | 9% | 13% |
| Alto | 110 | 87% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia respecto al incremento de actividades productivas debido al inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

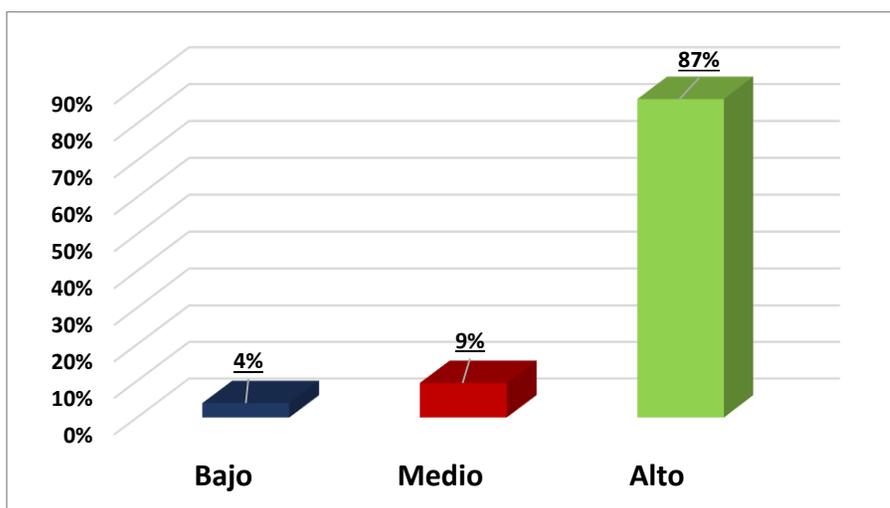


Figura 21 *Calificación del efecto de la actividad minera en el incremento de las actividades productivas*

Descripción y Análisis

Según la tabla 25 y figura 21, sobre el efecto de la actividad minera en el incremento de las actividades productivas en la comunidad campesina, el 87% considera que tuvo un alto efecto, el 9% considera que tuvo un efecto medio y el 4% considera que tuvo un bajo efecto en incremento de las actividades productivas.



En su mayoría se considera que el efecto del inicio de las operaciones de la minera en el crecimiento de las actividades productivas de la comunidad campesina es alto, debido a que se registran desde el año 2016, año en el que las bambas inicia sus operaciones, la creación de nuevos negocios en la comunidad por otro lado el porcentaje restante considera que el efecto fue de medio a bajo, esto se explica porque existen pocas familias que no ampliaron sus actividades productivas y atribuyen el incremento de las actividades mencionadas en las tablas anteriores al incremento natural de viajeros por la zona.

NECESIDADES SATISFECHAS

Tabla 26

Necesidades a las que su familia accedió antes y después de la minera

| | Antes de la Minería | | Después de la Minería | |
|------------------------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
| | Frecuencia | Porcentaje | Frecuencia | Porcentaje |
| Alimentación | 127 | 100% | 127 | 100% |
| Educación | 71 | 56% | 127 | 100% |
| Salud | 81 | 64% | 127 | 100% |
| Luz | 90 | 71% | 127 | 100% |
| Agua potable y Desagüe | 73 | 57% | 127 | 100% |

Nota. Datos del acceso a necesidades básicas en un contexto comparativo de antes y después del inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

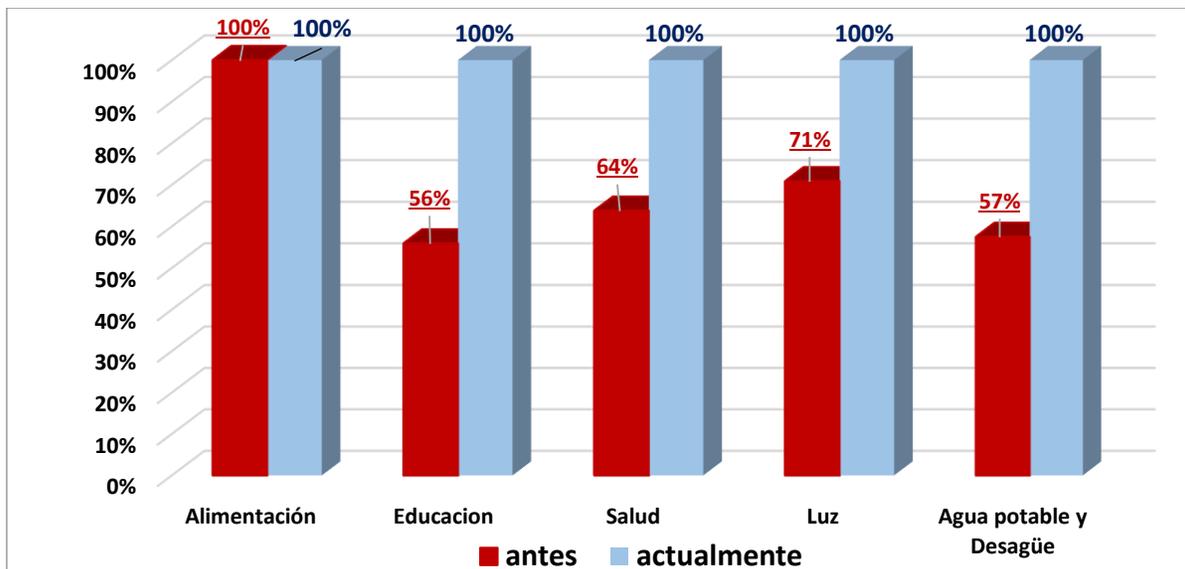


Figura 22 Necesidades que accedió antes y después de la minera

Descripción y Análisis

La tabla 26 y figura 22, muestran que las necesidades a las que tenían acceso antes de la minera eran en un 100% a la alimentación, 71% a luz, 64% a salud, 57% agua potable y desagüe y el 56% a educación, mostrando que muchos no podían acceder a ciertas necesidades, pero el panorama después del inicio de la minería es totalmente diferente ya que se observa que el 100% de la muestra tiene acceso actualmente a todas las necesidades antes mencionadas, mostrando que el nivel de vida de la población mejoró rotundamente. Esto se da debido a que a pesar de que el pueblo contaba con agua potable, luz, posta y escuelas antes del inicio de la minería, estos no se encontraban en óptimas condiciones en lo que se refiere a la posta y escuela que carecían de variedad de docentes y sobre todo calificados para cada nivel educativo, en cuanto al agua potable, luz y desagüe a pesar de que ya existían en la comunidad muchos no tenían como realizar las conexiones por las características de sus viviendas o por falta de recursos, pero en la actualidad todos cuentan con todos los servicios básicos porque pueden acceder a ellos gracias al incremento de sus ingresos.

EDUCACIÓN

Tabla 27

Acceso a un centro educativo en la comunidad

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Si | 127 | 100% | 100% |
| No | 0 | 0% | |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia sobre el acceso a un centro educativo dentro de la comunidad campesina. Elaboración propia.

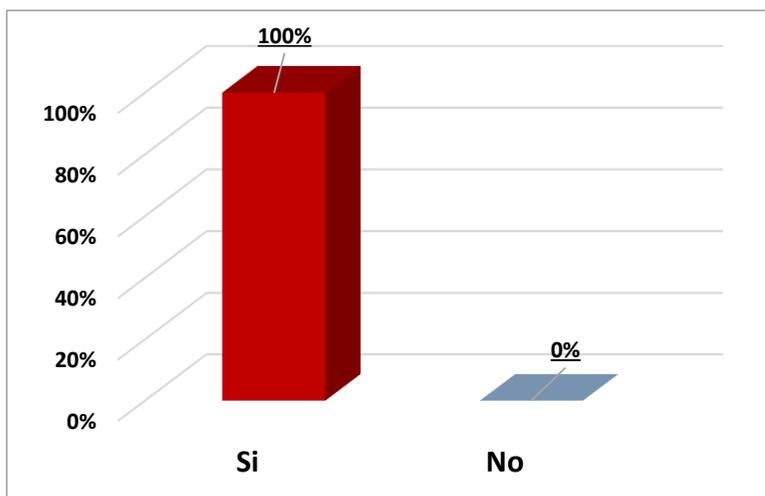


Figura 23 *Acceso a un centro educativo en la comunidad*

Descripción y Análisis

En la tabla 27 y la figura 23, muestra que el 100% de la muestra tiene acceso a un centro educativo dentro de la comunidad campesina, esto es debido a que la comunidad campesina cuenta con tres niveles de educación y cada uno con un centro educativo a la que todos tienen acceso, el nivel primario y secundario opera incluso antes del inicio de la

actividad minera sin embargo el nivel inicial empezó a operar tras el inicio de la actividad minera, debido al incremento de la demanda del servicio. Los tres niveles cuentan con sus propios locales en diferentes zonas de la comunidad campesina, estando el nivel inicial cerca a la plaza de Ccoyabamba y el nivel primario al costado trasero de la cancha de Ccoyabamba mientras que el nivel secundario se encuentra encima de la comunidad campesina un poco alejado de la población.

Tabla 28

Acceso a un centro educativo fuera de la comunidad campesina

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Si | 78 | 61% | 61% |
| No | 49 | 39% | |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia sobre el acceso a un centro educativo fuera de la comunidad campesina. Elaboración propia.

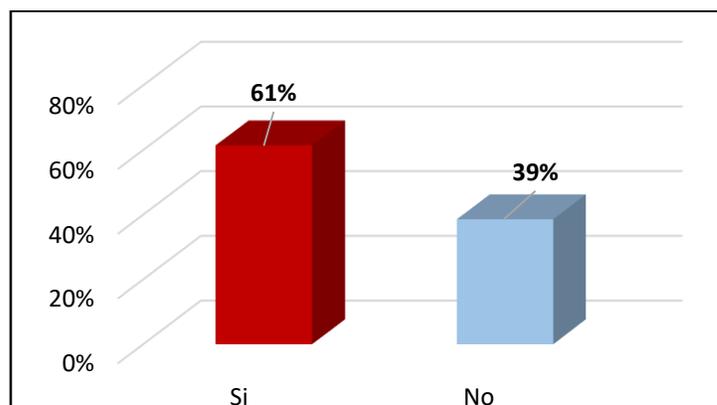


Figura 24 *Acceso a un centro educativo fuera de la comunidad campesina*

Descripción y Análisis



En la tabla 28 y figura 24, se observa que el 61% tiene acceso a un centro educativo fuera de la comunidad campesina, siendo estas personas las que optan por continuar sus estudios en institutos o universidades, en contraste está el 39% que no accede a un centro educativo fuera de la comunidad ya sea porque son menores de 17 años por lo que solo necesitan centros educativos de educación básica y la comunidad los tiene o porque a pesar de tener más de 17 años y culminar el nivel de secundaria no deciden continuar sus estudios por razones como no tener los recursos económicos para hacerlo.

Tabla 29

Acceso a la educación tras el inicio de la actividad minera

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|----------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Limitado | 15 | 12% | 12% |
| Moderado | 35 | 28% | 39% |
| Amplio | 77 | 61% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia sobre el acceso a educación tras el inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

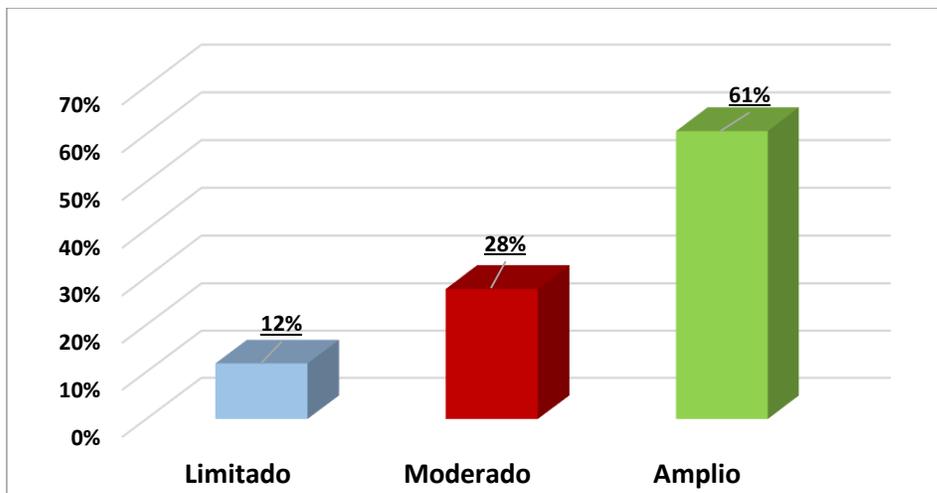


Figura 25 Acceso a la educación tras el inicio de la actividad minera

Descripción y Análisis

En la tabla 29 y figura 25, se observa que en cuanto al acceso a educación después del inicio de la actividad minera, el 61% considera que tuvo un amplio acceso, el 28% considera que tuvo un moderado acceso y el 12% considera que su acceso fue limitado.

Con el inicio de la actividad minera muchas familias pudieron comenzar nuevas actividades económicas lo que generó el incremento de sus ingresos, permitiendo a un 61% obtener un amplio acceso a la educación, donde los hijos de estas familias pudieron seguir con su educación a nivel superior ya sea con una carrera universitaria, por otro lado el 28% tuvo un moderado acceso a la educación, estas familias pudieron acceder a centros educativos dentro y fuera de la comunidad campesina ya sea en el nivel básico o superior técnico, sin embargo el 12% considera que su acceso a la educación es limitado ya que solo pueden acceder a los centros educativos dentro de la comunidad, en donde existen los tres niveles de educación básica: inicial, primaria y secundaria.

SALUD

Tabla 30

Acceso a un centro de salud

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Si | 127 | 100% | 100% |
| No | 0 | 0% | |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia sobre el acceso a un centro de salud. Elaboración propia.

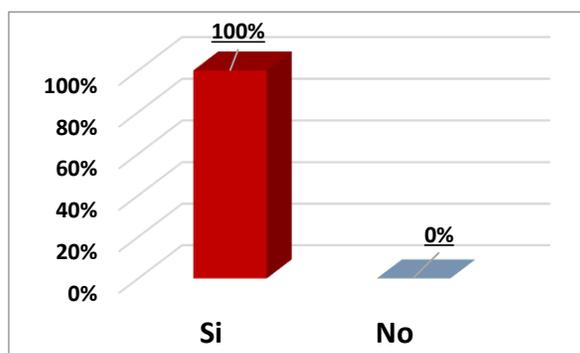


Figura 26 *Acceso a un centro de salud*

Descripción y Análisis

Según la tabla 30 y figura 26, el 100% tiene acceso a un centro de salud dentro y fuera de la comunidad campesina, dentro de la comunidad existe un puesto de salud que ha venido operando desde antes del inicio de la actividad minera sin embargo su situación ha mejorado considerablemente a través de los años.



Pero al tener la población mayores ingresos, optan por tratarse en otros centros de salud más completos, la posta de salud de Ccoyabamba suele recibir casos de tratamiento menores y deriva los más complejos a la ciudad.

Tabla 31

Afiliación a algún sistema de salud

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|---------|------------|------------|----------------------|
| ESSALUD | 8 | 6% | 6% |
| SIS | 119 | 94% | 100% |
| Otro | 0 | 0% | |
| Ninguno | 0 | 0% | |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Datos de los jefes de familia respecto a su afiliación a algún sistema de salud. Elaboración propia.

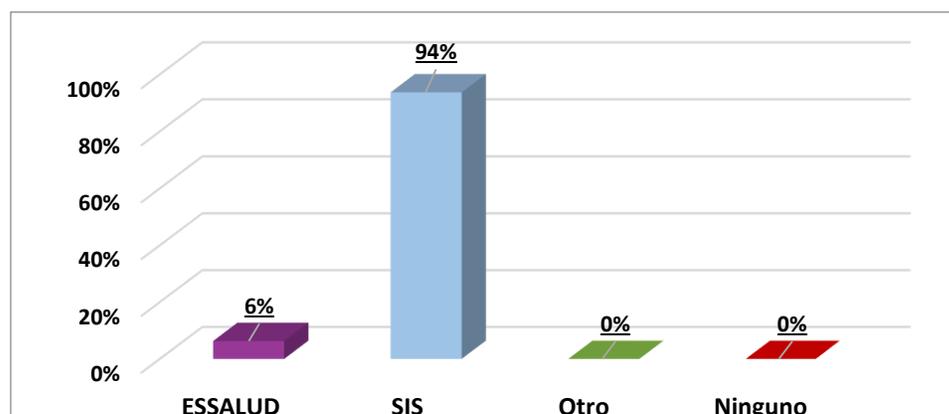


Figura 27 *Afiliados al sistema de salud*

Descripción y Análisis

En la tabla 31 y figura 27, se observa que el 94% está afiliado al SIS y el 6% restante está afiliado a ESSALUD, se encontró que la población afiliada a ESSALUD es debido a que se encuentra actualmente trabajando en la minera las bambas.



El 94% de la población cuenta con SIS, hace uso de este en la ciudad del Cusco, además de ello a pesar de tener SIS, muchos de ellos por la facilidad y rapidez del servicio se atienden en centros privados de salud ya que tienen los recursos económicos para hacerlo.

Tabla 32

Acceso a la salud tras el inicio de la actividad minera

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|----------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Limitado | 10 | 8% | 8% |
| Moderado | 40 | 31% | 39% |
| Amplio | 77 | 61% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia sobre el acceso a salud tras el inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

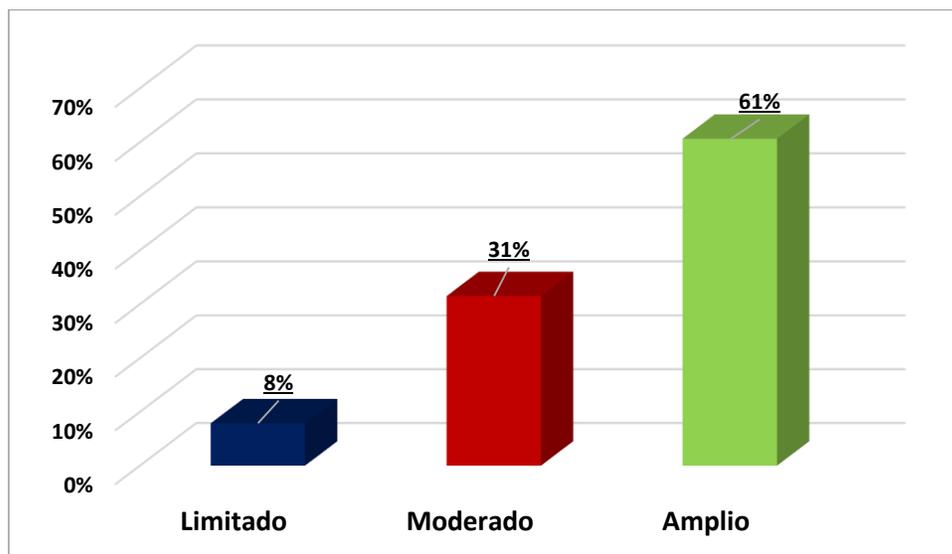


Figura 28 *calificación del acceso a la salud tras el inicio de la actividad minera*

Descripción y Análisis



En la tabla 32 y figura 28, se observa el acceso a la salud tras el inicio de la actividad minera, donde el 61% considera que tuvo un amplio acceso, el 31% tuvo un moderado acceso y el 8% tuvo un acceso limitado a la salud.

Esto se explica porque la población en su mayoría experimentó un incremento de sus ingresos, lo que les permitió acceder a diferentes centros de salud públicos y privados generando que su salud mejore, de igual forma para aquellas familias que consideran que tuvieron un moderado acceso a la salud, esto es debido a que solo hacen uso del centro de salud de la comunidad, la cual ha mejorado a través de los años, por el apoyo del estado y también la contribución social de la minera, en cuanto al porcentaje menor de 8% consideran que tuvieron un acceso limitado ya que al no poder acceder a otros centros de salud fuera de la comunidad sufren las diferencias de calidad de personal de salud y la falta de ciertos suministros médicos.

VIVIENDA

Tabla 33

Familias con vivienda propia

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Si | 127 | 100% | 100% |
| No | 0 | 0% | |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Datos de jefes de familia que tienen una vivienda propia. Elaboración propia.

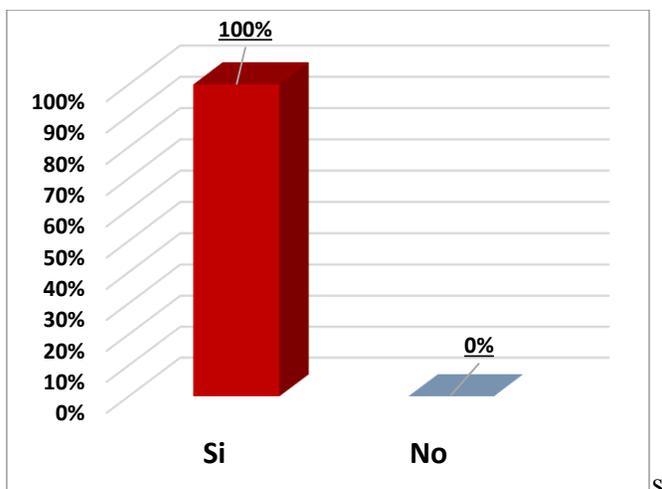


Figura 29 *Familias con vivienda propia*

Descripción y Análisis

Según la tabla 33 y la figura 29, el 100% cuenta con una vivienda propia, esto es debido que los habitantes de la comunidad campesina son descendencia de las antiguas familias de la zona, por lo que todos heredaron terrenos y muchos de ellos han comprado las propiedades de aquellos que decidieron vender las suyas por diferentes motivos, actualmente la población ha crecido, pero todo aquel que reside en la comunidad es porque tiene vivienda y terrenos de cultivos en el lugar.

Tabla 34

Material de construcción de su vivienda antes del inicio de la actividad minera

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|----------------|------------|------------|----------------------|
| Adobe | 78 | 61% | 61% |
| Ladrillo | 0 | 0% | 61% |
| Material noble | 0 | 0% | 61% |
| Paja | 49 | 39% | 100% |
| Otro | 0 | 0% | |
| Total | 127 | 100% | |



Nota. Datos del material de construcción de viviendas antes del inicio de la actividad minera.
Elaboración propia.

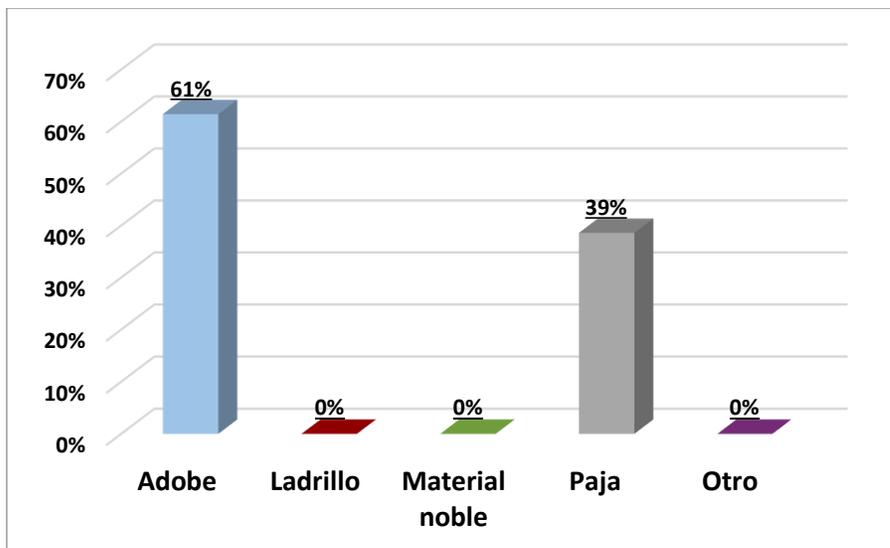


Figura 30 *Material de construcción de su vivienda antes del inicio de la actividad minera*

Descripción y Análisis

La tabla 34 y la figura 30, muestran que antes las viviendas estaban construidas en un 61% por adobe, las características de estas viviendas eran de máximo dos pisos y sin fachadas terminadas y el restante 39% estaba construido por paja, estas viviendas son más conocidas por su denominación “choza”, se utilizaba este material porque era más barato y más fácil de hacer casas en cualquier zona de la comunidad campesina.

Mucha población adulta ha vivido en su niñez y juventud en una vivienda en la que por lo menos el techo era paja, ya que este material es más barato y fácil de conseguir, además de brindar confort en la temporada de helada.



Tabla 35

Material actual de construcción de su vivienda

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|----------------|------------|------------|----------------------|
| Adobe | 50 | 39% | 39% |
| Ladrillo | 13 | 10% | 50% |
| Material noble | 61 | 48% | 98% |
| Paja | 0 | 0% | 98% |
| Otro | 3 | 2% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Datos del material de construcción de viviendas tras el inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

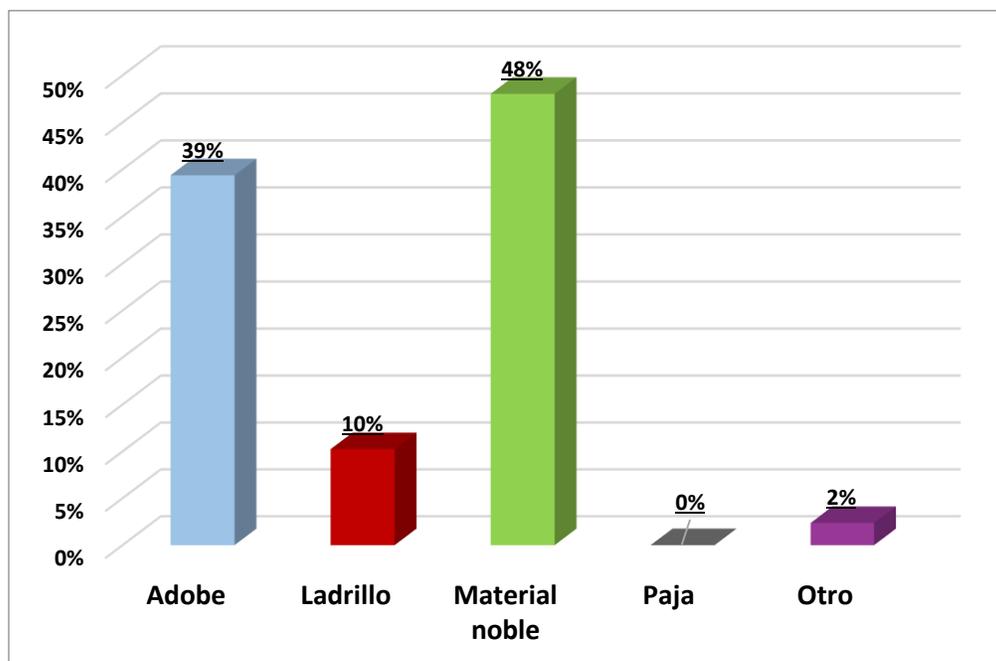


Figura 31 *Material actual de construcción de su vivienda*

Descripción y Análisis

En la tabla 35 y la figura 31, se observa que las viviendas actualmente están construidas en su mayoría por material noble representando el 48%, seguido del 39%



construido por adobe, el 10% construida por ladrillo y el 2% restante está construida por otro material distinto a los antes mencionados como la madera.

Es importante resaltar que en la actualidad las viviendas de adobe suelen ser de hasta cuatro pisos y con las fachadas terminadas, en cuanto a las viviendas de material noble en su mayoría son usadas para brindar hospedaje o alquilarlas como oficinas, estos materiales no son los más económicos por lo que su uso refleja una mejor posición económica de sus propietarios.

5.4. Resultados respecto al objetivo general

ACTIVIDAD MINERA

Tabla 36

Miembros beneficiados directamente con un empleo en la minera las bambas

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| Padre | 35 | 70% | 70.0% |
| Madre | 5 | 10% | 80.0% |
| Hijos | 10 | 20% | 100.0% |
| Total | 50 | 100% | |

Nota. Datos de los integrantes de familia que se beneficiaron directamente con un empleo en la minera las Bambas. Elaboración propia.

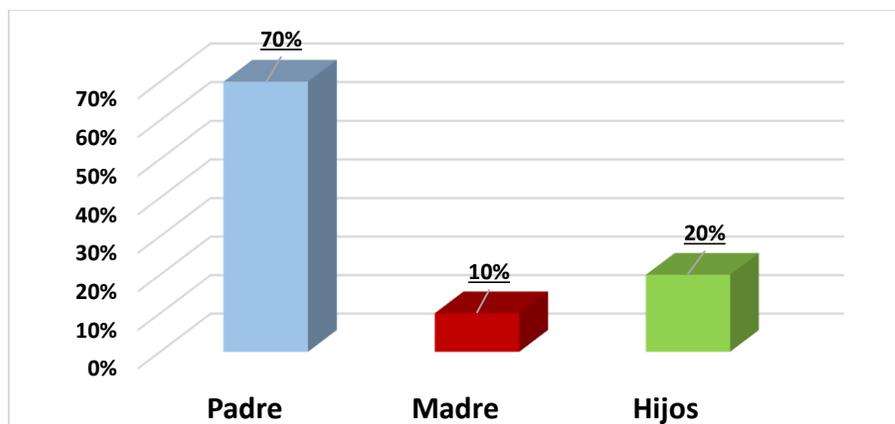


Figura 32 *Beneficiados directamente con un empleo en la minera las bambas*

Descripción y Análisis

En tabla 36 y la figura 32, de 50 beneficiados con un empleo en la minera las bambas, el 70% son padres, 20% hijos y el 10% restante madres, esto es debido a que la empresa suele contratar en su mayoría a personal de género masculino, es por ello que tanto los padres como hijos han sido mayormente beneficiados por la minera, estos son contratados como choferes de los buses que transportan a los trabajadores de la minera o choferes de los diferentes carros que transportan material y equipos, en el caso de las mujeres son contratadas para supervisar trabajos realizados en las carreteras o comunidades beneficiadas por la minera.

Tabla 37

Miembros beneficiados indirectamente con un empleo por la minera las bambas

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|------------|------------|----------------------|
| Padre | 25 | 12% | 12% |
| Madre | 105 | 51% | 63% |
| Hijos | 75 | 37% | 100% |
| Total | 205 | 100% | |

Nota. Datos de los integrantes de familia que se beneficiaron indirectamente con un empleo tras el inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

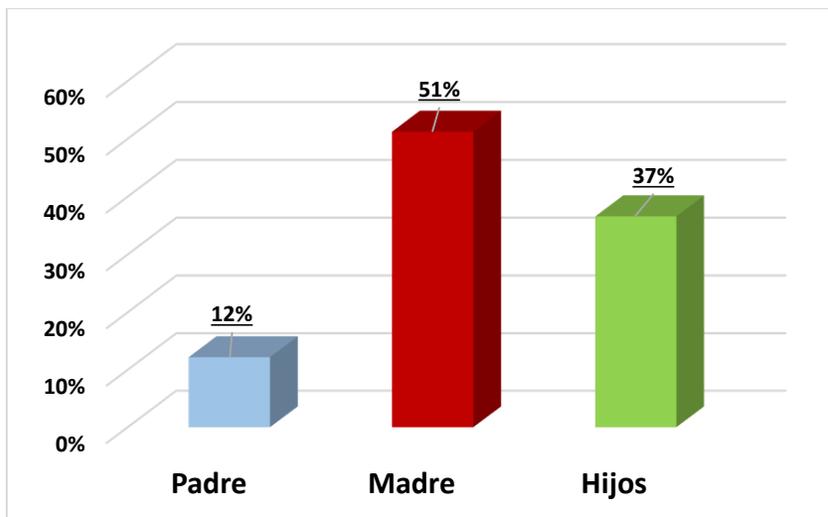


Figura 33 *Miembros beneficiados indirectamente con un empleo por la minera las bambas*

Descripción y Análisis

En la tabla 37 y figura 33, se observa que de 205 beneficiados indirectamente con un empleo tras el inicio de la actividad minera, el 51% lo representa las madres, el 37% los hijos y el 12% los padres.

Aquellos que fueron beneficiados indirectamente con un trabajo tras iniciar las operaciones de la minera, obtuvieron empleos en diferentes áreas que tenían relación con la minera, pero no existían una influencia directa, como es el caso de las madres que trabajan cuidando el estado de ciertas obras como mantenimiento de vías, padres que trabajaron construyendo canchas, salones comunales en las comunidades beneficiadas por la ayuda de la minera, además de todos los que consiguieron trabajo en los diferentes negocios que se generaron tras el inicio de la actividad minera en la comunidad campesina de Ccoyabamba.



Tabla 38

Cambio en el número de visitantes a la comunidad debido a la actividad minera

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Sin incremento | 0 | 0% | 0% |
| Incremento moderado | 35 | 28% | 28% |
| Incremento significativo | 92 | 72% | 100% |
| Total | 127 | 100,0 | |

Nota. Opinión de los jefes de familia respecto al incremento de visitantes a la comunidad campesina. Elaboración propia.

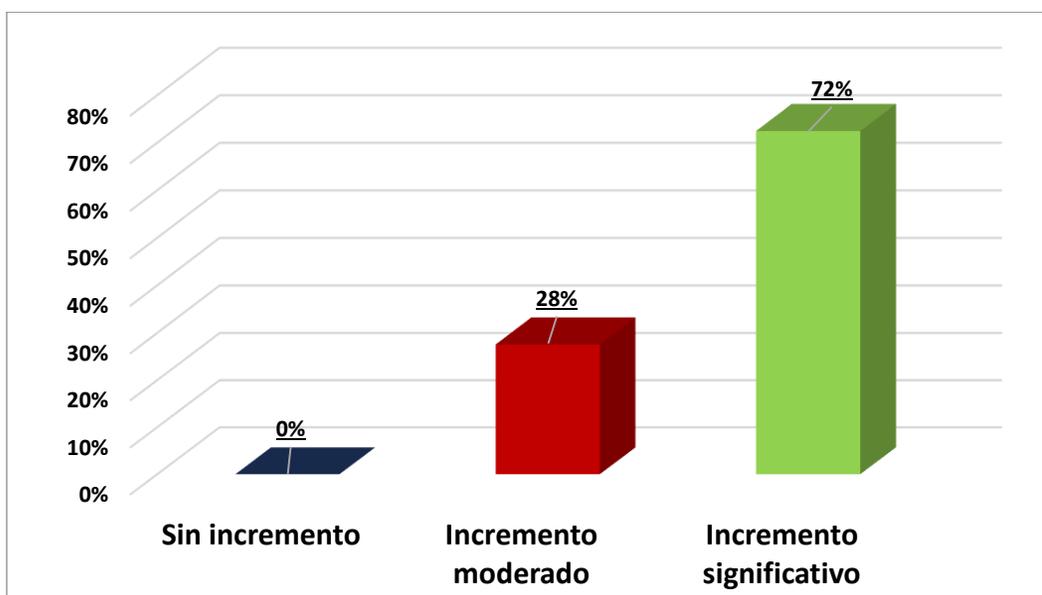


Figura 34 *Variación en el número de visitantes a la comunidad por efecto del inicio de la actividad minera*

Descripción y Análisis

Según la tabla 38 y la figura 34, se observa que, sobre la variación en el número de visitantes a la comunidad por efecto del inicio de la actividad minera, el 72% considera que hubo incremento significativo y el 28% considera que el incremento fue moderado.



La razón por la cual la mayoría considera que un incremento considerado es porque antes de la minera, el promedio de visitantes al día era de máximo 5 autos, cabe aclarar que siempre han pasado una cantidad importante de autos por la zona sin embargo en el pasado no se detenían en el lugar, es desde el inicio de la actividad minera que las visitas a la comunidad incrementaron generando el incremento de la demanda de diferentes servicios y productos, aquellos que consideran que el incremento fue moderado es porque sus viviendas no se encuentran cerca de la carretera por lo que no tienen la facilidad notar lo como el resto de viviendas cercanas a la carretera.

Tabla 39

Vehículos pertenecientes a la minera las bambas que pasan por la zona al día

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| De 1 - 10 | 0 | 0% | 0% |
| De 11 - 20 | 0 | 0% | 0% |
| De 21 - 30 | 0 | 0% | 0% |
| De 31 a mas | 127 | 100% | 100% |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia respecto al número de vehículos pertenecientes a la minera que transitan en la comunidad campesina. Elaboración propia.

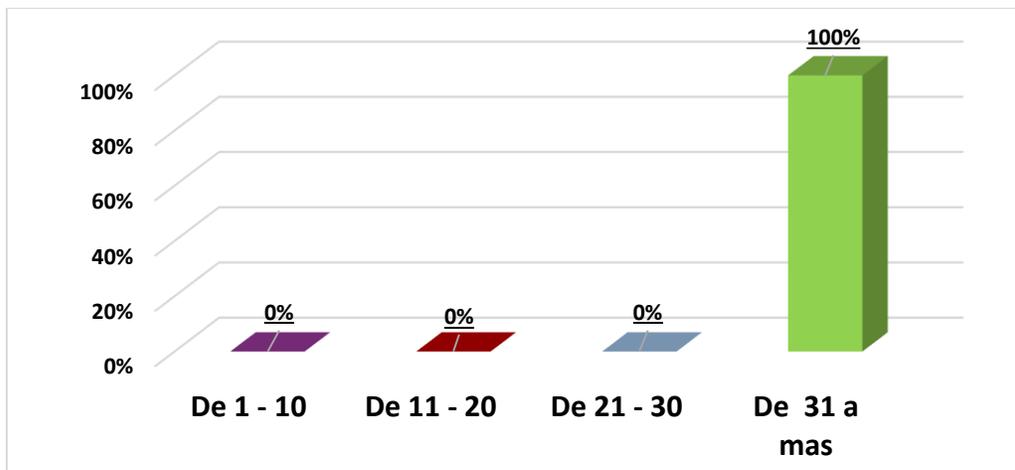


Figura 35 Vehículos pertenecientes a la minera las bambas que pasan por la zona al día

Descripción y Análisis

En la tabla 39 y la figura 35, se observa que el 100% de los habitantes consideran que por la comunidad campesina pasan al día de 31 a más vehículos pertenecientes a la minera las bambas, entre camionetas, camiones, buses y cisternas, sin contar aquellos vehículos particulares que transportan viajeros no relacionados a la minera.

Ya que la zona es un punto intermedio de descanso en la ruta hacia la minera las Bambas, por lo que siempre se encuentran vehículos de la minera, al estar en un punto de descanso intermedio del viaje hacia la minera, algunos deciden pernoctar en el lugar para luego continuar con su viaje a la mañana siguiente, generando demanda de servicios como hospedajes, aquellos que sólo deciden descansar en el lugar, de igual forma demandan servicios como restaurantes, cafeterías y relacionados.

Tabla 40

Impacto de la actividad minera en la comunidad campesina

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|--------------------|------------|------------|----------------------|
| Ningún beneficio | 10 | 8% | 8% |
| Beneficio Moderado | 32 | 25% | 33% |
| Máximo beneficio | 85 | 67% | 100% |
| Total | 127 | 100,0 | |

Nota. Opinión de los jefes de familia respecto al impacto del inicio de la actividad minera en la comunidad campesina. Elaboración propia.

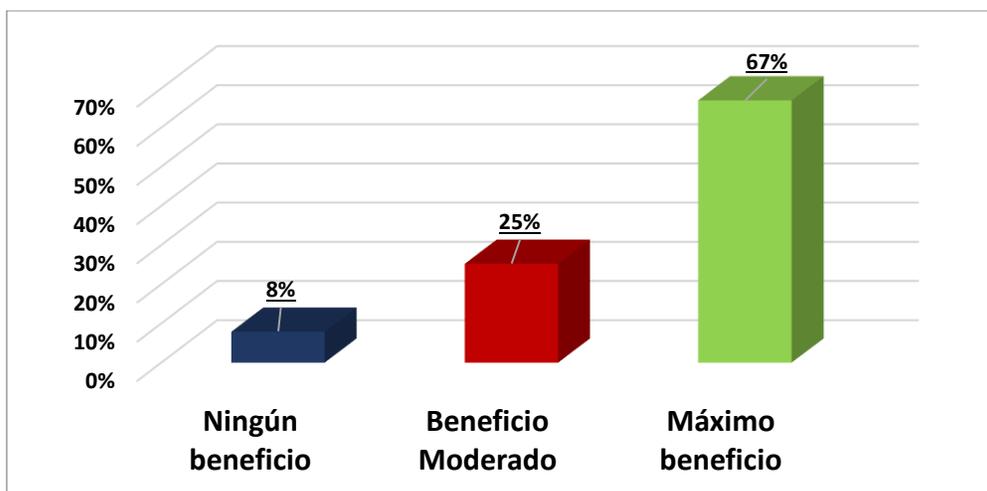


Figura 36 *Calificación del impacto de la actividad minera en la comunidad campesina*

Descripción y Análisis

Según la tabla 40 y figura 36, se considera que en cuanto al impacto del inicio de la actividad minera en la comunidad campesina de Ccoyabamba, el 67% considera que generó un máximo beneficio, el 25% considera que generó un beneficio moderado y el 8% considera que no generó ningún beneficio.

El 67% considera que generó un máximo beneficio en la comunidad, porque al iniciar la actividad minera se crearon nuevas demandas propiciando la creación de diferentes negocios



relacionados a ello, que a su vez generó trabajo y el incremento de sus ingresos permitiendo la calidad de vida de la población mejore, sin embargo, existe un porcentaje mínimo de 8% el cual considera que la actividad minera no generó ningún beneficio, en su mayoría son personas que no han recibido ningún beneficio por parte de la minera, tampoco trabajaron en algún negocio que surgió tras el inicio de la minera, por el contrario son esa parte mínima de la población que no cambio de actividad productiva y siguió dedicándose a la agricultura o ganadería como antes.

DESARROLLO ECONÓMICO

Tabla 41

Mejora en las condiciones de vida tras el inicio de la actividad minera

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|------------|------------|----------------------|
| Si | 112 | 88% | 88% |
| No | 15 | 12% | |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia respecto a la mejora en su calidad de vida tras el inicio de la actividad minera en la comunidad campesina. Elaboración propia.

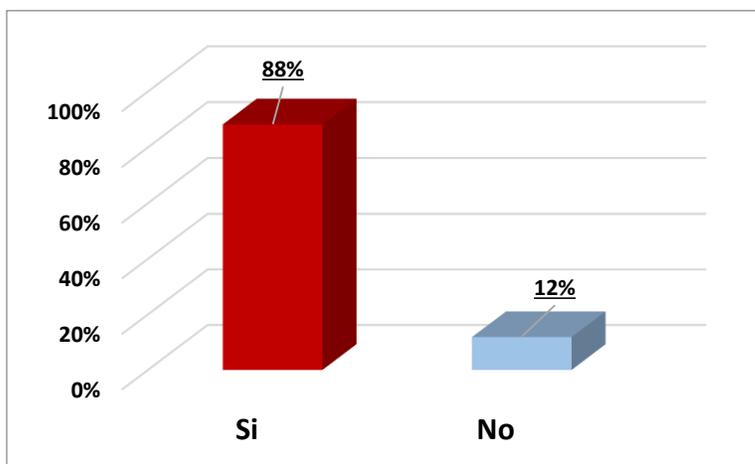


Figura 37 *Mejora en las condiciones de vida tras el inicio de la actividad minera*



Descripción y Análisis

En la tabla 41 y figura 37, muestra que el 88% considera que sus condiciones de vida han mejorado con el inicio de la actividad minera, sin embargo el 12% no lo considera así, debido a que ellos no han recibido beneficios por parte de la minera, todos ellos siguen dedicándose a la agricultura y ganadería por lo que su mejora lo atribuyen al paso de los años de forma natural, sin embargo el porcentaje mayoritario es consciente que sin la minería sus negocios o los negocios en los que consiguieron trabajo ni siquiera existirían.

Tabla 42

Personas que consideran que la comunidad campesina ha experimentado un crecimiento económico con el inicio de la actividad minera

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|------------|------------|----------------------|
| Si | 118 | 93% | 93% |
| No | 9 | 7% | |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia respecto al crecimiento económico de la comunidad campesina el inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

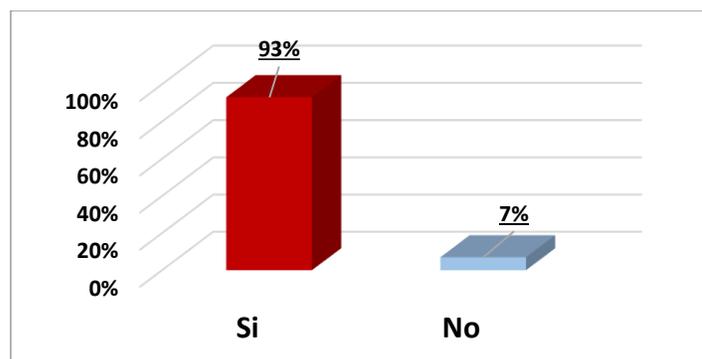


Figura 38 *Personas que consideran que la comunidad campesina ha experimentado un crecimiento económico con el inicio de la actividad minera*



Descripción y Análisis

Según la tabla 42 y figura 38, el 93% considera que la comunidad campesina ha experimentado un crecimiento económico a partir del inicio de la actividad minera, esto se observa en el aumento de sus ingresos y el empleo, por otro lado, está 7% que no considera que el crecimiento esté relacionado con la minería, En lugar de eso, por la evolución natural del proceso de mejora que tienen las comunidades. Aunque la mayor parte de la población no entiende el término crecimiento económico, es consciente que los ingresos y el empleo han mejorado tras el inicio de la actividad minera, lo que se ha visto reflejado en la situación de la comunidad campesina como tal.

Tabla 43

Personas que consideran que la comunidad campesina ha experimentado un desarrollo económico por efecto del inicio de la actividad minera

| | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|-------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| Si | 116 | 91% | 91% |
| No | 11 | 9% | |
| Total | 127 | 100% | |

Nota. Opinión de los jefes de familia respecto al desarrollo económico de la comunidad campesina el inicio de la actividad minera. Elaboración propia.

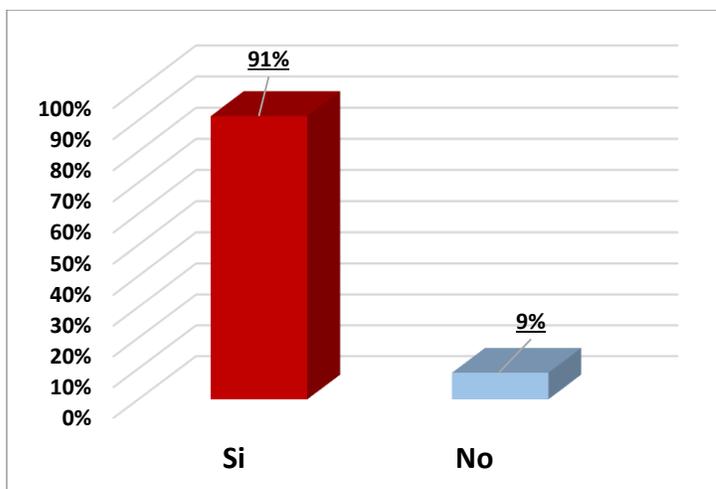


Figura 39 *Personas que consideran que la comunidad campesina ha experimentado un desarrollo económico por efecto del inicio de la actividad minera*

Descripción y Análisis

Según la tabla 43 y la figura 39, el 91% atribuye el desarrollo económico de la comunidad campesina a la minera las bambas, ya sea por la ayuda directa que ha brindado a la comunidad, como el brindar puestos de trabajo a los pobladores de la comunidad campesina o por el hecho que desde que la minera empezó su operación la economía del lugar se dinamizó dando cabida a nuevos negocios en la zona generando beneficios a los pobladores a nivel económico y también en su calidad de vida, sin embargo existe el 9% restante que considera que el desarrollo económico de la comunidad se produjo de forma inherente con el paso del tiempo.

5.5. Prueba estadística

Para poder determinar si se debe realizar pruebas paramétricas o no paramétricas, se debe aplicar la prueba de normalidad.



5.5.1 Prueba de Normalidad

Esta prueba se utiliza para determinar, si los datos recolectados siguen o no una distribución normal, y en función de ello tomar decisiones, para la aplicación de estadísticos según lo que se requiere en la investigación.

Primero se debe determinar la hipótesis nula y alterna.

Planteamiento de hipótesis:

Ho: La distribución de los datos recolectados es normal

H1: La distribución de los datos recolectados no es normal

Utilizando el nivel de confianza y de significación recomendados para una mejor precisión en los resultados, siendo el 95% y 5% respectivamente.

Se aplicó la prueba de Kolmogorov-Smirnov, dado que la muestra es de 127 pobladores de la comunidad campesina de Ccoyabamba

Tabla 44

Prueba de normalidad

| | Kolmogorov-Smirnov ^a | | |
|----------------------|---------------------------------|-----|--------|
| | Estadístico | gl | Sig. |
| Desarrollo Económico | ,226 | 127 | < .001 |
| Actividad Minera | ,250 | 127 | < .001 |

Nota. Resultados de la aplicación de la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnova, obtenido del programa SPSS.



Puesto que el valor de significación resultante es < 0.5 , se entiende que se tendría que rechazar el H_0 , lo que significa que la distribución de los datos recolectados no es normal en ambas variables, teniendo que aplicarse pruebas no paramétricas.

5.5.2 Coeficiente de correlación de rangos de Spearman

El Coeficiente de Correlación de Rangos (Rho) de Spearman es una medida estadística no paramétrica, que evalúa el grado de relación entre dos variables. Esta medida basándose en los rangos de los valores de ambas variables, que le permite proporcionar información relacionada a la fuerza y a la dirección de la relación entre ellas.

Para ello se plantea la hipótesis:

H_0 : La actividad minera no tiene un impacto positivo en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

H_a : La actividad minera tiene un impacto positivo en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

Entendiendo que el Rho oscila entre 0 y 1-

- Si Rho es “0”, la relación es nula.
- Si Rho es $> 0 < 1$, la relación es positiva.
- Si Rho es < 0 , la relación es negativa.



Tabla 45

Coefficiente de correlación de rangos de Spearman

| | | Correlaciones | | |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | | Desarrollo económico | Actividad Minera |
| Rho de Spearman | Desarrollo económico | Coefficiente de correlación | 1 | ,873** |
| | | Sig. (bilateral) | . | 0.000 |
| | | N | 127 | 127 |
| | Actividad Minera | Coefficiente de correlación | ,873** | 1 |
| | | Sig. (bilateral) | 0.000 | . |
| | | N | 127 | 127 |

Nota. Resultados de la aplicación del coeficiente de rangos de Spearman, obtenido del programa SPSS.

Según la tabla 45, el Rho de Spearman es 0.873, la Significancia es 0.000 y N es 127 correspondiente a la cantidad de la muestra, tomando en cuenta ello, debido a que la significancia es $p = 0.0 < 0.01$ se acepta el H1, es decir, existe relación muy significativa entre las variables estudiadas.

Confirmación de la hipótesis

Se concluye con un 99% de confiabilidad que debido a que el $Rho = 0.873$, la relación entre las variables es positiva y directa, sumado a ello, al estar el Rho en el intervalo de $0.80 < Rho < 0.99$, significa que la relación entre variables es muy alta, por lo que se puede aceptar la hipótesis alterna: La actividad minera tiene un impacto positivo en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022



Hipótesis Específicas

Hipótesis Específica 1:

Para determinar el nivel de relación entre la actividad minera y los ingresos, se aplicó el Coeficiente de correlación de rangos de Spearman.

Para ello se plantean las hipótesis:

H0: La actividad minera no incide significativamente en los ingresos de los pobladores de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

H1: La actividad minera incide significativamente en los ingresos de los pobladores de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

Tabla 46

Coeficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 1

| | | | Actividad Minera | Ingresos |
|-------------------------|----------------------------|--|------------------|----------|
| Actividad Minera | Coeficiente de correlación | | 1 | ,891** |
| | Sig. (bilateral) | | | <0.001 |
| | N | | 127 | 127 |
| Rho de Spearman | Coeficiente de correlación | | ,891** | 1 |
| | Sig. (bilateral) | | <0.001 | |
| | N | | 127 | 127 |

Nota. Resultados de la aplicación del coeficiente de rangos de Spearman, obtenido del programa SPSS



Según la tabla 46, el Rho de Spearman es 0.891, la Significancia es < 0.001 , (N) es 127 correspondiente a la cantidad de la muestra.

Debido a que la significancia es $p = 0.001 < 0.01$, se trabajaría con un 99% de confianza. Con este valor se aceptaría el H1, es decir, existiría correlación entre las variables estudiadas, siendo está muy significativa.

Confirmación de la hipótesis

Concluyendo que, con 99% de confiabilidad y significancia < 0.01 , tomando en cuenta que el Rho = 0.891, se puede interpretar que la relación entre las variables es positiva y directa. Sumado a ello, al estar el (Rho) en el intervalo de $0.80 < \text{Rho} < 0.99$, indica que la relación entre la actividad minera y los ingresos es muy alta.

Hipótesis Específica 2:

Para determinar el nivel de relación entre la actividad minera y el empleo, se aplicó el Coeficiente de correlación de rangos de Spearman.

Para ello se plantean las hipótesis:

H0: La actividad minera no incide significativamente en el empleo en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

H1: La actividad minera incide significativamente en el empleo en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.



Tabla 47

Coefficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 2

| | | Actividad Minera | Empleo | |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|--------|
| <i>Rho de Spearman</i> | Actividad Minera | Coeficiente de correlación | 1.000 | ,981** |
| | | Sig. (bilateral) | | <0.01 |
| | | N | 127 | 127 |
| | Empleo | Coeficiente de correlación | ,981** | 1.000 |
| | | Sig. (bilateral) | <0.01 | |
| | | N | 127 | 127 |

Nota. Resultados de la aplicación del coeficiente de rangos de Spearman, obtenido del programa SPSS

Según la tabla 47, el Rho de Spearman es 0.991, la Significancia es 0.01 y N es 127 correspondiente a la cantidad de la muestra.

Debido a que la significancia es $p = 0.01$, se trabajaría con un 99% de confianza además con este valor de significancia, se aceptaría el H1, es decir que existiría correlación entre las variables estudiadas, siendo está muy significativa.

Confirmación de la hipótesis

Concluyendo que con un 99% de confiabilidad y una significancia = 0.01, dado que el Rho = 0.991, la relación entre las variables es positiva y directa, sumado a ello, al estar el Rho en el intervalo de $0.80 < \text{Rho} < 0.99$, significa que la relación entre la actividad minera y el empleo es muy alta.



Hipótesis Específica 3:

Para determinar el nivel de asociación entre la actividad minera y las actividades productivas, se aplicó el Coeficiente de correlación de rangos de Spearman.

Para ello se plantean las hipótesis:

H0: La actividad minera no incide significativamente en el crecimiento de las actividades productivas en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

H1: La actividad minera incide significativamente en el crecimiento de las actividades productivas en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

Tabla 48

Coefficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 3

| | | Actividad Minera | Actividades Productivas |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Rho de Spearman | Actividad Minera | Coeficiente de correlación | 1.000 |
| | | Sig. (bilateral) | ,650** |
| | | N | <0.01 |
| | Actividades Productivas | Coeficiente de correlación | 127 |
| | | Sig. (bilateral) | ,650** |
| | | N | 127 |

Nota. Resultados de la aplicación del coeficiente de rangos de Spearman, obtenido del programa SPSS

Según la tabla 48, el Rho de Spearman es 0.650, la Significancia es < 0.01 y N es 127 correspondiente a la cantidad de la muestra.



Debido a que la significancia es $p < 0.01$, se trabajaría con un 99% de confianza además con este valor de significancia, se aceptaría el H1, es decir que existiría correlación entre las variables estudiadas, siendo está muy significativa.

Confirmación de la hipótesis

Concluyendo que con un 99% de confiabilidad y una significancia < 0.01 , dado que el $Rho = 0.650$, la relación entre las variables es positiva y directa, sumado a ello, al estar el Rho en el intervalo de $0.600 < Rho < 0.79$, significa que la relación entre la actividad minera y las actividades productivas es alta.

Hipótesis Específica 4:

Para determinar el nivel de asociación entre la actividad minera y la educación, se aplicó el Coeficiente de correlación de rangos de Spearman.

Para ello se plantean las hipótesis:

H0: La actividad minera no incide positivamente en el acceso a educación en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

H1: La actividad minera incide positivamente en el acceso a educación en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.



Tabla 49

Coefficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 4

| | | Actividad Minera | Educación |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|
| Rho de Spearman | Actividad Minera | Coefficiente de correlación | 1.000 |
| | | Sig. (bilateral) | ,896** |
| | | N | 127 |
| | Educación | Coefficiente de correlación | ,896** |
| | | Sig. (bilateral) | 1.000 |
| | | N | 127 |

Nota. Resultados de la aplicación del coeficiente de rangos de Spearman, obtenido del programa SPSS

Según la tabla 49, el Rho de Spearman es 0.896, la Significancia es < 0.01 y N es 127 correspondiente a la cantidad de la muestra.

Debido a que la significancia es $p < 0.01$, se trabajaría con un 99% de confianza además con este valor de significancia, se aceptaría el H1, es decir que existiría correlación entre las variables estudiadas, siendo está muy significativa.

Confirmación de la hipótesis

Concluyendo que con un 99% de confiabilidad y una significancia < 0.01 , dado que el Rho = 0.896, la relación entre las variables es positiva y directa, sumado a ello, al estar el Rho en el intervalo de $0.800 < \text{Rho} < 0.99$, significa que la relación entre la actividad minera y la educación es muy alta.



Hipótesis Específica 5:

Para determinar el nivel de asociación, entre la actividad minera y la salud, se aplicó el Coeficiente de correlación de rangos de Spearman.

Para ello se plantean las hipótesis:

H0: La actividad minera no incide positivamente en el acceso a la salud en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

H1: La actividad minera incide positivamente en el acceso a la salud en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022.

Tabla 50

Coeficiente de correlación de rangos de Spearman-hipótesis 5

| | | | Actividad Minera | Salud |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|
| Rho de Spearman | Actividad Minera | Coeficiente de correlación | 1.000 | ,896** |
| | | Sig. (bilateral) | | <0.01 |
| | | N | 127 | 127 |
| | Salud | Coeficiente de correlación | ,896** | 1.000 |
| | | Sig. (bilateral) | <0.01 | |
| | | N | 127 | 127 |

Nota. Resultados de la aplicación del coeficiente de rangos de Spearman, obtenido del programa SPSS

Según la tabla 50, el Rho de Spearman es 0.896, la Significancia es < 0.01 y N es 127 correspondiente a la cantidad de la muestra.



Debido a que la significancia es $p < 0.01$, se trabajaría con un 99% de confianza además con este valor de significancia, se aceptaría el H1, es decir que existiría correlación entre las variables estudiadas, siendo está muy significativa.

Confirmación de la hipótesis

Concluyendo que con un 99% de confiabilidad y una significancia < 0.01 , dado que el $Rho = 0.896$, la relación entre las variables es positiva y directa, sumado a ello, al estar el Rho en el intervalo de $0.800 < Rho < 0.99$, significa que la relación entre la actividad minera y la salud es muy alta.



CAPITULO VI: DISCUSIÓN

6.1. Descripción de los hallazgos más relevantes y significativos

Dentro de los hallazgos que resaltan en la investigación presente, se encontró que la actividad minera tiene una relación positiva y directa con el desarrollo económico de la comunidad campesina de Ccoyabamba en el periodo de estudio del año 2022.

En cuanto a los ingresos de los pobladores, se encontró una variación favorable en relación al panorama de antes y después del inicio de la actividad minera donde se denota una mejora en los ingresos, pasando de un 96% percibiendo ingresos menores a 300 soles antes del inicio de la minería a que actualmente el 88% perciba ingresos entre 1000 a 2999 soles al mes.

En relación al empleo, el 69% ha generado su propio empleo tras el inicio de las operaciones mineras, en adición a ello, el 100% tanto de los padres como las madres cuentan con un puesto laboral, en cuanto a los hijos en edad de trabajar el 58% es parte de la población ocupada y el 42% es parte de la población desocupada, respecto a la opinión de las personas sobre el efecto de la operación minera en el incremento del empleo, se observó que el 66% considera que el efecto fue alto, el 28% un efecto medio y solo el 6% un efecto bajo.

Referente a las actividades económicas se pasó de un 96% que se dedicaba solo a la agricultura y ganadería antes del inicio de la actividad minera a que actualmente un 47% se dedique al comercio, 38% a brindar servicios y solo un 11% a la agricultura y ganadería, además de ello se han incrementado más de cinco nuevos negocios que antes no existían, los cuales son: reparación de automóviles, grifo, boticas, cafeterías, venta de artesanías y textiles.



Con respecto las necesidades satisfechas, han pasado de acceder en un porcentaje menor a 72% las diferentes necesidades como educación, salud, luz, agua potable y desagüe y solo el 100% accedía a alimentación en una situación previo al inicio de la minería, sin embargo, en la actualidad se tiene un acceso de 100% a todas las necesidades básicas antes mencionadas.

Cabe resaltar que, en cuanto a la educación, actualmente el 100% tiene acceso a un centro educativo dentro de la comunidad campesina en los tres niveles de educación básica, además el 61%, consideran que tras el inicio de la actividad minera su acceso a la educación fue amplio, el 28% considera fue moderado y sólo un 12% considera fue limitado.

Por último, en cuanto a la salud, el 100% tiene acceso a un centro de salud dentro y fuera de la comunidad, además del 94% estar afiliado al SIS y el 6% a ESSALUD, los pobladores en un 61% consideran que tras el inicio de la actividad minera su acceso a salud fue amplio, el 31% considera que fue moderado y el 8% restante considera que fue limitado.

6.2. Limitaciones del estudio

Durante el proceso de investigación, se han experimentado limitaciones en diferentes aspectos, como en la recopilación de información a nivel distrital, debido a que el distrito al cual pertenece la comunidad campesina de Ccoyabamba, es decir el distrito de Ccapi no cuenta con un portal web en donde poder encontrar información sobre el distrito, además al ir al mismo municipio se presentaron diferentes complicaciones de carácter burocrático para la obtención de información pública, sin embargo se obtuvo la documentación necesaria para la investigación, por otro lado no se pudo entrevistar al presidente actual de la comunidad ya que en las dos ocasiones que se fue se encontraba en la ciudad de Cusco, por lo que se



entrevistó al presidente a cargo en el año 2022 correspondiente al periodo de estudio de la investigación, de igual forma la comunidad campesina carecía de documentos oficiales por lo que se tuvo que optar por otras estrategias para la recolección de información.

6.3. Comparación crítica con la literatura y los antecedentes de investigación

ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

1. *Orellana Peña, R. (2016). Evaluación del impacto social, económico y ambiental de la explotación de una empresa minera en las aldeas de San Andrés, San Miguel y Azacualpa, La Unión, Copán, Honduras, marzo de 2015 - febrero de 2016. Revista Ciencia y Tecnología, (153), 18. Universidad Nacional Autónoma de Honduras.*

En esta investigación se llega a concluir que la operación de la compañía minera dio lugar a una mejora en el bienestar humano, en las rentas de los pobladores además de ello contribuye a los municipios de las aldeas antes mencionadas, por esa razón se utilizó este antecedente ya que relaciona a la minería como fuente de crecimiento y desarrollo económico sirviendo de guía para puntos a tomar en cuenta para la medición de la variable desarrollo económico y que en comparación con el presente estudio presenta beneficios similares como al percibir una mejora en los niveles de ingresos y condiciones de vida de los pobladores, aunque claro de forma indirecta ya que no se encuentra en zona de referencia.

2. *Rodríguez Cabana (2018) en su tesis para optar el grado de Magíster en Administración de Negocios de la Escuela de Postgrado Neumann-Tacna-Perú, realizó un análisis de los factores socioeconómicos de los proyectos*



mineros, centrándose en el caso de Sociedad Minera Cerro Verde S.A. en el distrito de Uchumayo, Arequipa.

En esta investigación se determinó que el impacto generado por la minera en el distrito de Uchumayo fue positivo, favoreciendo a la población con infraestructura básica y desarrollando una cadena productiva con el inicio de la actividad minera y con ello mejoraron los ingresos y calidad de vida de sus habitantes, estos efectos positivos coinciden con los generados por la minera las bambas en el actual estudio en donde también se generó una dinamización de su economía contribuyendo a la mejora de su economía local e individual permitiendo mejoras en la calidad de vida, por lo que el estudio fue de gran ayuda para identificar y dimensionar el efecto de la minería en una localidad a nivel económico y social.

3. Apaza, Rimachi (2018). “Impacto en la calidad de vida de la población por efecto del costo de oportunidad que generó la sustitución de la producción agrícola por la producción minera del distrito de Camanti Quincemil En El Periodo 2006 -2016”. Tesis para optar el Título Profesional de Economista, Universidad Andina del Cusco.

El estudio concluyó que la sustitución de la producción agrícola por producción minera ha generado diferentes beneficios en los habitantes del distrito de Camanti Quincemil, en donde se obtiene que, la rentabilidad de producción mineral es 59% más elevado que la producción agrícola por consiguiente los beneficios también son mayores, aunque en el presente estudio no se trate de sustitución de la producción agrícola por minera, sin embargo si existe una sustitución en un gran porcentaje de producción agrícola por comercio o prestación de servicios todo ello gracias al inicio de la actividad



minera que de igual forma genero beneficios mayores a los pobladores, el estudio es de gran importancia para entender el fenómeno de sustitución y cómo influye en la población que lo realiza, además de los beneficios y riesgos de realizarlo en lo económico, social y ambiental.

BASES TEÓRICAS

Desarrollo Económico - Schumpeter (1997)

Para lograr el desarrollo económico, se debe hacer uso de una combinación óptima de los factores tanto materiales como inmateriales, en donde se resalta el papel fundamental de la innovación además del cambio tecnológico, para lograr un crecimiento económico y por ende de forma natural llegar al desarrollo económico.

La característica principal que permite que los empresarios mejoren su economía, es su capacidad de adaptarse a lo nuevo, a los cambios y desafíos del mercado, por lo cual, se necesita esta capacidad para poder subsistir con éxito en un mercado, característica que también se presencia en la comunidad campesina de Ccoyabamba, que ante la nueva realidad de la zona, las personas buscaron nuevas formas de negocio que puedan satisfacer las diferentes demandas de los visitantes a la comunidad, además de también adaptarse a los cambios tecnológicos requeridos para ofrecer mejores servicios.

En consecuencia, esta teoría resulta de gran relevancia para la investigación, porque explica aquellos factores necesarios para lograr el desarrollo económico de una comunidad, localidad o nación.

Enfoque De Desarrollo Endógeno - Sunkel (1991)



Enfocándose en un aspecto más pequeño como lo es una localidad, se podrá lograr mejores resultados a nivel nacional, para lograr la mejora de estas localidades, se debe fomentar diversos aspectos como la educación, el eficiente uso de los recursos naturales, capacidad de adaptación a los cambios tecnológicos y la búsqueda de innovar en las actividades económicas realizadas.

En la comunidad campesina de Ccoyabamba, también se experimentan cambios en la mentalidad de los pobladores que buscan el crecimiento personal y a nivel profesional, aprovechando las oportunidades y creando nuevas actividades económicas adaptables a los cambios que sucedan en la zona.

Teorías del Bienestar general - Sen & Nussbaum (1996)

Los autores se enfocan en aquellos aspectos no cuantificables para la medición del bienestar humano, es decir aquellas capacidades que poseen las personas y el acceso a oportunidades que le permitan mejorar su estándar de vida.

En la investigación, se estudia el efecto de la minería en la comunidad campesina de Ccoyabamba, por lo tanto, se utilizó esta teoría para explicar cómo la minería genera oportunidades en la comunidad campesina, las cuales a su vez generan beneficios cuantificables como son los ingresos y contribuyendo con el bienestar de los pobladores de la comunidad campesina.

Teoría Del Bienestar Social – Arrow, London & Formichella.

Son varios los autores que hacen aportaciones a esta teoría, en el sentido que se quiere explicar cómo ciertas situaciones sociales generan beneficios o conflictos



en la sociedad, por lo tanto, sirve para analizar decisiones conjuntas y su consecuencia en el bienestar social.

En la investigación se hizo uso de esta teoría, para explicar cómo la relación de la comunidad y la empresa minera genera beneficios para ambos y en caso de haber desacuerdos podrían desencadenarse en conflictos que afectarían a ambas partes, entonces el valor que los agentes den a ciertas situaciones puede influir en el bienestar social de estos.

Teoría del Bienestar Económico – Pigou & Sen. A

Sobre esta teoría están dos puntos de vista, que explican por completo la teoría, primero, Pigou enfoca la atención hacia cómo la variación de los ingresos pueden afectar la demanda del consumo, al tener una familia una mejor renta su propensión a consumir será mayor consecuentemente, por lo que también otra variable a resaltar es la producción, se busca maximizar ambas variables para poder obtener el bienestar económico, ya que este depende del nivel de satisfacción que sienten respecto a las variables antes mencionadas.

Por otro lado, Amartya Sen, enfoca su interés, en las capacidades y oportunidades como medio para obtener el estado de bienestar, son el acceso a oportunidades que permiten que las personas puedan desarrollarse mejor, mejorar sus capacidades, como la educación lo que va a permitir que se le generen oportunidades que permitirán el incremento de su bienestar, estas visiones son trascendentales, para el desarrollo de la investigación, porque primero se enfocan en las variables medibles como los ingresos, también se le da la debida relevancia a creación de oportunidades



y su efecto en el bienestar de una población, caso que ocurre en la comunidad campesina de Ccoyabamba, que gracias al correcto aprovechamiento de las oportunidades generadas tras el inicio de la minería se incrementó los ingresos y la producción del lugar, que les permitió obtener un mejor bienestar económico.

Teoría Clásica del Mercado del Trabajo – Smith. A & Ricardo. D

La teoría se caracteriza por considerar al trabajo como aspecto central en el avance de una sociedad, donde autores clásicos mencionan que el mercado no requiere ser regulado, ya que este tendrá un buen funcionamiento por sí mismo, donde el tan conocido término: “la mano invisible”, entra en función, permitiendo que el mercado trabaje óptimamente, además se enfatiza que para lograr crecimiento económico de un lugar se debe promover la división de trabajo, así cada persona puede encontrar en lo que mejor se desempeña y obtener mejores resultados que le permitirán obtener un crecimiento económico.

Se hace uso de esta teoría, para explicar cómo funciona el mercado de trabajo de la comunidad campesina y su papel en el crecimiento económico del lugar.

Modelo de Solow – Solow.R. (1956)

El modelo explica que considerando que los factores productivos son la clave para lograr el crecimiento económico esperado, en el caso del trabajo este se ve beneficiado con un aumento por fuerzas externas a la economía, en el caso del capital este se logra a través del ahorro y este permite invertir generando aumento en la producción y, por lo tanto, la consecuencia positiva se observa en el aumento de los



ingresos que conllevan al crecimiento económico, pero también es importante tomar en cuenta otros factores como los tecnológicos y el capital humano.

Siendo este modelo de utilidad, para el planteo que la minería impulsa el crecimiento de las actividades productivas de la comunidad campesina, ya que el uso de capital combinado con otros factores como el capital humano y la innovación en estas actividades productivas, ha permitido que se genere mayor oferta de productos y prestaciones, generando beneficios económicos a la zona.

Teoría de la Nueva Geografía Económica – Krugman, P. (1991).

La teoría explica que la concentración geográfica de las industrias y la localización de la actividad económica repercute en el crecimiento y en el comercio mundial. El autor se basa en dos conceptos fundamentales: primero, los efectos de mercado, como las variaciones de la demanda y los costes en la distribución geográfica; y segundo, la economía de aglomeración, que se beneficia principalmente de la proximidad de empresas que comparten recursos y conocimientos.

Esta teoría es de utilidad para la investigación, en el sentido que explica que el desarrollo de una industria que en este caso vendría siendo la minería repercute en el crecimiento de una localidad, además toma en cuenta el factor de la localización y es justo este un factor importante en el planteo de esta investigación, ya que tiene incidencia en la dinamización de la economía de la comunidad campesina de Ccoyabamba, porque se encuentra en la ruta de acceso a la minera, siendo un punto importante dado que la comunidad es el punto medio de descanso hacia la minera, generando así su localización y su proximidad a esta actividad económica un



crecimiento en el comercio e impulsando la competitividad de la zona, por ende generando crecimiento económico en la comunidad campesina.

6.4. Implicancias del estudio

Llevar a cabo la investigación, implicó la demostración que la actividad minera tiene una incidencia positiva en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco en el año 2022.

Esto debido a que al inicio de la operación minera en el año 2016, la economía de la comunidad campesina se dinamizó, generando nuevas actividades económicas por el incremento de la demanda de productos y prestaciones por parte de los visitantes a la comunidad campesina, mejorando a su vez los ingresos de la población, permitiéndoles acceder a mejores servicios educativos y de atención médica, añadiéndole a ello el poder acceder completamente a todas las necesidades básicas para la subsistencia humana como lo son: alimentación, agua potable y desagüe, luz y vivienda.

Con la mejoría de las condiciones de vida de los pobladores, el incremento del empleo y los ingresos de los pobladores vino el desarrollo económico a la comunidad campesina, permitiéndoles hoy en día, ser la capital del centro poblado consejo menor de Ccoyabamba el cual está compuesto por cinco comunidades campesinas más, pero lleva el nombre de la comunidad campesina de Ccoyabamba ya que es la comunidad con mayor población y mejor desarrollo económico por lo tanto mayor trascendencia e influencia en el distrito de Ccapi.



CONCLUSIONES

1. La actividad minera tiene una relación directa e intensa con el desarrollo económico de la Campesina de Ccoyabamba, ya que al aplicar la prueba de Rho de Spearman para comprobar la correlación entre las variables, nos da un resultado de 0.873 cuyo valor se encuentra dentro del rango de (0.7 a 0.89) significando que la correlación de las variables es positiva muy alta, esto se puede comprobar al observar cómo la economía de la zona se ha diversificado con el inicio de la actividad minera, añadiendo a ello, la población en un 72% considera que al iniciarse la actividad minera el número de visitantes a la comunidad campesina tuvo un incremento significativo y el 28% considera que el incremento fue moderado, cabe resaltar que nadie de la población encuestada considera que el número de visitante a la comunidad campesina no tuvo incremento alguno tras el inicio de la actividad minera, por lo que se le atribuye el incremento de visitantes, lo que generó nuevas demandas de productos y servicios, permitiendo que la comunidad campesina de Ccoyabamba mejore su economía y nivel de vida a tal punto que es actualmente la comunidad campesina del distrito de Ccapi con mayor población y mejor nivel de vida, permitiéndole ser la capital del nuevo consejo menor de Ccoyabamba el cual percibe su propio presupuesto y cuyo manejo es mayormente influenciado por la comunidad campesina de Ccoyabamba.
2. En cuanto a la actividad minera y su relación con los ingresos, se aplicó la correlación de rangos de Spearman, este arrojó un resultado del $p=0.001 < 0.01$, que permite afirmar con un 99% de confianza que la relación entre las variables es muy significativa y se obtuvo el $Rho = 0.891$, lo que nos permite suponer que la relación entre la actividad minera y los ingresos es muy alta. Este resultado se reafirma al observar que con el inicio



de la actividad minera los ingresos de los pobladores se han incrementado, pasando el 96% de percibir ingresos menores a 300 soles y solo un 5% percibir ingresos de 301 a 599 soles a que actualmente el 88% perciba ingresos de 1000 a 2999 soles al mes y solo un 15% ingresos de 301 a 599 soles, observándose la gran diferencia de los ingresos percibidos antes y después del inicio de la actividad minera y esto se debe en gran medida gracias al cambio de actividad económica que han tenido los pobladores donde muchos pasaron de dedicarse a la agricultura y ganadería para dedicarse al comercio y prestación de servicios, permitiéndoles obtener mejores ingresos.

3. Referente al empleo, se aplicó la correlación de rangos (Rho) de Spearman, este arrojó un resultado del $p = 0.001 < 0.01$, que permite afirmar con un 99% de confianza que la relación entre las variables es muy significativa y se obtuvo el $Rho = 0.991$, lo que supone que la relación entre la actividad minera y el empleo es muy alta, este resultado se explica con el hecho de que el 100% de padres y madres cuentan con un puesto laboral y también el 58% de los hijos en edad de trabajar, sin embargo, el beneficio no es directo ya que solo el 39% del PEA de la comunidad campesina consiguió trabajo en la minera las Bambas, por lo que se entiende que el beneficio se da en su gran mayoría de forma indirecta ya que tras la dinamización de la economía se generaron nuevos puestos de trabajo en la comunidad. Donde el 69% de la población ha generado su propio empleo en las nuevas actividades económicas que se crearon a consecuencia del incremento de la demanda de diversos productos y servicios por parte de los nuevos visitantes a la comunidad campesina de Ccoyabamba.
4. Sobre las actividades productivas, se observó que antes del inicio de la actividad minera el 96% de la población se dedicaba a la agricultura y ganadería y solo el 2% se dedicaba



al comercio y prestación de servicio respectivamente, lo que en la actualidad cambió rotundamente, con la dinamización de la economía se generaron nuevos negocios y por ende se generó el cambio de actividad productiva en donde actualmente un 47% se dedica al comercio, el 38% a brindar servicios y el 11% a la agricultura y ganadería y un 4% a otra actividad, al aplicarse la correlación de rangos de Spearman, este arrojó un resultado del $p = 0.001 < 0.01$, que permite afirmar con un 99% de confianza que la relación entre las variables es muy significativa y se obtuvo el $Rho = 0.650$ lo que supone que la relación entre la actividad minera y las actividades productivas es alta.

5. En cuanto al acceso a la educación, se observa que la población en un 100% tiene acceso a centros educativos de nivel básico, además el 61% considera que tras el inicio de la actividad minera su acceso a la educación fue amplio, el 28% considera que fue moderado y el 12% lo considera limitado, esto se explica en el hecho de que al incrementar sus ingresos, pudieron acceder a más centros educativos fuera de la comunidad campesina y de niveles educativos superiores, en contraste con la generación antigua que no tuvo acceso a estas oportunidades y se ve reflejado en su nivel de educación, donde el 100% de los padres y madres que se encuentran dentro de la población alcanzaron un nivel máximo de educación primario o secundario, pero nadie tiene nivel de educación superior, sin embargo, la población joven es decir los hijos, actualmente del total de hijos aquellos con educación superior técnica o universitaria representan el 61%, el porcentaje restante son los hijos que se encuentran en una edad respectiva a un estudiante de nivel primario o secundario. Al aplicar la correlación de rangos (Rho) de Spearman, este arrojó un resultado del $p = 0.001 < 0.01$, que permite afirmar con un 99% de confianza que la



relación entre las variables es muy significativa y se obtuvo el $Rho = 0.896$ lo que supone que la relación entre la actividad minera y la educación es muy alta.

6. En cuanto a la salud, el 100% accede a un centro de salud dentro y fuera de la comunidad, además el 100% está afiliado a algún sistema de salud, donde el 94% está afiliado al SIS y el 6% a ESSALUD, la población considera en un 61% que con el inicio de la actividad minera el acceso a la salud fue amplio, permitiéndoles acceder a diferentes centro de salud fuera de la comunidad con mejor calidad de atención, al aplicar la correlación de rangos de Spearman, este arrojó un resultado del $p=0.001 < 0.01$, que permite afirmar con un 99% de confianza que la relación entre las variables es muy significativa y se obtuvo el $Rho = 0.896$ lo que supone que la relación entre la actividad minera y la salud en la comunidad campesina de Ccoyabamba es muy alta.



RECOMENDACIONES

1. Se debe iniciar con la creación del plan estratégico del Consejo menor centro poblado de Ccoyabamba lo más pronto posible, para poder identificar las problemáticas que tienen las cinco Comunidades campesinas que lo conforman y así poder plantear soluciones con el análisis detallado de las zonas y tomando en cuenta el presupuesto que se tiene asignado, actualmente la operación de este consejo es solo de representación, careciendo de ejecución por lo que se pide su pronta intervención en beneficio de la población.
2. La comunidad campesina cuenta con tres niveles de educación básica y aunque tiene la infraestructura, carece de personal calificado, lo que genera que aquellas familias con ingresos mayores a lo que necesitan para sobrevivir, deciden optar por otros centros educativos fuera de la comunidad campesina, por lo que se debe prestar especial atención a la educación que se brinda en la comunidad ya que sus instituciones educativas no solo guardan a estudiantes de la comunidad campesina de Ccoyabamba sino también de comunidades cercanas.
3. Se debe prestar especial atención al centro médico de la comunidad, ya que siendo la salud una determinante para la vida y para el correcto desarrollo de las actividades de las personas, es importante tener un centro médico óptimamente equipado para atender enfermedades no complejas y accidentes menores, lo que actualmente la posta de salud de Ccoyabamba no posee y a consecuencia de ello las personas deciden atenderse en otros lugares.



4. La comunidad campesina posee una amplia gama de activos naturales, como lagunas, cataratas además de restos arqueológicos, que con una buena gestión podrían ser sitios de interés turístico, para lo cual se necesita proyectos relacionados a la promoción y difusión de estos lugares.
5. El gobierno provincial necesita enfocarse en invertir en infraestructura de transporte en toda la provincia ya que la pista solo llega hasta Paccarectambo y luego es carretera de tierra y trocha, es importante enfatizar que la vía cusco-Paccarectambo- Ccoyabamba- Santo Tomás, es usada con frecuencia por los diferentes viajeros que recorren la provincia, siendo de gran importancia toda esta ruta para la economía de los diferentes poblados que las atraviesan como es el caso de la Comunidad campesina de Ccoyabamba.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alburquerque, F. (2007). *Desarrollo económico local, descentralización y democracia*. Madrid, España: UNSAM.

Angulo Rodríguez, C. (2011). *Conceptos parecidos al desarrollo socioeconómico: elaboración de un texto sobre desarrollo socioeconómico*. Cusco, Perú: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

Apaza Hurtado, C., & Rimachi Baca, K. R. (2018). *Impacto en la calidad de vida de la población por efecto del costo de oportunidad que generó la sustitución de la producción agrícola por la producción minera del distrito de Camanti Quincemil en el periodo 2006-2016*. Cusco, Perú: Universidad Andina del Cusco.

Betancur Vargas, A., & Pérez Osorno, M. M. (2021). *La tierra, cambios en su uso y la relación con la transformación sociocultural: impactos directos a las comunidades campesinas a través de la implementación de actividades mineras*. *Revista de Sociología y Antropología*, (18)9-208.

Cabellos Abanto, K. (2019). *Influencia de la actividad minera en la evolución del valor agregado bruto del departamento de Cajamarca 2007-2015*. Cajamarca, Perú: Universidad Nacional de Cajamarca.



Carbajal Castro, K. Y., & Carbajal Huaman, A. (2019). Transferencias del canon gasífero en el desarrollo. Cusco, Perú: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

Censo Nacional. (2017). Censo Nacional.

Chura Quenta, A. J. (2018). El proceso de formalización de la minería en el distrito de Ananea y su influencia en el desarrollo económico de la provincia de San Antonio de Putina - periodo 2015. Puno: Universidad Nacional del Altiplano.

Dammert, A. (1981). Economía minera. Lima: Universidad del Pacífico.

Duesenberry, J. (1949). Renta, ahorro y teoría del comportamiento del consumidor. Madrid: Alianza Editorial.

Flores Ugarte, Y., & Baca Huamán, F. (2016). Impacto de la actividad minera de la empresa Xstrata. Cusco, Perú: Universidad Andina del Cusco.

Fuentes Cárdenas, J. & Manrique, K. A. (2014). El modelo extractivista en la UD y la geomática, 56-67.

Fuentes López, H. J., Ferrucho Parra, C. C., & Martínez González, W. A. (2021). La minería y su impacto en el desarrollo económico en Colombia. Cenes, 189-216.

Gabriel, B., Martínez, R., & Medina, F. (2011). Impacto económico de las actividades mineras. Santiago de Chile: Naciones Unidas, Santiago de Chile.

Gaytán Alfaro, E. D., Mendoza Sánchez, M., & Vargas Sánchez, J. (2018). Minería y encadenamientos productivos en México: un estudio comparativo. Estado de Hidalgo: Universidad Autónoma de Zacatecas.



Guajardo Beltrán, J. C. (2015). Los recursos naturales en el desarrollo de Chile: posibilidades y limitaciones en la economía mundial actual. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). Metodología de la investigación. México D.F: Mc Graw Hill.

Keynes, J. (1998). La teoría general del empleo, el interés y el dinero. Madrid: Ediciones Aosta.

Krugman, P. (1991). Geography and Trade: Geography, Economies of Scale, and Economic Integration. The MIT Press.

Landa Sotomayor, L., & Pezo Álvarez, F. G. (2015). Impacto de la industria minera y gasífera en el bienestar de los hogares del sur del Perú en el periodo 2004-2013. Cusco: Universidad Andina del Cusco.

Lirio Loli, F. A. (2019). Actividad minera y desarrollo económico y. Ancash: Universidad Nacional.

London, S., & Formichella, M. (2006). El concepto de desarrollo de Sen y su vinculación. Economía y Sociedad.

Mapa de la Pobreza. (2018). Distritos más pobres en la región del Cusco. 3.

Menéndez Bonet, C. (2017). Incidencia del canon minero en la reducción de la desigualdad de ingresos. Cusco: Universidad Andina del Cusco.

Minería en el Sur Andino. (2022). El caso de Cusco. La minería en el Sur Andino, 17.



Ministerio de Energía y Minas. (2022). Inversión minera en el año 2022. Boletín estadístico minero, 15.

Ministerio de Energía y Minas. (2022). Ranking de inversión minera por empresa. Anuario minero 2022, 98.

Municipalidad Distrital de Ccapi. (2022). Plan de Desarrollo Desconcertado Ccapi - Paruro 2020. Cusco.

Murguía, D. L. (2020). Minería metalífera, impacto económico y conflictividad. Un análisis del proyecto minero de plata “Navidad” en la Patagonia argentina. Desarrollo y Sociedad, 15-20.

Orellana Peña, J. S. (2016). Evaluación del impacto social, económico y ambiental de la explotación de una empresa minera en las aldeas de San Andrés, San. Revista Ciencia y Tecnología.

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2016). Magnitud y características del trabajo. Lima: Organización Internacional del Trabajo.

Pérez, M., & Betancur, A. (2017). Impactos ocasionados por el desarrollo de la actividad minera. México: El Colegio de la Frontera Sur.

Pigou, A. (1920). La economía del bienestar. Artículo.

Quispe Mogrovejo, M. I., & Tinta Vega, M. (2017). Sector minero y su impacto en el crecimiento. Cusco, Perú: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.



Quispe Mogrovejo, M., & Tinta Vega, M. (2017). Sector minero y su impacto en el crecimiento económico en la región del Cusco: período 2001-2015. Cusco: Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco.

Reyes, O., & Rains, O. (2014). Teoría del bienestar y el óptimo de Pareto como problemas. Managua: Revista Electrónica de Investigación en Ciencias Económicas.

Ricardo, D. (1817). On the Principles of Political Economy and Taxation. John Murray. (págs. 53-60).

Rodríguez Cabana, E. Y. (2018). Análisis de los factores socioeconómicos de los proyectos mineros, caso Sociedad Minera Cerro Verde S.A. Distrito de Uchumayo, Arequipa. Tacna: Escuela de Postgrado Neumann.

Rodríguez Vega, M. C. (2021). La actividad minera y su incidencia en el ambiente y la salud estudio realizado en la comunidad campesina Alto Huancané – Espinar, periodos 2012 – 2018. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

S&P Global Market Intelligence. (2018). Inversión minera por región a nivel mundial. Cooperación, 6-7.

Salirrosas Martínez, J. D. (2018). Impactos de corto y largo plazo de la minería en la economía de Perú. Lima: Universidad San Ignacio de Loyola.

Schumpeter, J. (1997). Teoría del desenvolvimiento económico. En The theory of economic development (pp. 20-55). México DF: Fondo de Cultura Económica.

Sen, A., & Nussbaum, M. (1996). La calidad de vida. México: Fondo de Cultura Económica.



Servicio Geológico de los Estados Unidos de Norteamérica (USGS). (2020).

Ranking mundial de producción minera. USGS, 15-20.

Sistema De Informática Regional. (2022, 10 de enero). Indicadores de la provincia de Paruro. Gerencia Regional de Planiamiento, Presupuesto y Modernizacion, pág. 2.

Smith, A. (1980). Riqueza de las naciones. México: Cruz O.S.A.

SNL Metals & Mining. (2022). Inversión minera por región. Cooper Acción.

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. (2020). Contribución de la minería a la economía nacional.

Solow, R. (1956). A contribution to the theory of economic growth. Quarterly Journal of Economics, 65-94.

Soza Amigo, S., Fuders, F., & Aroca, P. (2021). La importancia del sector minero para el desarrollo de la economía chilena: la evolución de sus campos de influencia. El Trimestre Económico, 831-872.

Statista. (2022). Global mining production by country 2020.

Sunkel, O. (1991). El desarrollo desde dentro: un enfoque neoestructuralista para América Latina. México: Fondo de Cultura Económica.

Torres Ramos, J. C. (2020). Incidencia de las potencialidades turísticas de la comunidad. Cusco: Universidad Andina del Cusco.

United States Geological Survey (USGS). (2019). Encuesta mundial Mineral Commodity Summaries 2020. 81.



Vargas Takana, G., & Loayza Rodríguez, W. (2021). Determinar los impactos de la minería informal en el desarrollo económico y social por las intervenciones del Estado en el distrito de Laberinto desde el año 2010 al 2019. Lima: Universidad Tecnológica Del Perú.

Vera Arela, E. (2017). El impacto de la minería en la economía del departamento. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.

Walt Rostow, J. (1960). The stages of economic growth: A non-communist manifesto. London.



APENDICE

Matriz De Consistencia

| PROBLEMA | OBJETIVOS | HIPÓTESIS | VARIABLES | INDICADORES | MÉTODO | |
|--|---|--|----------------------|--|-----------------|--|
| PROBLEMA GENERAL | OBJETIVO GENERAL | HIPÓTESIS GENERAL | INDEPENDIENTE | <ul style="list-style-type: none"> Número de empleos directos generados por la actividad minera Número de empleos indirectos generados por la actividad minera | TIPO DE INV. | |
| ¿Cuál es el impacto de la actividad minera en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022? | Determinar el impacto de la actividad minera en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | La actividad minera tiene un impacto positivo en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | ACTIVIDAD MINERA | | | Aplicada |
| PROBLEMAS ESPECÍFICOS | OBJETIVOS ESPECÍFICOS | HIPÓTESIS ESPECÍFICOS | DEPENDIENTES | | | |
| ¿De qué manera la actividad minera incide en los ingresos de la población de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022? | Determinar cómo la actividad minera incide en los ingresos de los pobladores de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | La actividad minera incide significativamente en los ingresos de los pobladores de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | DESARROLLO ECONÓMICO | <ul style="list-style-type: none"> Número de negocios Producción de los sectores productivos Porcentaje de crecimientos de los sectores productivos Nivel de ingreso promedio mensual Nº de PEA | ENFOQUE DE INV. | |
| ¿De qué manera la actividad minera incide en el empleo de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022? | Analizar cómo la actividad minera incide en el empleo de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | La actividad minera incide significativamente en el empleo en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | | | | Quantitativo |
| ¿De qué manera la actividad minera incide en el crecimiento de las actividades productivas en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022? | Identificar la incidencia de la actividad minera en el crecimiento de las actividades productivas en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | La actividad minera incide significativamente en el crecimiento de las actividades productivas en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | | | | DISEÑO DE INV. |
| ¿De qué manera la actividad minera incide en el acceso a educación en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022? | Examinar la incidencia de la actividad minera en el acceso a la educación en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | La actividad minera incide positivamente en el acceso a la educación en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | | | | No Experimental de corte transversal |
| ¿De qué manera la actividad minera incide en el acceso a salud en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022? | Determinar la incidencia de la actividad minera en el acceso a la salud en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | La actividad minera incide positivamente en el acceso a la salud en la Comunidad Campesina de Ccoyabamba, Distrito de Ccapi, Provincia de Paruro, Región del Cusco-2022. | | | | ALCANCE DE INV. |
| | | | | | | Correlacional - Descriptivo |
| | | | | | | Población: 189 familias Tipo de Muestra: Probabilística n=127 |



Matriz De Instrumentos Para La Recolección De Datos

Tabla 51

Matriz de instrumentos

| Instrumentos | | |
|--------------------------------|--------------------|---|
| Técnicas | | |
| Encuesta | Cuestionario | <ul style="list-style-type: none"> • 127 familias de la Comunidad campesina de Ccoyabamba |
| Entrevista estructurada | Guía de entrevista | <ul style="list-style-type: none"> • Presidente de la Comunidad campesina de Ccoyabamba • Alcalde del Centro poblado consejo menor de Ccoyabamba. • Regidora del Centro poblado consejo menor de Ccoyabamba. |



Instrumentos

Cuestionario

1. Género

- a) Masculino
- b) Femenino

2. Edad

- a) Menor de 18 años
- b) 18 a 25 años
- c) 26 a 35 años
- d) 36 a 45 años
- e) 46 a 65 años
- f) De 65 años a más.

3. Número de integrantes de su familia

- a) 1 -- 3
- b) 4 – 6
- c) 7 – 10
- d) 10 – 15
- e) 15 a más

4. Estado civil

- a) Soltero
- b) Casado
- c) Viudo
- d) Divorciado
- e) Conviviente



5. Número de miembros de su familia con nivel de Instrucción

| Miembros | a) Primaria | b) Secundaria | c) Superior Técnica | d) Superior Universitaria | e) Sin Instrucción |
|----------|-------------|---------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Padre | | | | | |
| Madre | | | | | |
| Hijos | | | | | |

II. VARIABLE INDEPENDIENTE: ACTIVIDAD MINERA

6. ¿Cuántos miembros de su familia han sido beneficiados directamente con un empleo en la minera las Bambas?

| Miembros | Número de miembros con empleo |
|----------|----------------------------------|
| a. Padre | |
| b. Madre | |
| c. Hijos | |

7. ¿Cuántos miembros de su familia han sido beneficiados indirectamente con un empleo a partir del inicio de las operaciones de la minera las Bambas?

| Miembros | Número de miembros con empleo |
|----------|----------------------------------|
| a. Padre | |
| b. Madre | |
| c. Hijos | |

8. ¿Cómo calificarías el cambio en el número de visitantes a la comunidad campesina debido a la actividad minera?



- a) Sin incremento
- b) Incremento moderado
- c) Incremento significativo

9. ¿Cuántos vehículos pertenecientes a la minera las Bambas pasan por la zona al día?

- a) 1-3
- b) 4-6
- c) 7-10
- d) 11 a mas

10. Cómo calificaría el impacto de la actividad minera en la comunidad campesina

- a) Ningún beneficio
- b) Beneficio Moderado
- c) Máximo beneficio

III. VARIABLE DEPENDIENTE: DESARROLLO ECONOMICO

A. SECTORES PRODUCTIVOS

11. ¿A qué actividad económica se dedica su familia actualmente?

- a) Agricultura
- b) Ganadería
- c) Comercio
- d) Brindar servicios
- e) Otro

12. ¿A qué actividad económica se dedicaba su familia antes del inicio de la actividad minera?

- a) Agricultura
- b) Ganadería
- c) Comercio
- d) Brindar servicios
- e) Otro

13. ¿Qué negocios existen actualmente en la comunidad campesina?



| Negocios | Si | No | Numero |
|------------------------------|----|----|--------|
| a) Tienda de abarrotes | | | |
| b) Restaurante | | | |
| c) Hospedaje | | | |
| d) Reparación de automóviles | | | |
| e) Grifo | | | |
| f) Otros | | | |

14. ¿Qué negocios existían previo al inicio de la actividad minera en la comunidad campesina?

| Negocios | Si | No | Numero |
|------------------------------|----|----|--------|
| a) Tienda de abarrotes | | | |
| b) Restaurante | | | |
| c) Hospedaje | | | |
| d) Reparación de automóviles | | | |
| e) Grifo | | | |
| f) Otros | | | |

15. En su opinión, ¿cuál considera ha sido el efecto de la actividad minera en el incremento de las actividades productivas en la comunidad campesina?

- a) Bajo
- b) Medio
- c) Alto

B. INGRESOS

16. ¿Cuánto es el ingreso mensual que percibe su familia por su actividad económica actualmente?



- a) Menor de S/. 300
- b) De S/. 301 – 599
- c) De S/. 599 - 1000
- d) De S/. 1000 - 2999
- e) De S/. 3000 – 4999
- f) De S/. 5000 a mas

17. ¿Cuánto es el ingreso mensual que percibía su familia por su actividad económica antes del inicio de la actividad minera?

- a) Menor de S/. 300
- b) De S/. 301 – 599
- c) De S/. 599 - 1000
- d) De S/. 1000 - 2999
- e) De S/. 3000 – 4999
- f) De S/. 5000 a mas

18. En su opinión, ¿Cómo han cambiado los ingresos de los pobladores tras el inicio de la actividad minera?

- a) Se han mantenido iguales
- b) Incremento moderado
- c) Aumento significativo

C. EMPLEO

19. ¿Cuántos miembros de su familia cuentan con un puesto laboral?

| Miembros | Número de miembros con empleo |
|----------|-------------------------------|
| a) Padre | |
| b) Madre | |
| c) Hijos | |

20. En su opinión, ¿Cuál ha sido el efecto de la actividad minera en el incremento del empleo de los pobladores de la comunidad campesina?



- a) Bajo
- b) Medio
- c) Alto

21. ¿Usted ha generado su propio empleo?

- a) Si
- b) No

D. NECESIDADES SATISFECHAS

22. Marque el recuadro de aquellas necesidades que su familia tiene acceso actualmente

- a) Alimentación
- b) Educación
- c) Salud
- d) Luz
- e) Agua potable y Desagüe

23. Marque el recuadro de aquellas necesidades que su familia tenía acceso antes del inicio de la actividad minera

- a) Alimentación
- b) Educación
- c) Salud
- d) Luz
- e) Agua potable y Desagüe

EDUCACION

24. ¿Su familia tiene acceso a un centro educativo en su comunidad?

- Si
- No

25. ¿Su familia tiene acceso a un centro educativo fuera de la comunidad campesina?

- Si
- No



26. Como califica el acceso a la educación tras el inicio de la actividad minera

- a) Limitado
- b) Moderado
- c) Amplio

SALUD

27. ¿Su familia tiene acceso a un centro de salud?

- Si
- No

28. ¿Su familia está afiliada a algún sistema de salud?

- a) ESSALUD
- b) SIS
- c) Otro
- d) Ninguno

29. Como califica el acceso a la salud tras el inicio de la actividad minera

- a) Limitado
- b) Moderado
- c) Amplio

VIVIENDA

30. ¿Su familia cuenta con una vivienda propia?

- Si
- No

31. ¿Con que material estaba construida su vivienda antes del inicio de la actividad minera?

- a) Adobe
- b) Ladrillo
- c) Material noble
- d) otro

32. ¿Con que material está construida su vivienda actualmente?



- a) Adobe
- b) Ladrillo
- c) Material noble
- d) otro

DESARROLLO ECONOMICO

33. ¿Usted considera que sus condiciones de vida han mejorado con el inicio de la actividad minera?

- Si
- No

34. ¿Considera que la comunidad campesina ha experimentado un crecimiento económico con el inicio de la actividad minera?

- Si
- No

35. ¿Considera que la comunidad Campesina experimento un desarrollo económico por efecto del inicio de la actividad minera?

- Si
- No



Guía de Entrevista

1. Según su experiencia, ¿Cuál era la situación de la Comunidad Campesina antes del inicio de la actividad minera, es decir antes del año 2016?

2. ¿En su opinión cual es el nivel de instrucción al que llegan los pobladores de la Comunidad Campesina actualmente en comparación con el periodo antes del inicio de la actividad minera?

A) Actividad Minera

3. ¿Según su conocimiento, cuantos pobladores han sido beneficiados con un puesto laboral en la minera Las Bambas y cuantos han sido beneficiados indirectamente desde el inicio de las operaciones de la minera?

4. ¿La Comunidad Campesina ha sido beneficiada tras el inicio de la actividad minera? ¿De qué manera?

B) Desarrollo Económico

5. ¿Cuáles eran las actividades económicas desarrolladas en la Comunidad Campesina antes del inicio de la actividad minera? ¿Eran rentables?

6. ¿Cuáles son las actividades económicas desarrolladas actualmente en la Comunidad Campesina?,¿De haber cambiado o mantenido las actividades cuales son las razones? ¿hubo un incremento o disminución de estas?



7. **¿Cuáles son en promedio los ingresos actualmente de los pobladores de la Comunidad Campesina en comparación al periodo previo al inicio de la actividad minera? ¿hubo un incremento o disminución?**

8. **¿La población en edad de trabajar tiene un puesto laboral? ¿hay mayor facilidad para conseguir un puesto laboral actualmente en comparación con antes?**

9. **¿Según su experiencia a que necesidades tiene acceso la Comunidad Campesina en comparación con antes? ¿Cuáles son las razones?**

10. **¿Cómo juzgaría usted la calidad de vida de los pobladores de la Comunidad Campesina actualmente en comparación con antes? ¿Cuáles son los factores determinantes de este cambio?**

11. **¿Qué conclusión sacarías en relación a la influencia de la actividad minera en el desarrollo económico de la Comunidad Campesina de Ccoyabamba?**



Registro Fotográfico

ENTREVISTADOS:

Alcalde del Consejo Menor Centro
Poblado Ccoyabamba



Sr. Ramón Holguín Grajeda

Presidente de la Comunidad
Campesina periodo 2021-2022



Sr. Fidel Carbajal Patiño

Regidora del Consejo Menor Centro
Poblado Ccoyabamba



Sra. Alejandrina Vargas León

