

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

ESCUELA DE POSGRADO



DOCTORADO EN CIENCIAS

MENCIÓN: CIENCIAS ECONÓMICAS

TESIS

**“ACTIVIDAD MINERA DE LA EMPRESA YANACOCHA EN LA
PROVINCIA DE CAJAMARCA Y EL NIVEL DE IMPACTO EN LA CALIDAD
DE VIDA DE LA POBLACION DE SU ENTORNO 1993 - 2012”**

Para optar el Grado Académico de

DOCTOR EN CIENCIAS

Presentado por:

ARNALDO ROQUE KIANMAN CHAPILLIQUEN

Asesor:

Dr. ISIDRO RIMARACHÍN CABRERA

CAJAMARCA - PERÚ

2017

COPYRIGHT © 2017 by
ARNALDO ROQUE KIANMAN CHAPILLIQUEN
Todos los derechos reservados

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

ESCUELA DE POSGRADO



DOCTORADO EN CIENCIAS

MENCIÓN: CIENCIAS ECONÓMICAS

TESIS APROBADA:

**“ACTIVIDAD MINERA DE LA EMPRESA YANACOCHA EN LA
PROVINCIA DE CAJAMARCA Y EL NIVEL DE IMPACTO EN LA CALIDAD
DE VIDA DE LA POBLACION DE SU ENTORNO 1993 - 2012”**

Para optar el Grado Académico de
DOCTOR EN CIENCIAS

Presentada por:
ARNALDO ROQUE KIANMAN CHAPILLIQUEN

Comité Científico

Dr. Héctor Diomedes Villegas Chávez
Presidente del Comité

Dr. Jesús Coronel Salirrosas
Primer Miembro Titular

Dr. Julio Sánchez de la Puente
Segundo Miembro Titular

Dr. Alejandro Vásquez Ruiz
Miembro Accesorio

Dr. Isidro Rimarachín Cabrera
Asesor

CAJAMARCA-PERÚ

2017



Universidad Nacional de Cajamarca

Escuela de Pos Grado

CAJAMARCA - PERU


PROGRAMA DE DOCTORADO


*ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS
DOCTORADO EN CIENCIAS
MENCIÓN: CIENCIAS ECONÓMICAS*

Siendo las tres de la tarde del día martes nueve de mayo del año dos mil diecisiete, reunido en el auditorio de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Cajamarca, el Comité Científico Evaluador presidido por el Dr. Héctor Villegas Chávez; Dr. Jesús Coronel Salirrosas, Dr. Julio Sánchez De La Puente, como integrantes del jurado titular; y en calidad de Asesor, el Dr. Isidro Rimarachín Cabrera. Actuando de conformidad con el Reglamento Interno de la Escuela de Posgrado y el Reglamento del Programa de Doctorado de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Cajamarca, se dio inicio a la SUSTENTACIÓN de la tesis titulada: **ACTIVIDAD MINERA DE LA EMPRESA YANACOCCHA EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA Y EL NIVEL DE IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN DE SU ENTORNO 1993-2012**; presentada por el M.Cs. ARNALDO ROQUE KIANMÁN CHAPILLIQUEN con la finalidad de optar el Grado Académico de DOCTOR EN CIENCIAS, Mención CIENCIAS ECONÓMICAS.

Realizada la exposición de la Tesis y absueltas las preguntas formuladas por el Comité Científico Evaluador, y luego de la deliberación, se acordó *APROBAR* con la calificación de *12. MAGNA CUM LAUDE* la mencionada Tesis; en tal virtud, el M.Cs. ARNALDO ROQUE KIANMÁN CHAPILLIQUEN con la finalidad de optar el Grado Académico de DOCTOR EN CIENCIAS, Mención CIENCIAS ECONÓMICAS.

Siendo las *16-30* horas del mismo día, se dio por concluido el acto.


.....
Dr. Jesús Coronel Salirrosas
Comité Científico Evaluador


.....
Dr. Julio Sánchez De La Puente
Comité Científico Evaluador


.....
Dr. Héctor Villegas Chávez
Presidente Comité Científico Evaluador

DEDICATORIA

Con todo mi cariño y mi amor para las personas que hicieron todo en la vida para que yo pudiera lograr mis sueños, por motivarme y darme la mano cuando sentía que el camino se terminaba, a ustedes por siempre mi corazón y mi agradecimiento.

A mi padre Humberto, a mi madre Celia; a mis hermanos Jaime, Tito, Chachi y a mi sobrina Chelita que en paz descansen todos ellos.

A mis hermanos Isabel, Dora, Jorge, Wilfredo y Julio que en vida me siguen apoyando.

Gracias y mi gratitud eterna.

A:

Mi esposa Martha, por su apoyo constante para preservar en el logro de mis metas; a mis hijos Daniel, Lorena, Carlos Alberto y mis nietos Jorge Daniel, André Daniel, Daniela Alexandra, Lorena Sayana y Lorena Danuska; por todo su amor y comprensión

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo de tesis es un esfuerzo en el cual, directa o indirectamente participaron distintas personas opinando, corrigiendo; ya que, por parte del autor y su asesor de tesis, no hubiese sido posible su culminación sin la cooperación desinteresada de todas y cada una de las personas que a continuación mencionare y que muchas de las cuales han sido un soporte muy fuerte en momentos de inquietudes.

Primero y antes que nada dar gracias a Dios, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

Agradecer hoy y siempre a mi familia, y está claro que si no fuese por el esfuerzo realizado por ellos es que me ha permitido culminar mis estudios del Doctorado y el trabajo de Tesis correspondiente.

Mis agradecimientos a la colaboración del equipo involucrado en la toma, procesado de las muestras y el análisis e interpretación de los resultados de las encuestas de este estudio y que hicieron posible la realización de esta tesis.

Un especial agradecimiento al asesor de la tesis Dr. Isidro Rimarachin Cabrera. Igualmente, a los integrantes al Comité Científico: Dr. Héctor Diomedes Villegas Chávez, Dr. Jesús Coronel Salirrosas, Dr. Julia Sánchez de la Puente y Dr. Alejandro Vasquez; por sus recomendaciones y críticas al trabajo de investigación.

En general quisiera agradecer a todas y cada una de las personas que han vivido conmigo la realización de esta tesis doctoral, con sus altos y bajos y que no necesito nombrar porque tanto ellos como yo sabemos que desde los más profundo de mi corazón les agradezco el haberme brindado todo el apoyo, colaboración, ánimo y sobre todo cariño y amistad.

EPÍGRAFE

Un término muy importante dentro del desarrollo sustentable, es la calidad de vida, ya que la misma podría ser el medidor de la sustentabilidad, o sea, mientras mejor sea la calidad de vida de una sociedad, lo cual significa, que mejores resultados está dando la aplicación de sus políticas socioeconómicas. Es por eso que muchas personas identifican esta categoría con el desarrollo sustentable; de hecho, hay personas que creen que el término de desarrollo sustentable se debe cambiar por el de calidad de vida

- **Raúl Vega Matos**

ÍNDICE

Ítem	Página
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
EPÍGRAFE	vii
ÍNDICE	viii
LISTA DE TABLAS	xi
LISTA DE GRÁFICOS	xv
LISTA DE MAPAS	xix
LISTA DE ABREVIATURAS	xx
GLOSARIO	xxi
RESUMEN	xxii
ABSTRACT	xxiii
INTRODUCCION	24

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Formulación del problema	28
1.1.1. Preguntas de investigación	28
1.2. Justificación e importancia de la investigación	28
1.2.1. Justificación científica	28
1.3. Alcances y limitaciones de la investigación	29
1.3.1. Alcances	29
1.3.2. Limitaciones	29
1.4. Objetivos	30
1.4.1. Objetivo general	30
1.4.2. Objetivo específico	30

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1.	Antecedentes teóricos de la investigación	32
2.2.	Bases teóricas	39
2.2.1.	Bienestar económico y social – teoría del bienestar	39
2.2.1.1.	Calidad de vida: teorías, concepciones, condiciones	41
2.2.1.2.	Actividades mineras	47
2.2.1.3.	Empresas que realizan sus actividades mineras en otras regiones del Perú	56
2.3.	Definición de términos	60

CAPÍTULO III

PLANTEAMIENTO DE LAS HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1.	Hipótesis	64
3.1.1.	Hipótesis general	64
3.1.2.	Hipótesis específica	64
3.2.	Variables	64
3.3.	Operacionalización	65

CAPÍTULO IV

MARCO METODOLÓGICO

4.1.	Ubicación del ambiente de estudio	67
4.2.	Investigación	75
4.2.1.	Tipo de investigación	75
4.2.2.	Unidad de análisis	75
4.2.3.	Técnicas e instrumentos de acopio de información	75

4.3.	Objeto de estudio	75
4.4.	Métodos	76
4.5.	Población y muestra	76
4.6.	Técnicas de recolección de datos	78
4.7.	Instrumentos de recopilación de datos	79

CAPITULO V

RESULTADOS Y DISCUSION

5.1.	Resultados y discusiones sobre calidad de vida de la actividad minera en Cajamarca	81
5.2.	Resultados del Distrito de la Encañada	82
5.3.	Resultados de los Distritos de los Baños del Inca y Cajamarca	133
5.4.	Gestión de la Empresa Yanacocha en acciones para beneficios de las comunidades del entorno, periodo 1993 – 2012	165
5.5.	Propuesta para mejorar el nivel de impacto de la calidad de vida de la población del entorno a la empresa minera Yanacocha en la provincia de Cajamarca	

177

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLOGRAFICAS

PANEL FOTOGRÁFICO

ANEXO

MATRIZ DE CONSISTENCIA METODOLÓGICA

LISTA DE TABLAS
DISTRITO DE LA ENCAÑADA

Tabla N° 01	: Tiempo de estadía en su comunidad	82
Tabla N° 02	: Trabajos en el proyecto minero de Yanacocha	83
Tabla N° 03	: Nivel de cambio en la calidad de vida de la población del ámbito	85
Tabla N° 04	: Impactos de la actividad minera de Yanacocha en su comunidad	86
Tabla N° 05	: Número de personas por familia	88
Tabla N° 06	: Generación de puestos de trabajos en su comunidad	89
Tabla N° 07	: Familiares que han laborado en alguna empresa minera	91
Tabla N° 08	: Dedicación de labores antes de la llegada de la minería	92
Tabla N° 09	: Labores que realiza actualmente	94
Tabla N° 10	: Nivel de ingreso familiar mensual antes de la aparición de la minería en su comunidad	96
Tabla N° 11	: Centro de Salud en su comunidad antes de la llegada de la minería	98
Tabla N° 12	: Mejora en el Centro de Salud con la aparición de la minería	99
Tabla N° 13	: Equipamientos en los centros de salud con equipos modernos y con el personal especializado	101
Tabla N° 14	: Mejoramiento del nivel de salud en las familias antes y después de la llegada de la minería	102
Tabla N° 15	: Campañas de salud o capacitaciones por parte de minera Yanacocha	104
Tabla N° 16	: Incrementos de centros de salud por parte de la minería	105
Tabla N° 17	: Centro Educativo antes de la llegada de la minería	107
Tabla N° 18	: Implementación de centros educativos en su comunidad con la presencia de la minería	108
Tabla N° 19	: Asistencia de familiares a centros educativos	110
Tabla N° 20	: Calidad de enseñanza en su comunidad para sus hijos desde la llegada de la minería	111

Tabla N° 21 : Implementos de centros educativos en su comunidad a través de la minería	113
Tabla N° 22 : Casa propia de los pobladores	114
Tabla N° 23 : Tipo de material que está construida su vivienda	116
Tabla N° 24 : Servicios básicos de su vivienda antes de la llegada de la minería	117
Tabla N° 25 : Mejorar o implementar los servicios básicos de su comunidad por parte de la empresa minera	119
Tabla N° 26 : Inversiones en infraestructura para mejora las viviendas de su comunidad por parte de la empresa minera	120
Tabla N° 27 : Fuentes de alimentación para los pobladores antes de la llegada de la minería	122
Tabla N° 28 : Alimentación de le los pobladores antes de la llegada de la minería	124
Tabla N° 29 : Origen de los alimentos consumidos por los pobladores	126
Tabla N° 30 : Capacitación o charlas de reforestación para mejorar los cultivos de la zona por la empresa minera	127
Tabla N° 31 : Fuentes de alimentación después de la llegada de la minería en su comunidad	129
Tabla N° 32 : Formas de alimentación adoptadas con la llegada de la minería	131

DISTRITOS DE LOS BAÑOS DEL INCA Y CAJAMARCA

Tabla N° 01	: Tiempo de estadía en su comunidad	133
Tabla N° 02	: Trabajos en el proyecto minero de Yanacocha	134
Tabla N° 03	: Nivel de cambio en la calidad de vida de la población del ámbito	135
Tabla N° 04	: Impactos de la actividad minera de Yanacocha en su comunidad	136
Tabla N° 05	: Número de personas por familia	137
Tabla N° 06	: Generación de puestos de trabajos en su comunidad	138
Tabla N° 07	: Familiares que han laborado en alguna empresa minera	139
Tabla N° 08	: dedicación de labores antes de la llegada de la minería	140
Tabla N° 09	: Labores que realiza actualmente	141
Tabla N° 10	: Nivel de ingreso familiar mensual antes de la aparición de la minería en su comunidad	142
Tabla N° 11	: Centro de Salud en su comunidad antes de la llegada de la minería	143
Tabla N° 12	: Mejora en el Centro de Salud con la aparición de la Minería	144
Tabla N° 13	: Equipamientos en los centros de salud con equipos modernos y con el personal especializado	145
Tabla N° 14	: mejoramiento del nivel de salud en las familias antes y después de la llegada de la minería	146
Tabla N° 15	: Campañas de salud o capacitaciones por parte de minera Yanacocha	147
Tabla N° 16	: Incrementos de centros de salud por parte de la minería	148
Tabla N° 17	: Centro Educativo antes de la llegada de la minería	149
Tabla N° 18	: Implementación de centros educativos en su comunidad con la presencia de la minería	150
Tabla N° 19	: Asistencia de familiares a centros educativos	151
Tabla N° 20	: Calidad de enseñanza en su comunidad para sus hijos desde la llegada de la minería	152
Tabla N° 21	: Implementos de centros educativos en su comunidad a través de la minería	153

Tabla N° 22 : Casa propia de los pobladores	154
Tabla N° 23 : Tipo de material que está construida su vivienda	155
Tabla N° 24 : Servicios básicos de su vivienda antes de la llegada de la minería	156
Tabla N° 25 : Mejorar o implementar los servicios básicos de su comunidad por parte de la empresa minera	157
Tabla N° 26 : Inversiones en infraestructura para mejora las viviendas de su comunidad por parte de la empresa minera	158
Tabla N° 27 : Fuentes de alimentación para los pobladores antes de la llegada de la minería	159
Tabla N° 28 : Alimentación de le los pobladores antes de la llegada de la minería	160
Tabla N° 29 : Origen de los alimentos consumidos por los pobladores	161
Tabla N° 30 : Capacitación o charlas de reforestación para mejorar los cultivos de la zona por la empresa minera	162
Tabla N° 31 : Fuentes de alimentación después de la llegada de la minería en su comunidad	163
Tabla N° 32 : Formas de alimentación adoptadas con la llegada de la minería	164

LISTA DE GRAFICOS

LA ENCAÑADA

Grafico N° 01	: Tiempo de estadía en su comunidad	82
Grafico N° 02	: Trabajos en el proyecto minero de Yanacocha	84
Grafico N° 03	: Nivel de cambio en la calidad de vida de la población del ámbito	85
Grafico N° 04	: Impactos de la actividad minera de Yanacocha en su comunidad	87
Grafico N° 05	: Número de personas por familia	88
Grafico N° 06	: Generación de puestos de trabajos en su comunidad	90
Grafico N° 07	: Familiares que han laborado en alguna empresa minera	91
Grafico N° 08	: Dedicación de labores antes de la llegada de la minería	93
Grafico N° 09	: Labores que realiza actualmente	95
Grafico N° 10	: Nivel de ingreso familiar mensual antes de la aparición de la minería en su comunidad	97
Grafico N° 11	: Centro de Salud en su comunidad antes de la llegada de la minería	98
Grafico N° 12	: Mejora en el Centro de Salud con la aparición de la minería	100
Grafico N° 13	: Equipamientos en los centros de salud con equipos modernos y con el personal especializado	101
Grafico N° 14	: Mejoramiento del nivel de salud en las familias antes y después de la llegada de la minería	103
Grafico N° 15	: Campañas de salud o capacitaciones por parte de minera Yanacocha	104
Grafico N° 16	: Incrementos de centros de salud por parte de la minería	106
Grafico N° 17	: Centro Educativo antes de la llegada de la minería	107
Grafico N° 18	: Implementación de centros educativos en su comunidad con la presencia de la minería	109
Grafico N° 19	: Asistencia de familiares a centros educativos	110

Grafico N° 20	: Calidad de enseñanza en su comunidad para sus hijos desde la llegada de la minería	112
Grafico N° 21	: Implementos de centros educativos en su comunidad a través de la minería	113
Grafico N° 22	: Casa propia de los pobladores	115
Grafico N° 23	: Tipo de material que está construida su vivienda	116
Grafico N° 24	: Servicios básicos de su vivienda antes de la llegada de la Minería	118
Grafico N° 25	: Mejorar o implementar los servicios básicos de su comunidad por parte de la empresa minera	119
Grafico N° 26	: Inversiones en infraestructura para mejora las viviendas de su comunidad por parte de la empresa minera	121
Grafico N° 27	: Fuentes de alimentación para los pobladores antes de la llegada de la minería	123
Grafico N° 28	: Alimentación de le los pobladores antes de la llegada de la minería	125
Grafico N° 29	: Origen de los alimentos consumidos por los pobladores	126
Grafico N° 30	: Capacitación o charlas de reforestación para mejorar los cultivos de la zona por la empresa minera	128
Grafico N° 31	: Fuentes de alimentación después de la llegada de la minería en su comunidad	130
Grafico N° 32	: Formas de alimentación adoptadas con la llegada de la minería	131

DISTRITOS DE LOS BAÑOS DEL INCA Y CAJAMARCA

Grafico N° 33	: Tiempo de estadía en su comunidad	133
Grafico N° 34	: Trabajos en el proyecto minero de Yanacocha	134
Grafico N° 35	: Nivel de cambio en la calidad de vida de la población del ámbito	135
Grafico N° 36	: Impactos de la actividad minera de Yanacocha en su comunidad	136
Grafico N° 37	: Número de personas por familia	137
Grafico N° 38	: Generación de puestos de trabajos en su comunidad	138
Grafico N° 39	: Familiares que han laborado en alguna empresa minera	139
Grafico N° 40	: Dedicación de labores antes de la llegada de la minería	140
Grafico N° 41	: Labores que realiza actualmente	141
Grafico N° 42	: Nivel de ingreso familiar mensual antes de la aparición de la minería en su comunidad	142
Grafico N° 43	: Centro de Salud en su comunidad antes de la llegada de la minería	143
Grafico N° 44	: Mejora en el Centro de Salud con la aparición de la minería	144
Grafico N° 45	: Equipamientos en los centros de salud con equipos modernos y con el personal especializado	145
Grafico N° 46	: Mejoramiento del nivel de salud en las familias antes y después de la llegada de la minería	146
Grafico N° 47	: Campañas de salud o capacitaciones por parte de minera Yanacocha	147
Grafico N° 48	: Incrementos de centros de salud por parte de la minería	148
Grafico N° 49	: Centro Educativo antes de la llegada de la minería	149
Grafico N° 50	: Implementación de centros educativos en su comunidad con la presencia de la minería	150
Grafico N° 51	: Asistencia de familiares a centros educativos	151

Grafico N° 52	: Calidad de enseñanza en su comunidad para sus hijos desde la llegada de la minería	152
Grafico N° 53	: Implementos de centros educativos en su comunidad a través de la minería	153
Grafico N° 54	: Casa propia de los pobladores	154
Grafico N° 55	: Tipo de material que está construida su vivienda	155
Grafico N° 56	: Servicios básicos de su vivienda antes de la llegada de la minería	156
Grafico N° 57	: Mejorar o implementar los servicios básicos de su comunidad por parte de la empresa minera	157
Grafico N° 58	: Inversiones en infraestructura para mejora las viviendas de su comunidad por parte de la empresa minera	158
Grafico N° 59	: Fuentes de alimentación para los pobladores antes de la llegada de la minería	159
Grafico N° 60	: Alimentación de le los pobladores antes de la llegada de la minería?	160
Grafico N° 61	: Origen de los alimentos consumidos por los pobladores	161
Grafico N° 62	: Capacitación o charlas de reforestación para mejorar los cultivos de la zona por la empresa minera	162
Grafico N° 63	: Fuentes de alimentación después de la llegada de la minería en su comunidad	163
Grafico N° 64	: Formas de alimentación adoptadas con la llegada de la minería	164

LISTA DE MAPAS

MAPA N° 01: Cajamarca	71
MAPA N° 02: La Encañada	72
MAPA N° 03: Los Baños del Inca	73
MAPA N° 04: Llacanora	74

LISTA DE ABREVIATURAS

BM	:	Banco Mundial.
CEPAL	:	Comisión económica para América Latina.
DIA	:	Declaración de Impacto Ambiental.
EIA	:	Estudio De Impacto Ambiental.
EA	:	Evaluación Ambiental.
EIA	:	Estudio de Impacto Ambiental.
GRI	:	Global Reporting Initiative.
IPE	:	Instituto de Economía
MEM	:	El Ministerio de Energía y Minas.
MINAM	:	El Ministerio del Ambiente.
MINEM	:	Ministerio de Energía y Minas
MEF	:	El Ministerio de Economía y Finanzas.
MINSA	:	El Ministerio de Salud.
MIDIS	:	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social.
OEFA	:	Organismo Especial de Fiscalización Ambiental.
PMA	:	Plan de Manejo Ambiental.
SGA	:	Sistema de Gestión Ambiental.

GLOSARIO

Biodiversidad: Principio de organización de los ecosistemas por el cual en un mismo medio son capaces de existir en equilibrio, diferentes formas de vida. Es decir, incluye la diversidad de especies de genes dentro de cada especie, entre especies y de los diferentes tipos de comunidad formados por organismos vivientes y sus relaciones.

Compra Ética: Aquella que garantiza unas condiciones laborales dignas en toda la cadena de producción y suministro, especialmente en los casos de subcontratación y deslocalización en países en vías de desarrollo.

Eco Desarrollo: Estilo particular de desarrollo que permite alcanzar la plena satisfacción de las necesidades del hombre a través de un desarrollo económico y social continuo en armonía con el manejo racional del ambiente.

Eco-Eficiencia: Se define eco-eficiencia como "el resultado alcanzado por el reparto de bienes y servicios a precios competitivos que satisfacen las necesidades humanas y aportan calidad de vida, a la vez que reducen progresivamente el impacto ecológico y la intensidad de recursos a lo largo del ciclo vital, a un nivel similar a la capacidad de carga calculada para la tierra. El principal objetivo del eco - eficiencia es hacer crecer las economías de forma cualitativa, no cuantitativa, para proporcionar más servicio, más funciones y más valor.

Global Reporting Initiative (GRI): Organización internacional, que establece y difunde guías de aplicación voluntaria, que orientan a los usuarios respecto de los principios y contenidos para la elaboración de informes de sostenibilidad. Estas directrices son aplicables globalmente para aquellas organizaciones que deseen informar públicamente sobre aspectos económicos, ambientales y sociales de su gestión ([www. globalreporting.org](http://www.globalreporting.org)) y al medio físico existente en determinado lugar.

Partes Interesadas o Stakeholders: Corresponden a todos los agentes que intervienen o son afectados, directa o indirectamente, por la gestión del negocio de una empresa. Incluye tanto a personas como a organizaciones, representantes del sector público.

RESUMEN

El presente trabajo tiene como problema de investigación, ¿Cuál es el impacto de la actividad minera en la calidad de vida de la población del entorno a la Empresa Yanacocha en la provincia de Cajamarca 1993 - 2012? Los objetivos planteados son: Analizar las actividades que la Empresa Minera Yanacocha, ha desarrollado en la provincia de Cajamarca, en beneficio de la población de su entorno en lo referente a ingreso económico, vivienda, educación y salud; en el periodo de estudio; determinar la evolución de los indicadores en la calidad de vida en la Provincia de Cajamarca de la población del entorno a la Empresa Minera Yanacocha;elaborar una propuesta para mejorar el impacto en la calidad de vida en la Provincia de Cajamarca de la población del entorno a la Empresa Minera Yanacocha. La hipótesis planteada es: la actividad minera que se desarrolla en la provincia de Cajamarca ha generado impactos positivos en la calidad de vida de la población del ámbito de influencia de la empresa Minera Yanacocha, en el periodo de estudio. La metodología empleada consistió en la Observación y Entrevistas, Encuestas, Análisis Documental y Focus Group, la población fue de 30,701 pobladores y la muestra de 374. Los resultados obtenidos indican que si han alcanzado impactos positivos en los niveles de vida de algunos centros poblados de los Distritos La Encañada, Baños del Inca y Cajamarca. Sin embargo, la gran mayoría de los pobladores del entorno perciben lo contrario. Las conclusiones resaltan los beneficios que han impactado positivamente en la mejora de la calidad de vida de los pobladores caso Polloc 94%, San Nicolás en un 85%, Porcon Bajo 100%, Porcon Alto 83%. En cambio, no perciben mejoras en su calidad de vida los pobladores Rodacocha y Sogoron Alto; Llacanora 70% y Santa Bárbara 63%. Entre el año 1993 al 2012, la población cajamarquina muestra además de altas tasas de pobreza, elevadas carencias en aspectos como nutrición, educación y acceso a servicios básicos.

Palabras claves: Calidad de Vida, Actividad Minera, Empresa Minera, Responsabilidad Social, Percepción, Estado.

ABSTRACT

The present work has as a research problem, what is the impact of the mining activity on the quality of life of the surrounding population to the Yanacocha Company in the province of Cajamarca 1993 - 2012? The objectives are: To analyze the activities that the Yanacocha Mining Company has developed in the province of Cajamarca, to benefit the population of its surroundings in terms of economic income, housing, education and health; In the period of study; To determine the evolution of the indicators in the quality of life in the Province of Cajamarca of the population surrounding Yanacocha Mining Company; to elaborate a proposal to improve the impact on the quality of life in the Province of Cajamarca of the population of The Yanacocha Mining Company. The hypothesis is: mining activity in the province of Cajamarca has generated positive impacts on the quality of life of the population of the area of influence of the mining company Yanacocha during the study period. The methodology used consisted of the Observation and Interviews, Surveys, Document Analysis and Focus Group, the population was 30,701 people and the sample of 374. The obtained results indicate that if they have reached positive impacts on the living standards of some populated centers of The Districts La Encañada, Baños del Inca and Cajamarca. However, the vast majority of the surrounding population perceive the opposite. The conclusions highlight the benefits that have positively impacted on the improvement of the quality of life of the residents Polloc 94%, San Nicolás in 85%, Porcon Bajo 100%, Porcon Alto 83%. In contrast, they do not perceive improvements in their quality of life the settlers Rodacocha and Sogoron Alto; Llacanora 70% and Santa Bárbara 63%. Between 1993 and 2012, the Cajamarquina population also shows high poverty rates, high deficiencies in aspects such as nutrition, education and access to basic services.

Keywords: Quality of Life, Mining Activity, Mining Company, Social Responsibility, Perception, State.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación, abordo de manera objetiva e imparcial sobre el impacto de la actividad minera en la calidad de vida de la población de su entorno, con la finalidad de conocer in situ y a través del análisis documental los cambios generados por dicha actividad desde el año 1993 en que se iniciaron las operaciones mineras en Cajamarca hasta el año 2012.

Yanacocha es la mina de oro de mayor importancia para nuestro país, ya que su producción ha ido creciendo muy rápidamente. Sólo en 1999 llegó a producir 1650 000 de onzas de oro, alcanzando 1900 000 onzas de oro en el 2000 y con la proyección de superar en el 2001 los 2 millones de onzas de oro. (Yupari A. 2002)

El desarrollo de la minería en el Perú y particularmente en la Región Cajamarca, se caracteriza por haber impactado favorablemente en la dinamización de la economía, sin embargo, también es causa de conflictos sociales, que han puesto en agenda el cuestionamiento de la pertinencia o no de seguir haciendo minería principalmente en cabeceras de cuenca. Por lo que, se considera oportuno estudiar el impacto de la actividad minera en la provincia de Cajamarca: Distritos de la Encañada, Baños del Inca, Llacanora y Cajamarca de la empresa minera Yanacocha en la calidad de vida de la población de su entorno. Este trabajo, aporta conocimientos nuevos sobre los cambios ocasionados por Yanacocha en la vida de la población aledaña.

Los resultados de esta investigación, podrían servir para la toma de decisiones por parte de los involucrados, principalmente la empresa Yanacocha, autoridades y comunidad cajamarquina.

Con el fin de responder a los propósitos planteados, esta investigación se ha desarrollado de la siguiente manera:

En el capítulo I, dar a conocer cuál es el impacto de la actividad minera en la calidad de vida de la población del entorno a la empresa Yanacocha.

En el capítulo II, se presenta el marco teórico desarrollado: antecedentes, bases teóricas y definición de términos utilizados en el presente estudio

En el capítulo III, se presenta la hipótesis planteada sobre el tema de investigación, así como también las variables que influyen en la determinación de los aspectos de la calidad de vida.

En el capítulo IV, está relacionado con la determinación de la población y la muestra respectiva, teniendo en cuenta las zonas de influencia o zonas de impacto con la minería, para ello se detallan los métodos y técnicas empleadas.

En el capítulo V, se presenta los resultados y discusión de acuerdo a los objetivos planteados.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La actividad minera de la empresa Yanacocha en Cajamarca se inicia en el año 1993. Dicha actividad ha traído consigo la dinamización de la economía regional a través del surgimiento de una serie de empresas de servicios y comercio entre otras. Asimismo, se observa un crecimiento desordenado de la ciudad y la presencia de pobladores inmigrantes procedentes de diferentes regiones del país y del extranjero.

La empresa Minera Yanacocha representa una de las empresas más importantes de extracción de oro en América Latina; sin embargo, se desconoce los verdaderos cambios o impactos que ha ocasionado tanto en el medio ambiente como en la calidad de vida de la población de su entorno; es decir existe un vacío de conocimiento sobre el particular. Frecuentemente se difunde comentarios diversos, unos a favor y otros en contra según el interés de los actores. En tal sentido se considera pertinente realizar estudios con rigor científico que aporten conocimiento nuevo desde la razón científica y la objetividad.

Es evidente que los cambios en la economía se relacionan en un proceso de mutua influencia con los cambios en la tecnología. Dada la creciente integración de tecnologías para atender los problemas que presentan el cambio y el crecimiento de la población; la dinámica de los procesos de urbanización y, en general, la búsqueda del bienestar.

El objetivo terminal de todo proceso de desarrollo debe ser la mejora de la calidad de vida de la población; es decir que se debe priorizar el desarrollo social sin descuidar los otros componentes de la sostenibilidad como son el crecimiento económico y la conservación del medio ambiente. Esta perspectiva del desarrollo, todavía sigue siendo una utopía a pesar de haber sido aceptado y haberse suscrito compromisos de su

implementación en las grandes cumbres mundiales como fue la Gran Cumbre de la Tierra realizada en Rio de Janeiro Brasil, en 1992. En dicha cumbre se acordó aceptar la teoría y aplicar en la práctica el desarrollo sostenible a través de la Agenda o Programa 21. En el año 2012 se realizó otra cumbre Mundial llamada Rio más 20 en la cual se evaluó el incumplimiento de los países en la implementación del desarrollo sostenible. Las razones antes expuestas motivan y despiertan el interés por estudiar los cambios o impactos que el crecimiento económico está generando en la calidad de vida de la población.

Hablar de calidad de vida sencillamente, suena un poco abstracto. Para referirse a este concepto, hay que establecer claramente cuál es su interpretación y en qué sentido se utiliza. El mismo nace a mediados de este siglo XX y con él, un vasto número de científicos que le dan diferentes interpretaciones.

Su nacimiento obedece a la problemática del desarrollo económico que incluye una creciente integración de tecnología derivada del avance científico. Se pretende atender con visión sistemática los problemas que acarrearán el progreso tecnológico, el crecimiento de la población, la dinámica de los procesos de urbanización y, en general, la búsqueda del bienestar.

Para medir la calidad de vida no se ha creado una unidad específica y con valor universal para efectuar la correspondiente evaluación. Se han propuesto variedad de alternativas para establecer el nivel de avance o retroceso con respecto al progreso de una sociedad específica, así como para fundamentar políticas de acción.

Sin embargo, “el mejoramiento de la calidad de vida que se plantea como principal objetivo del desarrollo social, económico y cultural, pasa por la búsqueda necesaria de un equilibrio entre la cantidad de seres humanos y los recursos, así como la protección del medio ambiente” (Bueno, 2004) pues la evolución de la población y sus patrones de crecimiento y de distribución están incidiendo de manera alarmante en la disponibilidad de los recursos naturales y en los diferentes ámbitos del bienestar humano.

El concepto de calidad de vida tiene una interpretación muy diferente cuando lo emplean hombres cuyas necesidades vitales están satisfechas, como en el caso de quienes viven en los países ricos y altamente industrializados, que cuando lo emplean otra cuya principal preocupación es cómo y dónde alimentarse el día de hoy, como sucede en los países subdesarrollados.

Para estos últimos, el desarrollo económico es urgente y prioritario para lograr un nivel material que logre satisfacer sus necesidades básicas: alimentación, vivienda, vestido, salud y educación. En el caso de los primeros, se replantea su crecimiento, intentando superar el enfoque predominantemente económico ligado a la producción de riqueza material y la ampliación del mercado a costa de los países pobres.

1.1. FORMULACION DEL PROBLEMA

¿Cuál es el impacto de la actividad minera en la calidad de vida de la población del entorno a la Empresa Yanacocha en la provincia de Cajamarca 1993 - 2012?

1.1.1. PREGUNTAS DE INVESTIGACION

- a) ¿Cuál ha sido la evolución o comportamiento de la actividad minera en el periodo 1993 – 2012?
- b) ¿Cuál ha sido la evolución de los indicadores que determinan la calidad de vida de la población del entorno en el periodo 1993 - 2012?
- c) ¿Cómo ha impactado la actividad minera en la calidad de vida de la población del entorno?

1.2. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

1.2.1. JUSTIFICACION CIENTÍFICA

El presente trabajo de investigación se justifica en la medida en que llenará un vacío de conocimiento en lo referente al impacto de la actividad Minera de la empresa Yanacocha de la calidad de vida de la población de su entorno. Dicho conocimiento podría servir tanto a los empresarios mineros

como a las autoridades y población en general para tomar decisiones tendientes a un mejor aprovechamiento de esta oportunidad de crecimiento económico.

1.3. ALCANCES Y LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. ALCANCES

Los alcances de este trabajo de investigación, desde el punto de vista temático abarcan todo lo referente al análisis e interpretación de las teorías de la calidad de vida y sus indicadores; asimismo, se describe las principales actividades que ejecutan la empresa Minera Yanacocha en Cajamarca.

Desde el punto de vista espacial este estudio comprendió los centros poblados de los Distritos de la Encañada, Llacanora, Baños del Inca, Cajamarca de incidencia de actividad minera.

1.3.2. LIMITACIONES

Desconfianza y restricciones en las respuestas de los pobladores.

La actividad Minera en la actualidad se ha convertido en un tema bastante controversial y polémico y de mucha sensibilidad por parte de los involucrados. Esta razón posiblemente impida contar con datos fidedignos y objetivos, debido a la desconfianza que es propia en los seres humanos en dicha circunstancia.

Era muy comprensible la preocupación de la población de Cajamarca y de nuestras autoridades cuando se pregunta: ¿qué legado nos dejará la minería cuando ésta deje de producir o qué obras tangibles dejará la empresa minera para las futuras generaciones después de extraer nuestros recursos naturales? Al margen de la responsabilidad que le compete al Estado en la distribución del presupuesto nacional con recursos de los impuestos generados por la actividad minera o en la ejecución de proyectos sostenibles de gran impacto

social; y a pesar de los esfuerzos empresariales en materia de inversión social y relaciones comunitarias, la percepción generalizada era que la minería no generaba valor ni rentabilidad social. (*Fondo Solidaridad Cajamarca*)

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar el impacto de la actividad minera en la provincia de Cajamarca en la calidad de vida de la población del entorno a la Empresa Yanacocha durante el periodo de estudio.

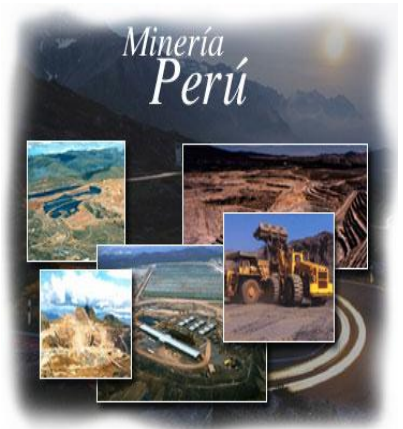
1.4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Analizar las actividades que la Empresa Minera Yanacocha, ha desarrollado en la provincia de Cajamarca, en beneficio de la población de su entorno en lo referente a ingreso económico, vivienda, educación y salud; en el periodo de estudio.
- ✓ Determinar la evolución de los indicadores en la calidad de vida en la provincia de Cajamarca de la población del entorno a la Empresa Minera Yanacocha, en el periodo de estudio.
- ✓ Elaborar una propuesta para mejorar el impacto en la calidad de vida en la provincia de Cajamarca de la población del entorno a la Empresa Minera Yanacocha.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

La actividad minera representa el 5.5% del PBI, el 67% del total de las exportaciones tradicionales (3 200 millones US\$), aporta el 46% de las divisas del país, da trabajo a 60 000 trabajadores en forma directa y a otros 240 000 en forma indirecta e involucra a aproximadamente 30 000 mineros artesanales. Esta actividad, por derecho de vigencia ha distribuido a los gobiernos locales provinciales y distritales entre 1993 - 2000 cerca de US\$ 37 millones. Asimismo, el canon minero distribuido en todos los departamentos del país entre 1996 - 2001 supera los US\$ 170 millones y las compras anuales en insumos de producción nacional son del orden de US\$ 1 000 millones, convirtiéndose esta actividad en una fuente de desarrollo regional y nacional. (Arroyo, 2001)



La actividad minera en el Perú tiene un fuerte efecto descentralizador y contribuye al desarrollo de infraestructura en las regiones donde se desarrolla la minería.

El Perú posee abundantes recursos mineros, que lo catalogan como uno de los siete emporios de recursos mineros a nivel mundial, sin embargo, su aprovechamiento requiere de altos niveles de inversión para su exploración y extracción.

3.1. ANTECEDENTES TEÓRICOS DE LA INVESTIGACIÓN

➤ Resolución de los Conflictos Ambientales en el Micro Cuenca del Rio Porcón en el Perú

Arana 2002. Realizo sus estudios sobre los principales problemas conflictivos se centran alrededor de la satisfacción de necesidades al acceso de la calidad de agua adecuada para el consumo humano y uso agropecuario que de ella hacen los campesinos de las comunidades aledaños a la mina y los pobladores de la ciudad de Cajamarca calidad de agua que es vista como condición fundamental para el desarrollo de posibilidad misma de la salud y la vida. Por otra parte, la necesidad que la empresa minera tiene que seguir siendo una empresa líder en el ramo vía el incremento de la producción de oro a bajos costos. El derecho a la salud y a la inversión y trabajo de la empresa se hallan confrontados.

Esta investigación fue importante para el trabajo debido a que surgen muchos problemas y enfrentamientos entre los pobladores de Cajamarca, las comunidades y las empresas mineras por el agua la cual debe ser adecuada para el consumo humano.

➤ Desarrollo Sustentable y la Actividad Minera

Stambul, 2010 Refiere que la actividad minera, posee un potencial impacto sobre la biodiversidad; para poder afrontar dichos impactos debemos introducir las ideas de mitigar; rehabilitar y mejorar.



El desarrollo económico y social es indispensable para asegurar al hombre un ambiente de vida y trabajo favorable.

Las medidas ambientales de los Estados no deben menoscabar el crecimiento de los países en desarrollo u obstaculizar el logro de mejores condiciones de vida.

Derecho soberano de los Estados para explotar sus recursos naturales y obligación de asegurar que las actividades bajo su control o jurisdicción no perjudiquen a otros Estados o zonas fuera de la jurisdicción nacional. (*Stambul, Sandra -2010. Desarrollo Sustentable y la actividad minera. Argentina: Universidad de Buenos Aires. Extraído el 15 de diciembre del 2012 desde sandrastambul.wordpress.com/tesisaprobada-desarrollo-sustentable.*)

Esta investigación fue muy importante para nuestro trabajo, teniendo en cuenta que la actividad minera debe ser regulada respetando las condiciones de vida y los derechos humanos.

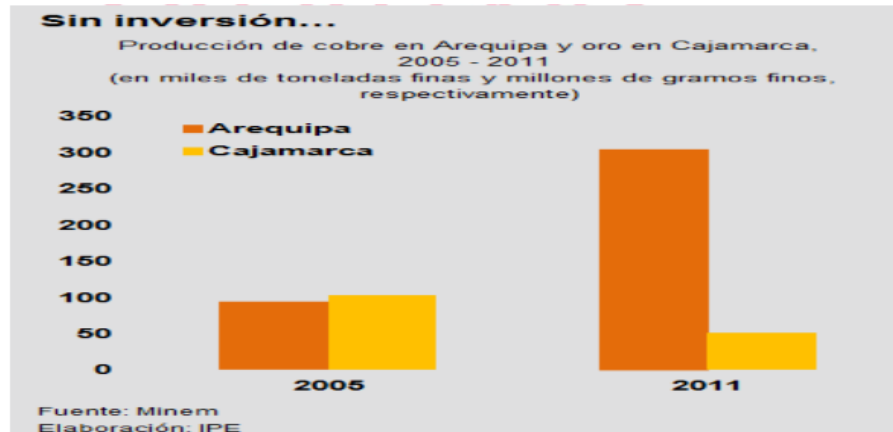
➤ **El Costo del conflicto minero en Cajamarca (Instituto Peruano de Económica – IPE, 2012)**

Informa sobre el costo del conflicto minero en Cajamarca y afirma que los arequipeños están a favor de la actividad minera y los cajamarquinos en contra, se puede apreciar las siguientes diferencias entre ambas ciudades:



- ✓ El sector de la minería es el que más contribuye tanto en Cajamarca como en Arequipa.
- ✓ En Cajamarca, el valor de la producción minera es el triple que el valor de la producción agropecuaria; y en Arequipa es el doble. El principal producto minero de Cajamarca es el oro. El principal producto minero de Arequipa es el cobre.
- ✓ La producción más alta de Cajamarca fue en el año 2005, desde entonces no se han permitido nuevos proyectos mineros. Entre el 2005 y el 2011, la producción de oro en Cajamarca ha caído a la mitad y en el mismo período la producción de cobre en Arequipa se ha triplicado.

PRODUCCIÓN DE COBRE EN AREQUIPA Y ORO EN CAJAMARCA 2005-2011

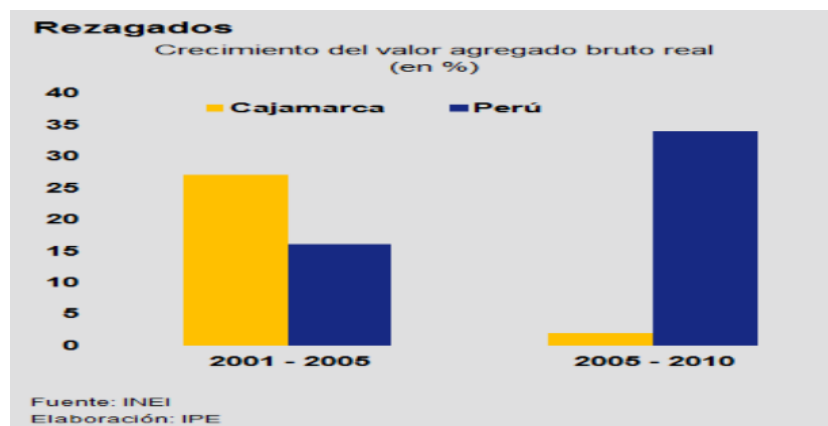


Fuente: Minem

Entre el 2001 (no hay datos más antiguos) y el 2005, el producto bruto real de Cajamarca creció 27%, casi el doble que el aumento de 16% en el producto bruto real del Perú en el mismo periodo.

Pero entre el 2005 y el 2010 (aún no hay cifras al 2011) el producto bruto real de Cajamarca aumentó sólo 2%, mientras que el del Perú aumentó 34%.

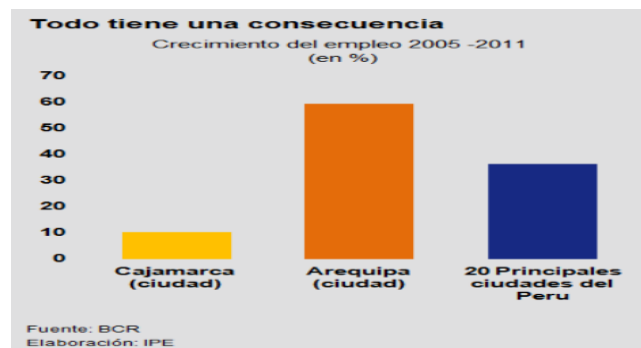
CRECIMIENTO DEL VALOR AGREGADO BRUTO REAL



Fuente: INEI

- ✓ Entre el 2005 y el 2011, el empleo en la ciudad de Cajamarca ha aumentado en 10%, mientras que el empleo en la ciudad de Arequipa ha aumentado en 59%.
- ✓ El aumento promedio en el empleo en las 20 principales ciudades del país entre el 2005 y el 2011 es de 36%. Sólo dos de estas 20 ciudades han tenido peor comportamiento que Cajamarca en cuanto a empleo: Chimbote e Iquitos. A su vez, sólo dos ciudades han tenido mejor performance en empleo que Arequipa: Piura y Puno-Juliaca.

CRECIMIENTO DEL EMPLEO 2005-2011



Fuente: BCR

➤ Consecuencias del conflicto minero en Cajamarca (IPE-2012)

Los malos resultados económicos en Cajamarca desde el 2005 serían aún peores si no fuera porque el fuerte aumento del precio del oro ha más que compensado la tremenda caída en ingresos debido a la menor producción. El precio promedio



del oro pasó de US\$ 450 por onza en el 2005 a US\$ 1,575 por onza en el 2011.

Así, los ingresos por canon minero de Cajamarca aún no han sufrido el efecto de la paralización de las inversiones mineras. En el año 2011 las transferencias por

canon minera de Cajamarca se duplicaron con respecto al año 2010 y representaron el 88% de los ingresos del Gobierno regional de Cajamarca.

Por último, el conflicto minero habría distraído la atención del Gobierno Regional de Cajamarca. En los doce meses desde el comienzo del actual gobierno en agosto del 2011, la inversión real por habitante del Gobierno Regional de Cajamarca ha caído en 4%, mientras que la del Gobierno regional de Arequipa ha aumentado en 24%. Menos crecimiento y menos empleo. Este es el resultado de siete años de paralización. (*Instituto Peruano de Economía (IPE). El costo del conflicto minero en Cajamarca. Extraído el 05 de setiembre del 2012 desde ipe.org.pe/.../31-8-2012/el-costo-del-conflicto-minero-en-cajamarca.*)

Los resultados encontrados nos indican:

- a. Los conflictos mineros en su mayoría son por el agua y el territorio.
- b. Las empresas mineras contribuyen con las comunidades campesinas, pero no lo suficiente, podrían hacer mucho más.
- c. Existen áreas para la explotación minera con bajo rigor en términos de ordenamiento territorial y normativas ambientales.
- d. Permanece la pobreza en las zonas mineras
- e. El Estado debería hacer una evaluación del costo beneficio a esta actividad económica.
- f. Deberían tener roles involucrados el estado, las empresas mineras y la sociedad civil.
- g. El Estado debe intervenir en la solución de conflictos que se producen debido a los impactos de las operaciones mineras.
- h. El estado debe legislar un marco legal en el cual se garantice la no contaminación de los recursos naturales, el medio ambiente y la salud de las personas.

La conclusión relevante de este trabajo radica en que el Estado ejecute toda su autoridad para que las empresas mineras cumplan dentro de su gestión con las

políticas y normas de responsabilidad social en beneficio del medio ambiente y de las comunidades campesinas y de la sociedad en general.

➤ **Proyecto de minería de Oro la Colosa, Identificación ambiental de la zona de explotación y sus Impactos (Arango, 2014)**



Este trabajo de investigación abordó un estudio descriptivo sobre el proyecto de exploración y posible explotación de oro a cielo abierto “La Colosa” en el Municipio de Cajamarca, Departamento del Tolima-Colombia, el cual ha generado una serie de reacciones sociales y políticas, que van desde el apoyo incondicional del Gobierno central, hasta la oposición de movimientos ambientalistas, por encontrarse ubicado en una zona de reserva forestal central de acuerdo a la Ley 2ª de 1959.

El plan de desarrollo del actual gobierno, impulsa la minería como una locomotora de desarrollo, inversión y generación de empleo. En consecuencia, el país ha presentado una creciente solicitud de títulos mineros sin precedentes, a tal punto de que las áreas protegidas y los territorios étnicos, hacen parte de los lugares de interés minero de compañías extranjeras, pues es bien sabido, que Colombia, no tiene una empresa estatal que se encargue de la explotación de minerales.

Si bien es cierto que las actividades mineras han creado beneficios sustanciales y pocos costos económicos para las poblaciones humanas cercanas a las operaciones, el empleo directo en las minas de Latinoamérica ha sido pequeño, siendo la etapa de construcción la de mayor demanda ocupacional. No obstante, al considerar las externalidades sociales y culturales de los grandes proyectos de explotación de los recursos naturales, estas, usualmente se centran en los aspectos negativos, tales como en el aumento de crímenes y prostitución,

conflictos culturales con los indígenas o las comunidades locales en general y la alteración de las jerarquías sociales existentes. Sin embargo, los estudios también ilustran que puede haber efectos secundarios positivos, especialmente en las áreas de salud, capacitación, educación y creación de capital social (McMahon & Remy. 2003).

➤ **Externalidades económicas y sociales de la empresa minera en el Distrito de Cajamarca (Gamarra, 2003)**

“Externalidades económicas y sociales de la empresa minera en el distrito de Cajamarca” caso Minera Yanacocha, se considera que a partir de la explotación de minera Yanacocha se han presentado alteraciones socioeconómicas acumulativas significativas en el distrito de Cajamarca concluyendo que el incremento del parque automotor ha dado lugar a que se presenten problemas de vialidad y por consiguiente problemas de congestión vehicular generando con ello perjuicio al medio ambiente principalmente a través de humo y ruido, siendo éste un ejemplo de externalidad negativa (Gamarra 2003).

➤ **Impacto económico de la actividad minera en el Perú (Zegarra, et al 2007)**

Señala que sobre el impacto económico de la actividad minera muestran que el ingreso per cápita ubicado en un distrito minero es S/. 126 mensuales más que un hogar en un distrito no minero.

“Minería y economía de los hogares en la sierra peruana: Impactos y espacios de conflicto” concluye que la presencia minera ha tenido impactos positivos en los ingresos y gastos medios de las familias urbanas de la sierra, más no en las familias rurales.



3.2. BASES TEÓRICAS

3.2.1. BIENESTAR ECONÓMICO Y SOCIAL – TEORÍA DEL BIENESTAR MOVIMIENTOS SOCIALES, MINERÍA Y EL DESARROLLO TERRITORIAL RURAL

Los conflictos entre las empresas mineras y otros actores sociales son, en gran medida, conflictos entre distintas visiones del desarrollo territorial: "tenemos visiones diferentes de lo que es el desarrollo". Son conflictos sobre (i) cuales deben ser las bases productivas de un Desarrollo Territorial Rural, (ii) que tipos de espacio y relación sociedad - medio ambiente deberían ser producidos en el proceso del Desarrollo Territorial Rural, (iii) la deseabilidad de sustituir entre diferentes tipos de activos en el proceso de Desarrollo Territorial Rural, y (iv) quienes deberían controlar este proceso. En ambos casos, los movimientos sociales cuestionan las visiones de las empresas y los ministerios, y hacen más visible la noción de que existen estas visiones alternativas (aunque, como comentamos en la sección B, no necesariamente "mejores"). Además, en Cota cachi el movimiento social ha empezado a dar sustancia (organizativa y productiva) a su visión alternativa. (Bebbington, 2006)

Estos conflictos sobre el Desarrollo Territorial Rural como proyecto normativo tienen sus orígenes en el proceso de Desarrollo Territorial Rural como un proceso político económico. El aumento casi sostenido, y en algunos casos estrepitoso, de los precios de minerales produce nuevas cadenas productivas o "extractivas" que se insinúan en las áreas rurales donde existen los minerales, y los jalan para que entren a nuevos mercados. Estos mismos procesos económicos también producen (o inducen) actores quienes quieren promover esta insinuación de cadenas productivas en estos espacios rurales. Estos actores: empresas, consultoras, el Estado todos se

beneficiarán de la extracción con ingresos, rentas, impuestos, divisas y por lo tanto ayudan al proceso: promueven cierta forma de transformación rural. Estos procesos globalizan el Desarrollo Territorial Rural que se da en estos espacios; luego, las respuestas de los actores locales, con sus distintas visiones, historias, imaginarios etc. intentan relocalizar este Desarrollo Territorial Rural, para que obedezca demandas y formas de control social local y nacional.

La intervención de la minería cuestiona y promete desarticular las formas existentes (y tradicionales) de producción y de ocupación del espacio. "Coloniza" estos mundos de la vida cotidiana (cf. Habermas). La expansión de la frontera minera – directa, vía la compra, el uso y el control de la tierra, e indirecta, vía sus efectos en los recursos naturales (ej. agua) fuera de la zona de influencia directa – implica conflictos con formas existentes de uso de la tierra. En este proceso, tanto en Cota cachi como Cajamarca, se han contrapuesto visiones agropecuarias/campesinas/familiares del desarrollo territorial y visiones mineras/empresariales del desarrollo territorial.

Los movimientos sociales en ambos casos insisten en que la gobernanza de este desarrollo territorial debería ser un proceso incluyente y concertado en donde prima la democracia local. Las empresas y los ministerios, en cambio argumentan que los derechos privados en el subsuelo y el suelo dan al propietario la libertad de decidir cómo estos espacios se desarrollan. En cierto sentido, son conflictos entre el poder relativo de la ciudadanía y de la propiedad en procesos de Desarrollo Territorial Rural.

3.2.1.1. CALIDAD DE VIDA: TEORÍAS, CONCEPCIONES, CONDICIONES

1) EPPLER, 1972.

“Hoy hablamos de calidad de vida, aunque no sabemos exactamente en qué consiste, ni mucho ni menos, como materializarla. Hablamos de calidad de vida porque estamos en un callejón sin salida en lo que respecta a la cantidad”.



2) DEI NEUE GESELLSCHAFT, 1974

“La calidad de vida presupone la libertad, incluida la de no sentir miedo. Se trata, pues, de garantizar la existencia



que se logra gracias a la solidaridad humana; de la posibilidad de coparticipar y auto expresarse, del usufructo consciente de las fuerzas propias de cada persona en el trabajo, en la recreación y convivencias humanas, del aprovechamiento de la naturaleza y de los valores culturales, de la posibilidad de mantener y recuperar la salud. La calidad de vida significa enriquecer nuestra existencia en el sentido no material”.

3) CONCEPTO DE CALIDAD DE VIDA

El concepto está directamente asociado al de bienestar, el cual ha sido objeto de una atención permanente en los temas del desarrollo



social, económico y cultural que busca un equilibrio entre la cantidad de seres humanos y los recursos disponibles y la protección del medio ambiente. Debe tener en cuenta al tomar decisiones los derechos del hombre y la sociedad a reclamar una vida digna con libertad, equidad y felicidad. (ROSSELLA, 2002)

Este concepto tiene una interpretación muy diferente cuando lo emplean hombres cuyas necesidades vitales están satisfechas, como en el caso de quienes viven en los países ricos y altamente industrializados. Diferentes a los hombres cuya principal preocupación es como satisfacer sus necesidades básicas de: alimentación, vivienda, vestido, salud y educación. El concepto representa un “término multidimensional de las políticas sociales que significa tener buenas condiciones de vida “objetivas” y un alto grado de bienestar ‘subjetivo’, y también incluye la satisfacción colectiva de necesidades a través de políticas sociales”

La calidad de vida es un constructo social relativamente reciente que surge en un marco de rápidos y continuos cambios sociales. Es fruto de los procesos sociales que dirigen la transición de una sociedad industrial a una sociedad postindustrial. Tras la consecución, relativamente generalizada en occidente y

socialmente aceptada de las necesidades consideradas como básicas (vivienda, educación, salud, cultura), se vislumbran aquellos efectos perversos provocados por la propia opulencia del modelo de desarrollo económico. Externalidades de carácter ambiental producen nuevas problemáticas de difícil resolución bajo los presupuestos de la economía ortodoxa, pero también a las tradicionales externalidades sociales (pobreza, desempleo) hay que añadir otras de carácter psico-social derivadas de los modelos de organización y de gestión en la relación del hombre con la tecnología y las formas de habitar. Las grandes organizaciones y la enajenación del individuo del proceso de decisión, la impersonalidad de los espacios y de los modelos productivos, la homogenización de los hábitos y de la cultura que refuerzan estilos de vida unidimensionales, de individuación, de impersonalidad, producen la pérdida de referentes sociales de pertenencia y de identidad. Mientras que a la vez emergen nuevas posibilidades en relación a la mayor disponibilidad de tiempo libre que hace posibles desarrollos personales y la emergencia de nuevos valores sociales, otras dimensiones de la relación con la naturaleza y con los demás.

Precisamente el concepto de calidad de vida en su vertiente más cualitativa, subjetiva, emocional o cultural surge como contestación a los criterios economicistas y cuantitativos del que se encuentra impregnado el denominado estado del bienestar. El concepto de calidad de vida retoma la perspectiva del sujeto, superando y envolviendo al propio concepto de bienestar. Por ello es difícil acotar un concepto que se construye socialmente como una representación social que un colectivo puede tener sobre su propia calidad de vida. De ahí la necesidad

de profundizar en los aspectos más emocionales que se derivan del concepto, y más concretamente en los procesos de desarrollo de la identidad social. El sentimiento de satisfacción y la realización personal no pueden entenderse sin introducir la noción de apropiación y la idea de la dirección controlada conscientemente por los propios sujetos. Así autores como Levi y Anderson describen como calidad de vida "*...una medida compuesta de bienestar físico, mental y social, tal y como lo percibe cada individuo y cada grupo, y de felicidad, satisfacción y recompensa (...) Las medidas pueden referirse a la satisfacción global, así como a ser componentes, incluyendo aspectos como salud, matrimonio, familia, trabajo, vivienda, situación, competencia, sentido de pertenecer a ciertas instituciones y confianza en los otros*" [Levi y Anderson, 1980].

Que llevan a E. Pol a la afirmación que "*esta definición nos acota una concepción de calidad de vida como un constructo complejo y multifactorial, sobre el que pueden desarrollarse algunas formas de medición objetivas a través de una serie de indicadores, pero en el que tiene un importante peso específico la vivencia que el sujeto pueda tener de él*" [Pol, 1994].

4) CALIDAD DE VIDA SOCIAL

Es “la capacidad que posee el grupo social ocupante de satisfacer sus necesidades con los recursos disponibles en un espacio natural dado. Abarca los elementos necesarios para alcanzar una vida humana decente”. (Gildenberger, 2008.)

“Para analizar la calidad de vida de una sociedad se debe considerar imprescindible el establecimiento de un estándar

colectivo, que únicamente es válido para el momento y contexto específico de su establecimiento” (Rueda, 2008.)

Calidad de Vida es un concepto relativo que depende de cada grupo social y de lo que éste defina como su situación ideal de bienestar.

5) CALIDAD DE VIDA Y MEDIO AMBIENTE

Es necesario delinear patrones de vida en los que los medios y formas de producción y consumo tengan una repercusión mínima en el entorno, intentando, que éste conserve en el tiempo la capacidad de restaurarse de la incidencia de factores antrópicos (los producidos por el hombre) y también naturales (resistencia, o sea la capacidad de recuperación).

Por lo tanto, hay que producir bienes y servicios sin agotar recursos naturales, alterar el medio y contaminar, tanto en el proceso de producción como en el de consumo (desechos). Aspirar a la calidad de vida, y al bienestar sostenible, interpone la racionalización del consumo, lo cual conduce a replantear el desarrollo.

“La racionalización y la humanización del consumo apuntarían hacia la satisfacción de las necesidades básicas biológicas y culturales de todos los sectores sociales en cuanto se relaciona con los desafíos y objetivos ambientales y, por tanto, los ajustes deberían encaminarse principalmente a proteger y estimular la producción de los bienes y servicios destinados esencialmente a la satisfacción de necesidades reales y aspiraciones razonables. Esto significa la eliminación o el desestimulo, en la medida de lo posible de bienes superfluos y suntuarios; asimismo, a

garantizar la buena calidad de los productos, su duración y sus posibilidades de mantenimiento y reparación; con medios y formas de producción que implementen tecnologías limpias. El mercado debe ser elástico, operante y retributivo con relación a productos certificados con etiquetas verdes.

6) CALIDAD DE VIDA Y EVALUACIÓN

La calidad de vida es una percepción subjetiva, más que un indicador objetivo. Es decir, en la evaluación de la calidad de vida, influye más la psicología que la economía o lo que es lo mismo un criterio interior que uno exterior, un enfoque más coherente y global, que exprese un mejor equilibrio entre el bienestar material y la felicidad interior.

Si bien es cierto que los bienes materiales proporcionan seguridad, satisfacción y abundancia, no deben asumirse como indicadores absolutos en cuanto a la calidad de vida. No hay una correlación directa entre ingresos económicos y felicidad. Algunos psicólogos hablan del "lado oscuro de la riqueza", haciendo referencia a que el estilo de vida consumista plantea conflictos de metas, al centrarnos en metas extrínsecas (como la fama, el atractivo físico, o el dinero) desatendiendo las metas "intrínsecas" (la superación, los sentimientos positivos, el tiempo personal, la salud, la paz interior, etc.).

La utilización del concepto calidad de vida permitirá valorar las condiciones de vida de las personas y comunidades, para poder estimar el grado de progreso alcanzado y seleccionar las formas de interacción humana y con el medio ambiente más adecuadas para acercarnos progresivamente a una existencia digna, saludable, libre, con equidad, moral y feliz. (Espinosa, 2000)

“Para analizar la calidad de vida de una sociedad se debe considerar imprescindible el establecimiento de un estándar colectivo, que únicamente es válido para el momento y contexto específico de su establecimiento” (Rueda, 2008.)

Por ello es necesario diferenciar los diversos modos de vida, aspiraciones e ideales, éticas e idiosincrasias de los conjuntos sociales, sabiendo que varían en el tiempo y al interior de las estructuras sociales. La calidad de vida estaría construida histórica y culturalmente de acuerdo y con forma de mirar el mundo: Subjetividad. (Cecilia Castro O. Daniela Reygadas E. Calidad de Vida: Una Perspectiva Individual Sitio de Internet] disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos15/calidad-de-vida/calidad-de-vida.shtml>)

3.2.1.2. ACTIVIDADES MINERAS

Minería, Comunidades Y Medio Ambiente Investigaciones sobre el Impacto de la Inversión Canadiense en México-Notas sobre el contexto de la Industria Minera Mundial

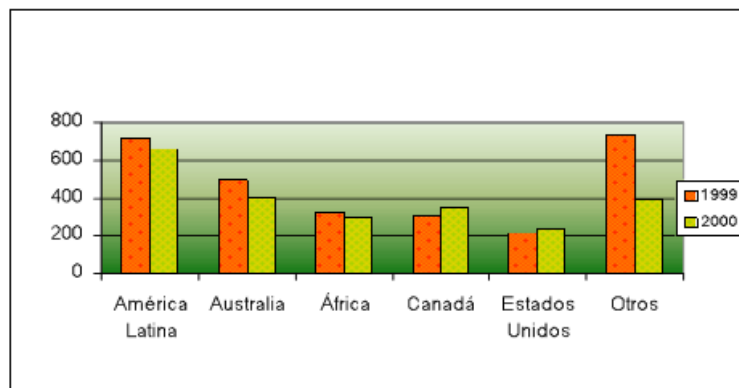
A. AMÉRICA LATINA

Durante la última década del siglo XX el contexto en el que se desarrollan las actividades mineras a nivel mundial sufrió modificaciones importantes debido a los procesos de apertura y liberalización de la economía que tuvieron lugar en la mayoría de los países del sur global. En muchos países la legislación se modificó sustancialmente con el objeto de crear entornos favorables y “competitivos” para la atracción de inversiones. América Latina y el Caribe se convirtieron en la región que atraía la mayor parte de la inversión minera en exploración a

nivel mundial, actividad liderada por empresas canadienses. (Fundar, 2002)

A fines del año 2000, las empresas canadienses contaban con alrededor de 1200 propiedades mineras en la región (André Lemieux). El total de inversiones en ese rubro alcanzado ese año en la región fue de cerca de 662 millones de dólares (USD), con lo que se mantuvo su posición como líder mundial en atracción de inversiones mineras, a pesar de haber disminuido con respecto al año anterior, cuando la cifra fue de 719 millones. (Secretaría de Economía, Informe de la minería 2000, México, 20001)

INVERSIÓN MUNDIAL EN LA EXPLORACIÓN 1999-2000 (Millones de dólares)



Fuente: Minería, comunidades y medio ambiente Investigaciones sobre el impacto de la inversión canadiense en México FUNDAR, Centro de Análisis e Investigación México, julio de 2002. Pag. 3

B. LA MINERÍA Y EL DESARROLLO

El paradigma económico dominante propone una visión de la minería como una actividad llena de beneficios potenciales para las comunidades, tales



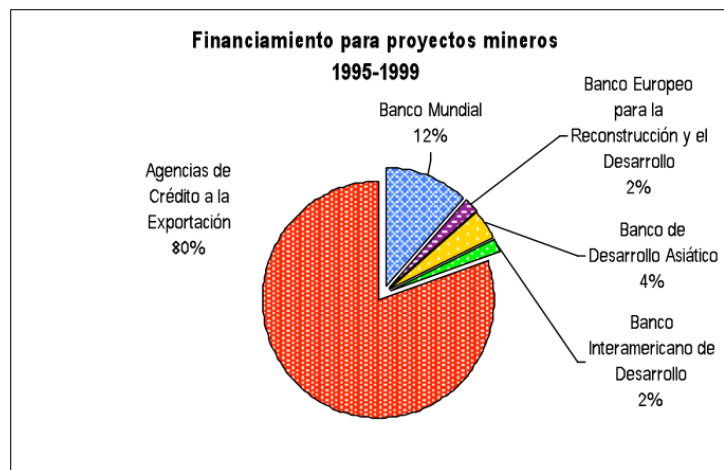
como la creación de empleos sobre todo a partir de efectos multiplicadores derivados de su articulación en múltiples cadenas productivas y de la necesidad de contar con servicios durante la vida productiva de la mina la posibilidad de obtener ingresos monetarios y la creación de infraestructura. Este discurso concibe a la minería como un mecanismo efectivo para mejorar las condiciones de vida de las comunidades, argumento que sirve como base para justificar el apoyo de las actividades mineras a través de financiamientos y garantías aportados por organismos multilaterales y agencias de cooperación internacional.

El apoyo de estos organismos a las actividades mineras implica varios aspectos: por un lado, los organismos multilaterales y las agencias de cooperación han sido fundamentales en los procesos de ajuste estructural de la economía, condicionando créditos a cambio de reformas legislativas, ajustes presupuestales y simplificación de trámites administrativo, entre otras medidas. Por otro lado, una vez abiertas las puertas para las inversiones, estos organismos apoyaron la realización de proyectos específicos a través de créditos y garantías para las empresas.

Esto ha sido objeto de fuertes críticas debido a que en la mayoría de los casos los proyectos se aprueban y apoyan sin tomar en consideración elementos fundamentales para el desarrollo y la existencia misma de las poblaciones a las que se pretende “desarrollar” tales como su salud, su medio ambiente o su identidad cultural. Son numerosos los ejemplos de proyectos con altos costos sociales y ambientales que recibieron créditos de agencias de desarrollo, lo que ha llevado a críticas intensas desde diferentes frentes a nivel global. En estas críticas se cuestiona no sólo las prácticas de estos organismos, sino también su papel, legitimidad e incluso existencia.

De importancia fundamental para el financiamiento a la minería resultan las Agencias de Crédito a la Exportación (ACEs o ECAs en inglés), organismos creados por los gobiernos de los países desarrollados para apoyar las actividades de las corporaciones de su nación y promover así el “interés nacional”. Ejemplos de estas ACEs son la estadounidense Overseas Private Investment Corporation (OPIC) y la canadiense Export Development Canada (EDC). Su participación en el financiamiento a la minería es tal que el desarrollo de esta industria se vuelve particularmente dependiente de ella.

FINANCIAMIENTO PARA PROYECTOS MINEROS 1995-1999



Fuente: Minería, comunidades y medio ambiente Investigaciones sobre el impacto de la inversión canadiense en México FUNDAR, Centro de Análisis e Investigación México, julio de 2002. Pag. 4

De manera similar a lo que ocurre con los organismos multilaterales, las ACEs han sido muy criticadas por su participación en proyectos muy cuestionables desde el punto de vista social y ambiental. Algunos de los casos son tan graves que involucran violaciones a derechos humanos, regímenes autoritarios, escándalos de corrupción y desastres ambientales.

Por otra parte, las ACEs no están sometidas a disposiciones incluidas en las legislaciones nacionales que establecen obligaciones centrales para las agencias gubernamentales, tales como la transparencia y la rendición de cuentas, o la necesidad de incluir en todas sus decisiones y acciones criterios como la protección al medio ambiente, la justicia, la igualdad de géneros, etcétera.

Estos factores han multiplicado a lo largo del mundo las voces a favor de la modificación de este tipo de agencias a fin de

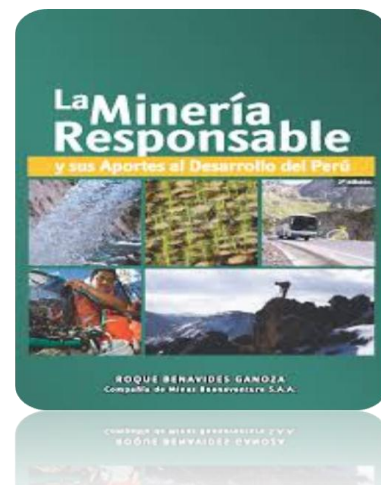
volverlas susceptibles a la vigilancia, el monitoreo, la transparencia y rendición de cuentas por parte de la ciudadanía.

La idea lógica de que la abundancia de recursos naturales debe traducirse en un elevado nivel de vida para las comunidades resulta una falacia para gran parte de los pueblos del mundo “en desarrollo”. En términos generales el desarrollo de industrias extractivas en estos países no ha servido para mejorar sustancialmente las condiciones de vida de las comunidades locales y sí ha deteriorado severamente su entorno, cancelando alternativas de desarrollo que pudieran ser más equitativas y sostenibles.

C. LA MINERÍA RESPONSABLE Y SUS APORTES AL DESARROLLO DEL PERÚ

Como hemos podido conocer, la minería ha sido y es la palanca de desarrollo y crecimiento de nuestro país. Pretender minimizar su efecto integrador y descentralizador, su capacidad de generar cadenas productivas, su gran aporte económico, social, ambiental y laboral es no querer mirar nuestra realidad y darle la espalda al progreso del Perú.

No cabe duda que tenemos un gran potencial minero que espera ser puesto en valor y, con ello, generar riqueza para los peruanos, lo cual será posible siempre y cuando nos pongamos de acuerdo como sociedad y asumamos el rol que nos



corresponde: la empresa debe seguir en el camino del emprendimiento y generar riqueza, y el Estado debe crear el marco legal para promover las inversiones, fiscalizando el cumplimiento de la ley e informando permanentemente a la población. Solo así impulsaremos el crecimiento y desarrollo sostenible e inclusivo del país. (Benavides, 2012)

Cuando la empresa y la comunidad identifican metas comunes y tienen el respaldo del Estado, se genera mayor entendimiento, se comparten los éxitos, se incrementan los beneficios, se cuida mejor el medio ambiente y se traslada el desarrollo a las poblaciones más necesitadas. Está probado que las actividades de agricultura y ganadería pueden convivir perfectamente con una actividad minera responsable. Cuando la minería construye grandes reservorios, la agricultura y ganadería pueden multiplicarse. La gestión del agua es un tema en el cual debemos seguir coordinando y mejorando.

D. IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD MINERA (<http://www.cec.uchile.cl>)

La actividad minera produce prosperidad en las zonas donde se lleva a cabo, pero indudablemente tiene un impacto ambiental. Por ejemplo.



La mina La Escondida en mayo de 1999 tenía una dotación de 2.120 personas (mina, puerto de Coloso y oficinas de Santiago), más 517 personas como contratistas permanentes (servicios de

alimentación, servicios de mantención y aseo, explosivos, suministro y distribución de combustibles, seguridad y transportes entre otros), es decir 2.637 personas con empleo directo por la explotación minera. Ahora bien, un empleo en minería crea unos tres empleos indirectos en la comunidad en servicios y construcción, por lo que la operación de una mina representa un impacto importante y claramente así ha sido, particularmente para Antofagasta, la puesta en marcha de La Escondida en 1990 (impacto social). Sin embargo, impactos aun a menor escala pueden crear conflictos por el uso de la tierra y oposición a la explotación minera por grupos ambientalistas, sobre todo en países desarrollados más poblados, pero también en Chile. Ej. Recientemente se publicó en la prensa que la gente del pueblo de Caimanes se opone a la construcción de un nuevo tranque de relave proyectado por la Compañía Minera Pelambres.

La resolución de conflictos puede involucrar pagos de compensaciones, derechos de paso y eventualmente el costo de rehabilitar zonas explotadas o directamente al abandono de proyectos mineros. En algunos países el riesgo político constituye una barrera para la inversión minera, mientras que en otros el riesgo ambiental constituye una barrera tanto o más importante. Actualmente el abrir una nueva mina en EEUU o Canadá es muy difícil, debido a las condicionantes ambientales impuestas en las últimas décadas.

El informe Nuestro Futuro Común de la Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo de las Naciones Unidas (1987) presidida por el Primer Ministro de Noruega Sr. Brundtland,

destacó que la producción de bienes en el mundo en 1987 era siete veces mayor que en 1950. La Comisión propuso el “Desarrollo Sustentable”, un enlace entre economía y ecología, como la única solución práctica para el crecimiento económico sin dañar el medio ambiente.

En 1989 James Stevenson de Rio Tinto Corporation (RTZ, la compañía minera más grande del mundo) señaló que el crecimiento sustentable era un concepto espinoso para la industria extractiva. Surgen las interrogantes de ¿Cómo encaja la minería? ¿Cómo puede ser considerada desarrollo sustentable una mina de cobre?, hay que recordar que todas las minas tienen una vida finita, algunas de veinte años o menos.

David Munro, un dirigente ambientalista, ha escrito que el desarrollo sustentable o sustentabilidad se han transformado en palabras que se utilizan mucho en la retórica de personas relacionadas con el medio ambiente y desarrollo. Estos términos se han utilizado para describir cualquier política de desarrollo que simplemente permita un futuro cómodo y seguro al cual todos aspiran y estos términos han llegado a ser malentendidos y mal usados en forma creciente. ¿Tienen todavía algún sentido aparte de la retórica ambientalista? Munro piensa que sí: “la sustentabilidad debe ser el criterio principal para juzgar el desarrollo”. Sin embargo, se debe volver al predicamento de Stevenson: los cuerpos de mena son finitos y no-renovables y si se explotan no pueden ser reemplazados. Lo mejor que puede hacer un minero es mostrar responsabilidad ambiental y devolver el área explotada lo más cercanamente posible al estado previo a la minería o proveer otro uso al

terreno desolado que pudo resultar de su trabajo minero, como transformar un rajo minero en una laguna para la navegación o usar desmontes para la industria de la construcción. Esta aproximación puede ser apoyada por el empleo de cualquier método que permita la disminución de la demanda de recursos no-renovables, mediante un uso más eficiente de los mismos, desarrollando sustitutos renovables, reciclando, etc., pero el objetivo inmediato más importante y que probablemente tendría un impacto mayor, sería la estabilización de la población seguida de una disminución de la población mundial. Sin embargo, estas políticas son responsabilidades gubernamentales, no de compañías mineras. Un comentario silencioso respecto a la no-aplicabilidad del concepto de desarrollo sustentable a la explotación de recursos mineros viene de un libro recientemente publicado sobre el tema, el cual no tiene referencia a minas, minería, minerales, carbón o petróleo en su índice comprehensivo

2.2.1.3. EMPRESAS QUE REALIZAN SUS ACTIVIDADES MINERAS EN OTRAS REGIONES DEL PERÚ

❖ Empresas mineras y población: estrategias de comunicación y relacionamiento

En este contexto, la principal reflexión era de que si las empresas mineras han invertido ingentes recursos, sobre todo en los últimos años gracias al boom de los precios de los commodities, y que además cuentan con equipos profesionales que trabajan especialmente y en algunos casos casi exclusivamente para gestionar las relaciones con el entorno social directo e indirecto a las operaciones de las minas,

entonces, ¿por qué tienen problemas sociales, algunos tan complejos que inclusive llegan a afectar la viabilidad de los proyectos mineros? (Eckhardt-1998)

Este trabajo de investigación tiene como objetivo evaluar a tres empresas de la gran minería con operaciones en el Perú: Antamina, Buenaventura y Xstrata Tintaya, con la finalidad de analizar sus políticas y estrategias de comunicación y relacionamiento como instrumentos para la gestión social externa y parte integrante de las políticas de responsabilidad social empresarial (RSE). En primer lugar, se presenta una línea base de los tres casos de estudio referido a los elementos relacionados con sus estrategias de comunicación y gestión social, luego esta información es sintetizada en una matriz de variables con sus respectivos indicadores para una posterior discusión de sus políticas y estrategias de comunicación. Mediante este proceso se busca identificar aquellos elementos dentro de dichas estrategias que podrían ser esenciales para la sostenibilidad de las relaciones, la inversión social y la viabilidad de los proyectos mineros mismos.

Lo fundamental es crear y consolidar canales de interacción efectivos que contribuyan con la superación de percepciones negativas acerca de la empresa, de la actividad, de la inversión de capitales nacionales e internacionales en el sector minero extractivo, del crecimiento económico, la distribución de la riqueza y el desarrollo nacional. Pero a la vez que posibilite un encuentro entre estos y las lógicas productivas tradicionales y las expectativas de desarrollo local. Y es que en el Perú se observa una fragmentación real de los espacios de interacción entre los diferentes actores vinculados con los proyectos

mineros: por un lado, se desarrollan relaciones y negociaciones formales al nivel macroeconómico entre las empresas mineras y el gobierno nacional, pero también las empresas mineras establecen procesos de negociación formal e informal directamente con las comunidades. Se puede decir entonces que «existen tres ejes de comunicación, con diferentes niveles de confianza y flujos de información: (1) empresa minera / Estado y gobiernos locales, (2) empresa minera / comunidades y sus representantes y (3) Estado / comunidades» (Gouley, 2005).

De manera que este trabajo parte del supuesto de que la capacidad de las empresas para construir relaciones de confianza con los grupos de interés, particularmente con las poblaciones que se encuentran dentro de la zona de influencia a sus operaciones, está relacionada con:

- La implementación de estrategias de comunicación orientadas hacia la creación de espacios de diálogo intercultural, donde pueda construirse oportunamente una agenda de trabajo, fundamentada en los posibles impactos de la actividad sobre el medio ambiente, las actividades productivas tradicionales de la zona y el acceso y distribución de sus beneficios entre las comunidades mediante la inversión social.
- Con que la estructura organizacional de la empresa cuente con una unidad de comunicaciones localizada en el nivel directivo, cuyo funcionamiento sea independiente y transversal, que atienda de manera coordinada con altos funcionarios, empleados y operadores la relación con el entorno del proyecto, haciendo uso de estrategias y

herramientas de comunicación distintas, pues estarían orientadas a diversos públicos objetivo.

Esto es sustentado por Cabrera (2004), quien señala seis tipos relevantes para la comunicación estratégica en la actividad minera: la interpersonal, la intercultural, la intra e inter organizacional, la comunicación de riesgo, la comunicación en crisis y la comunicación para el desarrollo.

Para efectos de este trabajo interesa la comunicación intercultural y la comunicación para el desarrollo, pues el objetivo es de determinar la eficiencia de este instrumento de relacionamiento para la prevención de conflictos, para garantizar la continuidad de las operaciones mineras de las empresas, y más que nada para promover el cambio social mediante la participación de las comunidades en la construcción de un modelo de desarrollo sostenible.

Para ello, se identificaron algunas variables importantes que estarían determinando la gestión de la relación empresa extractiva - población local.

Concretamente, las que se refieren a la estructura y lógica de funcionamiento del órgano o unidad dentro de la empresa, encargada de la gestión de la comunicación, además de las políticas de responsabilidad social de las empresas (concepción e inversión); razón por la cual los estudios de casos incluirán un análisis de la inversión social, estructura organizacional, del tejido institucional y la ubicación dentro de la organización empresarial del proceso de gestión social y, consecuentemente, de la comunicación.

Además, se consideró importante identificar el papel de los grupos de interés para cada caso, incluyendo el papel del Estado como promotor del desarrollo nacional en sus distintos niveles y como interlocutor entre el interés económico y tiempo técnico productivo que implica la actividad del sector minero y los intereses y tiempos sociales de las poblaciones que se encuentran dentro de la zona de influencia a los proyectos.

2.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

- **Actividad Minera:** Es una de las actividades más antiguas realizadas por el hombre ha sido la minería, cuya evolución se ha producido de manera paralela a los avances de la humanidad.
- **Calidad de Vida:** designa las condiciones que vive una persona que hacen que su existencia sea placentera y digna de ser vivida, o la llenen de aflicción. Es un concepto extremadamente subjetivo y muy vinculado a la sociedad en que el individuo existe y se desarrolla.
- **Calidad Ambiental:** Los atributos mensurables de un producto o proceso que indican su contribución a la salud e integridad ecológica.
- **Cambio Climático:** Cambio del clima, atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables (Artículo 1, D.S. N°123/95 del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile).
- **Contaminación Ambiental:** Es todo cambio indeseable en algunas características del ambiente que afecta negativamente a todos los seres vivos del planeta. Estos cambios se generan en forma natural o por acción del ser humano. Tipos de Contaminación: Contaminación del agua; Contaminación

del suelo; Contaminación del aire; Contaminación sonora; Contaminación visual, Contaminación térmica

- **Círculo de Pobreza:** Expresión aplicada a la situación generada en ciertos países o Regiones para indicar la dificultad del problema ambiental y social que los aqueja.
- **Conciencia Ambiental:** Convicción de una persona, organización, grupo o una sociedad entera, de que los recursos naturales deben protegerse y usarse racionalmente en beneficio del presente y el futuro de la humanidad. Está fundada en eco valores que determinan una conducta o un comportamiento ecológico positivo.
- **Constructo Social:** para la psicología, un constructo es una categoría descriptiva bipolar que permite a cada individuo organizar las experiencias y los datos de la realidad. El constructo puede entenderse como una entidad hipotética que resulta difícil de definir en el marco de una teoría científica.
- **Desarrollo Sostenible (o Sustentable):** Es aquel desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades (protección ambiental, provisión para el futuro, calidad de vida y equidad).
- **Empresas Mineras:** Son las empresas cuyo objetivo principal es la explotación de los recursos que se encuentran en el subsuelo. Ejemplos: empresas petroléas, auríferas, de piedras preciosas y de otros minerales. Entre las principales empresas mineras en el Perú tenemos: La Sociedad Minera Cerro Verde; Compañía Minera Antamina, Southern Perú Copper Corporation; Consorcio Minero; Minera Yanacocha; Shougang Hierro Perú; Minera Barrick Misquichilca; Glencore Perú; Procesadora Sudamericana; Universal Metal Trading.

- **Grupo de Interés:** Se definen como todos aquellos grupos que se ven afectados directa o indirectamente por el desarrollo de la actividad empresarial y, por lo tanto, también tienen la capacidad de afectar directa o indirectamente el desarrollo de éstas.
- **Impacto:** Se refiere a los efectos que la intervención planteada tiene sobre la comunidad en general.
- **Nivel de Vida:** El término nivel de vida hace referencia al nivel de confort material que un individuo o grupo aspira o puede lograr obtener.
- **Paradigmas:** El concepto de paradigma (un vocablo que deriva del griego *paradeigma*) se utiliza en la vida cotidiana como sinónimo de “ejemplo” o para hacer referencia a algo que se toma como “modelo”.
- **Pasivo Ambiental :** Es una deuda del proyecto con el ambiente, la que puede provenir de la etapa de construcción, por la permanencia de campamentos temporales, maquinarias, chatarra, marinas, radias y losas, material pétreo no utilizado, yacimientos y botaderos “abiertos”, caminos de servicio; o por omisiones del proyecto, como falta de sistema de abatimiento de emisiones (precipitadores), de cubetos de contención de derrames, de bodegas de materiales peligrosos, de bodegas de acopio temporal de residuos industriales, de sistemas de aguas potable y alcantarillado, entre otros.
- **Percepción:** La percepción obedece a los estímulos cerebrales logrados a través de los 5 sentidos, vista, olfato, tacto, auditivo y gusto, los cuales dan una realidad física del entorno. Es la capacidad de recibir por medio de todos los sentidos, las imágenes, impresiones o sensaciones para conocer algo. También se puede definir como un proceso mediante el cual una persona selecciona, organiza e interpreta los estímulos, para darle un significado a algo. Toda percepción incluye la búsqueda para obtener y procesar cualquier información.

- **Pertinencia:** La pertinencia es la cualidad de algo (un hecho o unas palabras) cuando conecta con una situación general. Hay pertinencia si una propuesta concreta está relacionada con el tema que se está tratando. Por el contrario, una propuesta no es pertinente si no tiene relación con el contexto general.

En el desarrollo de un juicio hay pruebas que son válidas, útiles y vinculadas con el motivo del caso. En cambio, los jueces desestiman algunas pruebas porque consideran que no son pertinentes y no tienen validez, ya que incumplen las normas legales que deben cumplirse en un juicio.

Afirmar que una acción tiene pertinencia es aceptarla, inicialmente, como procedente y correcta. La idea de pertinencia implica adecuación con los hechos. Hay una conexión entre lo particular y lo general.

- **Población:** Conjunto de habitantes de un lugar.
- **La Responsabilidad Social:** Es un término que se refiere a la carga, compromiso u obligación, de los miembros de una sociedad ya sea como individuos o como miembros de algún grupo, tanto entre sí como para la sociedad en su conjunto.
- **Valores Ambientales:** Conjunto de cualidades que definen un ambiente como tal, incluyendo las características de los componentes vivos, inertes y culturales.

CAPITULO III

PLANTEAMIENTO DE LAS HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. HIPÓTESIS

3.1.3. HIPÓTESIS GENERAL

La actividad minera que se desarrolla en la provincia de Cajamarca ha generado impactos positivos en la calidad de vida de la población del entorno o ámbito de influencia de la empresa Minera Yanacocha, en el periodo de estudio.

3.1.4. HIPÓTESIS ESPECIFICA

- La actividad minera ha generado cambios relevantes en la calidad de vida de la población del entorno.
- Los indicadores que determinan la calidad de vida de la población del entorno han evolucionado diferencialmente.

3.2. VARIABLES

- **VARIABLE INDEPENDIENTE:** Actividad Minera.
- **VARIABLE DEPENDIENTE:** Calidad de vida de la población.

3.3. OPERACIONALIZACION

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	INDICADORES	INSTRUMENTO
<p>Variable Independiente: Actividad Minera de la empresa Yanacocha en la provincia de Cajamarca.</p>	<p>La minería es una actividad económica del sector primario representada por la explotación o extracción de los minerales que se han acumulado en el suelo y subsuelo en forma de yacimientos, también la minería es considerada como el conjunto de individuos que se dedican a esta actividad o el conjunto de minas de una nación o región.</p>	<p>Tipo de actividades y servicios implementados por la empresa en las comunidades rurales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canon Minero. - Fondo de Solidaridad minero Cajamarca. - Gestiona y viabiliza becas. - Fortalecimiento de capacidades empresariales - Fortalecimiento de capacidades institucionales - Mejora de la educación y salud - Programa de desnutrición crónica infantil. - Cadenas productivas. - Infraestructura básica en viabilidad y electrificación rural. - Asociación FONCREAGRO. 	<ul style="list-style-type: none"> - Guía de Entrevistas - Cuestionario de Encuestas - Grupos Focales. - Filmaciones - Fotografías - Reportes periodísticos

<p>Variable dependiente: impacto en la calidad de vida de la población del entorno</p>	<p>La calidad de vida es el objetivo al que debería tender el estilo de desarrollo de un país que se preocupe por el ser humano integral. Este concepto alude al bienestar en todas las facetas del hombre, atendiendo a la creación de condiciones para satisfacer sus necesidades materiales (comida y cobijo), psicológicas (seguridad y afecto), sociales (trabajo, derechos y responsabilidades) y ecológicas (calidad del aire, del agua).</p>	<p>Cambios en la calidad de la población:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivel de Ingreso. - Ocupabilidad de la familia: mujeres con participación económica - En la vivienda: <ul style="list-style-type: none"> • Acceso a servicios: Luz agua, letrinas • Mejoras en la vivienda: piso de la vivienda. • Cantidad de personas por habitación (hacinamiento) - Acceso a los servicios de: educación, Salud (Indicadores de salud y de educación) 	<ul style="list-style-type: none"> - Observación y Entrevistas - Encuestas y Entrevistas - Barra estadística. - Grupos Focales (focus group). - Entrevistas, encuestas, observación, fotos y videos
---	--	--	--

CAPITULO IV

MARCO METODOLÓGICO

5.1. UBICACIÓN DEL AMBITO DE ESTUDIO

A. CAJAMARCA

La Provincia de Cajamarca, se encuentra ubicada al norte de la capital de Lima (aprox. a 850 Kms. por carretera); a una altura de 2,765 m.s.n.m. y posee un área de 2,979.78 Km². Diversos estudios han identificado la ganadería, la forestería y el ecoturismo como ventajas competitivas importantes de la zona.



B. LOS BAÑOS DEL INCA

El Distrito de Los Baños del Inca se encuentra en la provincia de Cajamarca. Limita al sur con los distritos de Namora y Llacanora, al este con el Distrito de Encañada y la oeste con el Distrito de Cajamarca.



C. DISTRITO DE LA ENCAÑADA

La Encañada es un distrito cajamarquino de verde y abrigada campiña, cuyas principales actividades económicas son la agricultura y la ganadería, destacándose los cultivos de maíz, cebada y papa, así como pastizales para el ganado lechero. Aquí el caminante encuentra pequeños comercios con productos básicos.

El principal atractivo turístico de este distrito es el cementerio más antiguo del Perú, el cual es conocido como las Ventanillas de Cobayo, con más de 3500 años de antigüedad, son cavidades rectangulares o cuadradas talladas en plena roca, del mismo modo que su par en Otuzco, solo que menos conocidas por encontrarse más distante de la ciudad. Allí se pueden ver cientos de nichos perfectamente conservados pertenecientes a la cultura Caxamarca.

Otro atractivo turístico es el de la laguna San Nicolás, a solo 25 minutos de Combayo. Allí se puede, junto a los pobladores de la zona, pescar truchas y disfrutar del magnífico paisaje. Un poco más adelante se encuentra la catarata La Cruz, también conocida como La Rinconada.

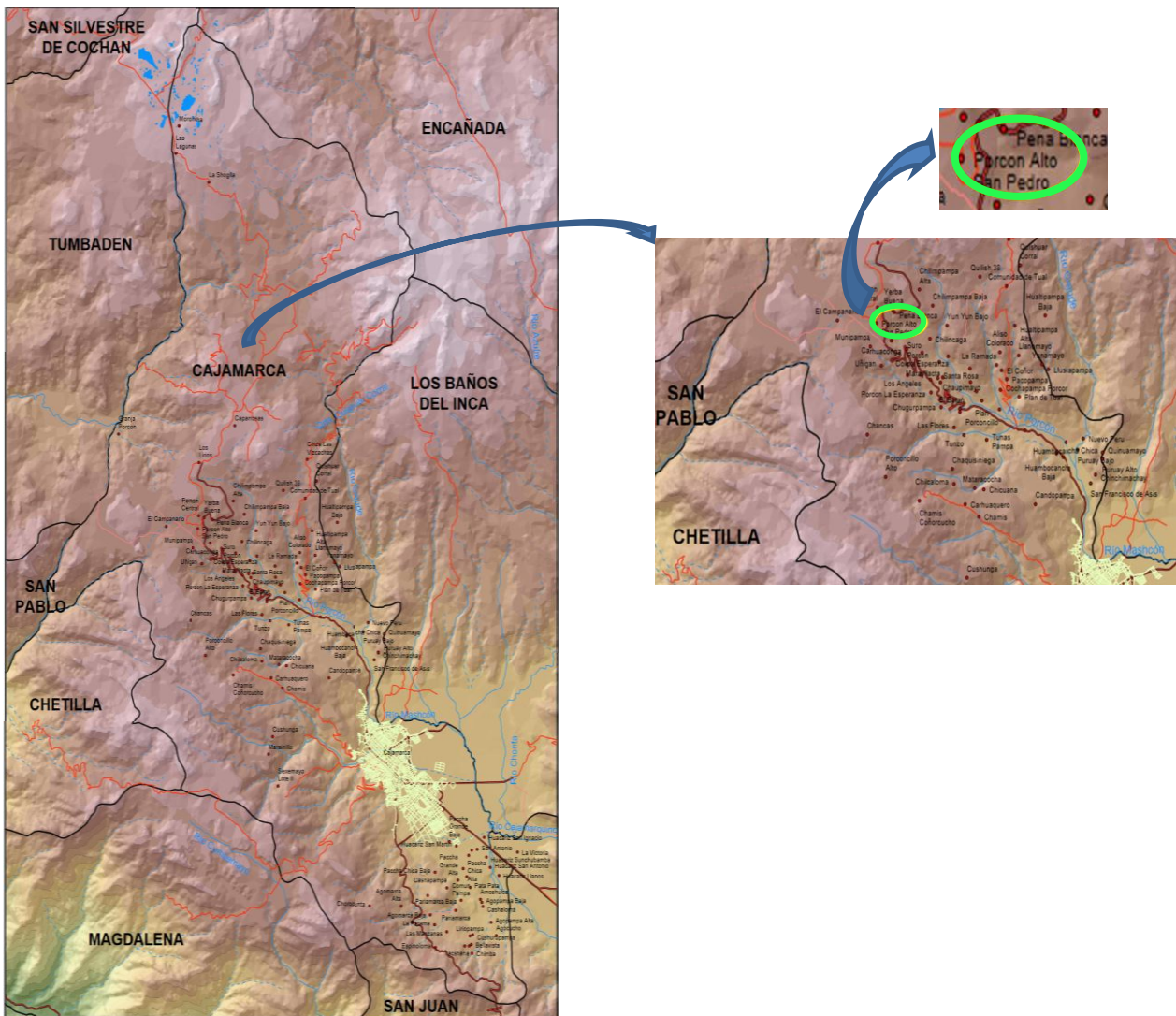




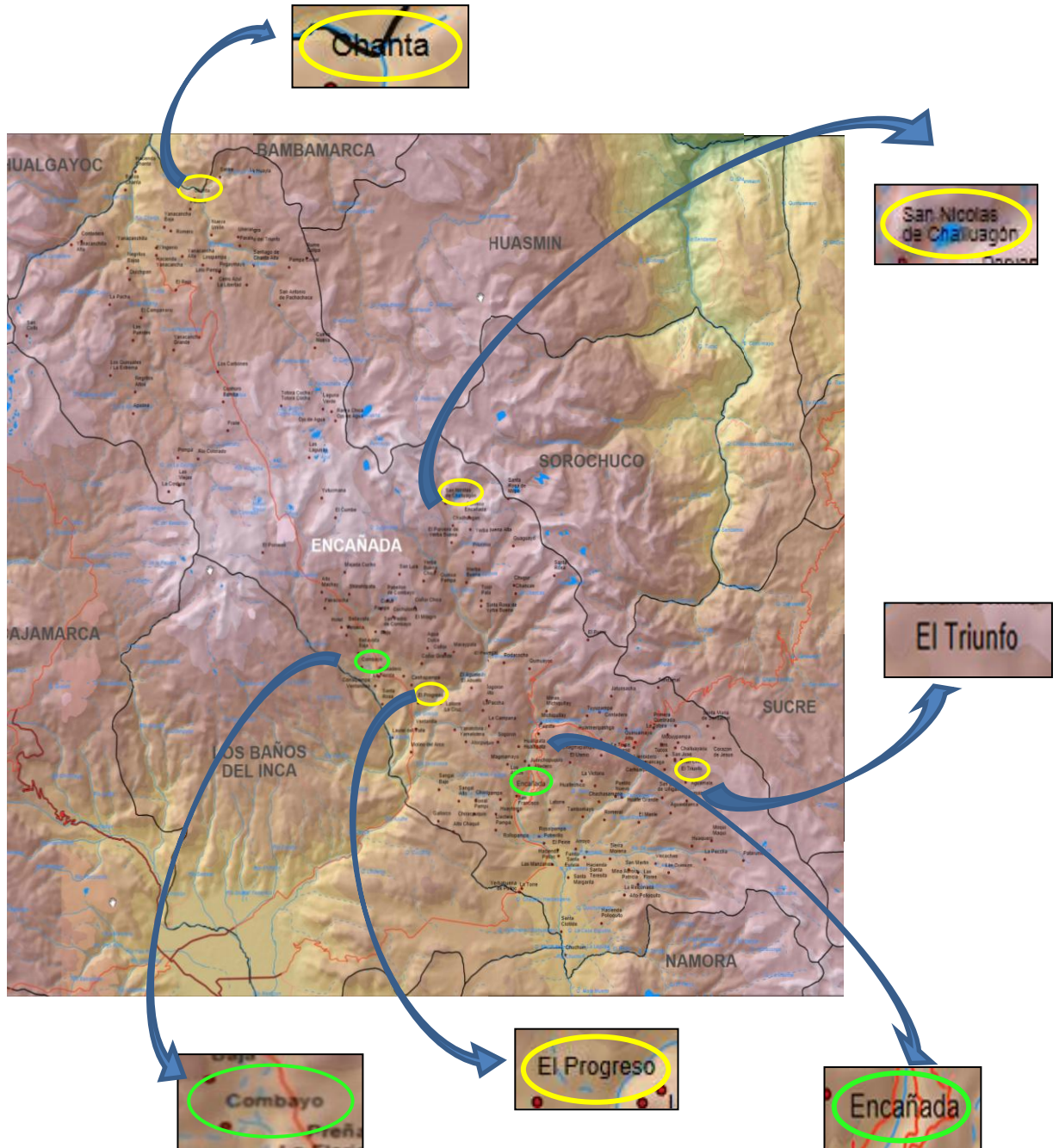
UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS ZONAS DE ESTUDIO

MAPA N° 01

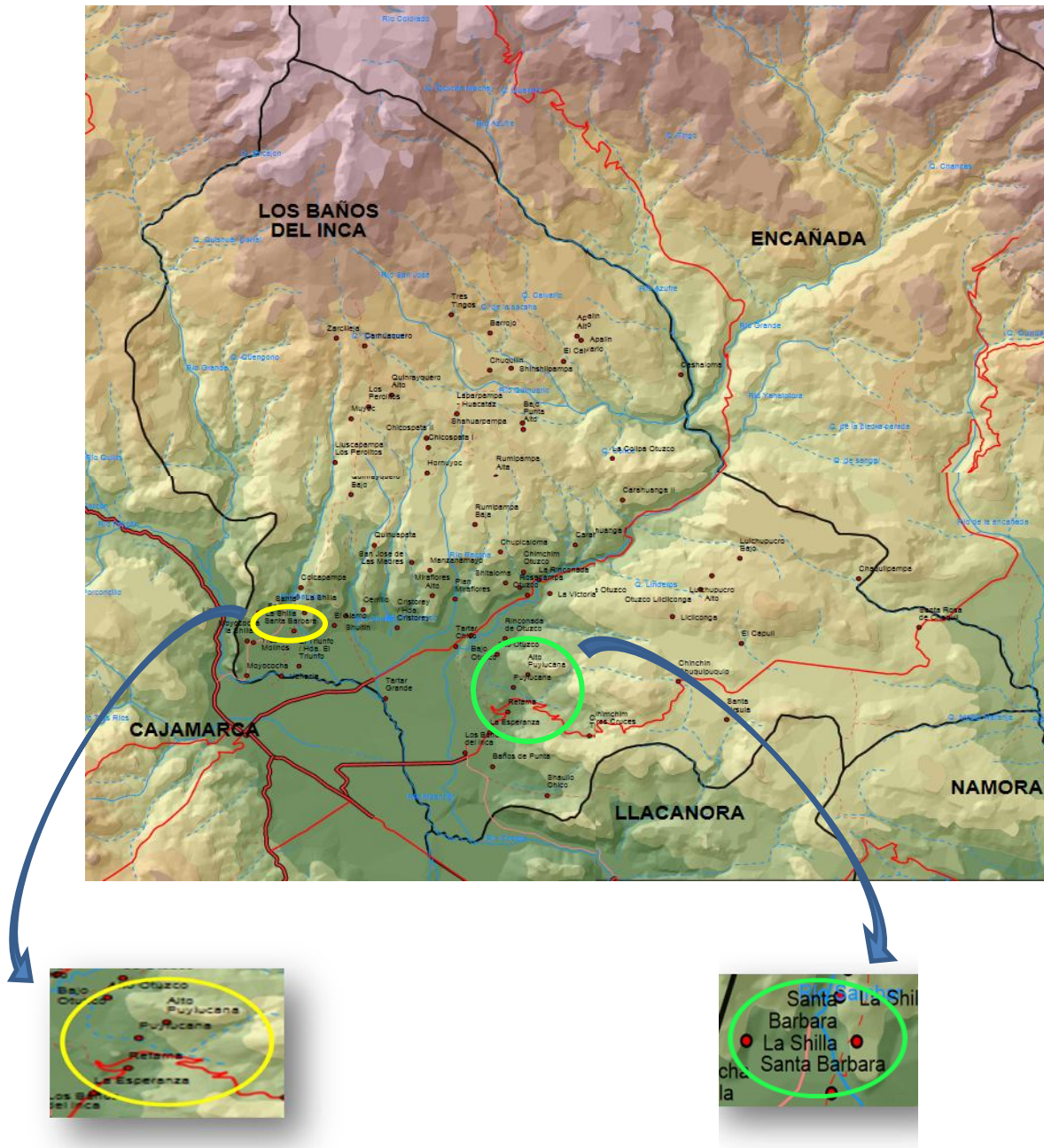
CAJAMARCA



MAPA N° 02
LA ENCAÑADA

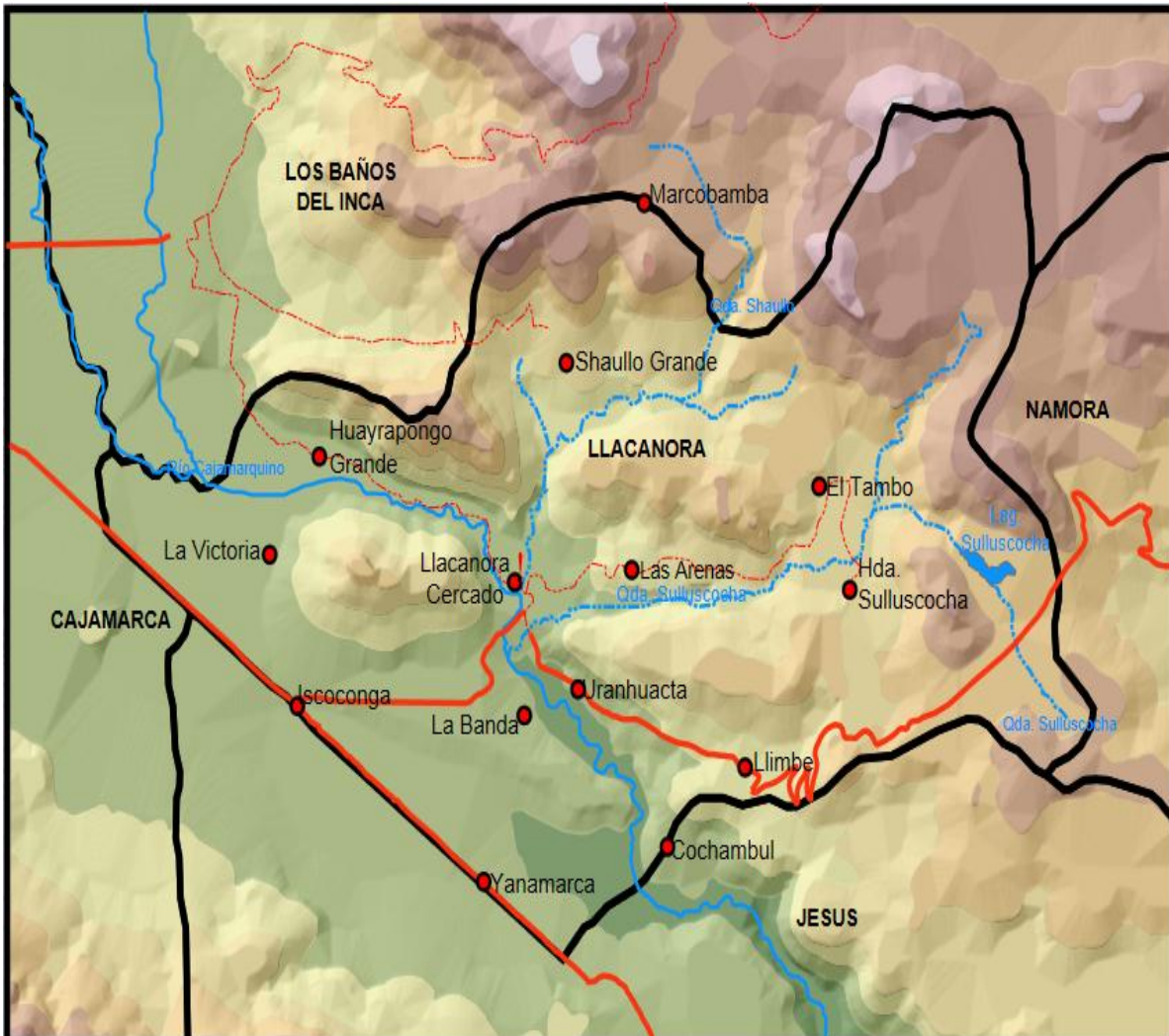


MAPA N° 03
LOS BAÑOS DEL INCA



MAPA N° 02

LLACANORA



4.2. INVESTIGACIÓN

4.2.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El presente trabajo de investigación es de tipo descriptivo, explicativo y aplicativo, ya que busca describir los impactos en la calidad de vida por la actividad minera de la empresa Yanacocha, abarcando comunidades campesinas aledañas como área de influencias.

La investigación no es de carácter experimental, sino más bien es de descripción, interpretación y análisis de la situación actual del impacto en la calidad de vida por la actividad minera de la empresa Yanacocha, en las áreas de estudio.

4.2.2. UNIDAD DE ANÁLISIS

Está representada por la empresa Yanacocha como entidad protagonista de los impactos en la calidad de vida de la población de su entorno.

- La empresa.
- Las familias campesinas del entorno a la actividad Minera como son la Encañada, Baños del Inca, Cajamarca y la cuenca de Porcón.

4.2.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE ACOPIO DE INFORMACIÓN

- La observación y entrevistas.
- Encuesta.
- Análisis documental.
- Focus Group (Grupos Focales)

4.3. OBJETO DE ESTUDIO

El presente trabajo de tesis de investigación tiene por objeto determinar el impacto de la actividad minera en la calidad de vida de la población del entorno a Yanacocha.

4.4. MÉTODOS

La investigación se realizó aplicando los siguientes métodos de investigación.

➤ **MÉTODO INDUCTIVO – DEDUCTIVO**

Inductivo porque se estudia cada uno de los elementos y características específicas de la empresa minera Yanacocha, en donde cada una de las áreas con las que cuenta aporta al cumplimiento de la responsabilidad social, estableciendo lineamientos teóricos que verifiquen y hagan cumplir de manera real dicha responsabilidad social en la empresa.

Deductivo por qué luego de estudiar dichos elementos y características específicas se generalizaron los resultados obtenidos en documentos haciendo uso de los principios y leyes generales de la responsabilidad social para el caso de la empresa minera Yanacocha.

➤ **MÉTODO ANALÍTICO - SINTÉTICO**

Porque se analizaron cuáles son los factores determinantes que caracterizan la situación actual de la empresa con respecto a la responsabilidad social, se estableció las variables socioeconómicas que tienen relación con la responsabilidad social generada a raíz de la actividad minera en la provincia de Cajamarca para llegar a conclusiones que nos lleven a cumplir con los objetivos del presente trabajo.

4.5. POBLACIÓN Y MUESTRA

✓ **Población:**

N=30,701 (Ver cuadro de Muestra Estratificada)

✓ **Muestra:**

La muestra está definida por la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 \times p \times q \times N}{N \times e^2 + Z^2 \times p \times q}$$

Dónde:

n= Tamaño de la muestra

Z= Nivel de confianza, 95%

p= Variable positiva, 50%

q= Variable negativa, 50%

N= Población, 30,701

E= Error muestral, 5%

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.50) (0.50) (30,701)}{(30,701) (0.05)^2 + (1.96)^2 (0.50) (0.50)}$$

$$n = \frac{29485.2404}{77.7129}$$

$$n = 379.4124322 = 379$$

Muestra ajustado factor de corrección

$$n_1 = \frac{N}{1 + (n-1) / N}$$

$$n = \frac{29,485.2404}{76.7525 + 0.8604}$$

$$n_1 = \frac{379}{1 + (379-1) / 30,701}$$

$$n_1 = \frac{379}{1+0.012312302}$$

$$n_1 = \frac{379}{1.012312302}$$

$$n_1 = 374.3803824$$

$$n_1 = 374$$

Población Estratificada:

ZONAS	POBLACION POR ZONA	MUESTRA POR ZONA
La Encañada	23,076	281
Llacanora	4,905	60
Santa Bárbara	1,334	16
Porcon Alto	450	6
Porcon Bajo	519	6
Puyllucana	417	5
TOTAL	30,701	374

Fuente: INEI 2012

4.6. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Las técnicas que se han utilizado en la investigación son las siguientes:

1. **OBSERVACIÓN:** Se hizo en forma permanente de acuerdo con la respectiva guía de observación para estudiar el impacto de la actividad minera en la calidad de vida de la población.
2. **GRUPOS FOCALES:** Se realizaron con un mínimo de un grupo focal en cada caserío considerado en el estudio.
3. **ENCUESTAS:** Se aplicó con el objeto de obtener información sobre los aspectos relacionados con la investigación.
4. **ANÁLISIS DOCUMENTAL:** Se utilizó esta técnica para analizar las normas, información, bibliografía y otros aspectos relacionados con la investigación

Para el procesamiento de los datos se adoptaron criterios personales y provenientes de otros estudios técnicos los cuáles nos permitieron deducir los resultados, y nos llevaron a explicar e interpretar las variables que intervinieron en el estudio.

4.7. INSTRUMENTOS DE RECOPIACION DE DATOS

Los instrumentos que se utilizaron en la investigación, están relacionados con las técnicas antes mencionadas, del siguiente modo:

TECNICA	INSTRUMENTO	OBSERVACIONES
Observación	Percepción física	Constituye la presencia del investigador.
Grupos Focales	Talleres	Observación
Encuesta	Cuestionario	Entrevista
Análisis documental	Guía de análisis documental	Se utiliza para recopilar la información de textos, libros, revistas, informativos, internet y otros.

CAPITULO V

RESULTADOS Y DISCUSION

Se define como percepción al proceso cognoscitivo a través del cual las personas son capaces de comprender su entorno y actuar en consecuencia a los impulsos que reciben; se trata de entender y organización los estímulos generados por el ambiente y darles un sentido. De este modo lo siguiente que hará el individuo será enviar una respuesta en consecuencia.

La percepción puede hacer mención también a un determinado conocimiento, a una idea o a la sensación interior que surge a raíz de una impresión material derivada de nuestros sentidos.

TEORÍA DE GESTALT

Según lo define la teoría de la Gestalt, las personas percibimos el mundo como un todo y no de forma fragmentada; podemos comprobar esto si pensamos que al despertarnos y abrir los ojos podemos ver toda la habitación donde nos encontramos y no simplemente objetos sueltos. A través de nuestra percepción somos capaces de entender de qué está formado ese todo y aislar aquello que nos interesa más en cada momento.

De acuerdo a los estudios realizados en torno a este concepto podemos decir que existen factores biológicos de la percepción, con los cuales nacemos, y otros aprendidos; esto significa que la forma en la que percibimos nuestro entorno se modifica a lo largo de nuestra vida a través de las experiencias. Por ejemplo, cuando éramos niños admirábamos a nuestro padre, pero pasada cierta edad puede que ya no lo hagamos, e incluso que le aborrezcamos, esto significa que de acuerdo a las situaciones por las que hayamos pasado hemos reinterpretado a esa persona y la hemos ubicado en lugares diferentes a lo largo del tiempo.

Es importante aclarar que existe otro tipo de percepción, la extrasensorial, la misma se encuentra relacionada con la forma en la percibimos las cosas donde los sentidos ordinarios no participan. Los especialistas, explican que se tratan de fenómenos de transferencia de energía que no pueden entenderse a través de conceptos biológicos o físicos. Estos fenómenos son: la telepatía (capacidad para leer la mente), precognición (predicción de un hecho que tendrá lugar en el futuro), clarividencia (capacidad para ver cosas que no se encuentran en el espacio) y psicoquinesis (capacidad para modificar la materia a través de la mente). (M. Wertheimer, 1912)

6.1. RESULTADOS Y DISCUSIONES SOBRE LA CALIDAD DE VIDA DE LA ACTIVIDAD MINERA EN CAJAMARCA

A través de estos resultados se discutieron las encuestas que se realizaron en los Distritos de la Encañada, Los Baños del Inca, Cajamarca y en algunos Centros Poblados de los mismos.

Los encuestadores con los pobladores encuestados se abocaron en primer término a explicar y dar a conocer que significa calidad de vida para ellos. Los encuestadores tomaron como base los siguiente: “...esta definición nos acota una concepción de calidad de vida como un constructo complejo y multifactorial, sobre el que pueden desarrollarse algunas formas de medición objetivas a través de una serie de indicadores, pero en el que tiene un importante peso específico la vivencia que el sujeto pueda tener de él” [Pol, 1994].”. También se consideró al Distrito de Llacanora por su cercanía a los Distritos de los Baños del Inca, La Encañada y Cajamarca.

La utilización del concepto calidad de vida permitirá valorar las condiciones de vida de las personas y comunidades, para poder estimar el grado de progreso alcanzado y seleccionar las formas de interacción humana y con el medio ambiente más adecuadas para acercarnos progresivamente a una existencia digna, saludable, libre, con equidad, moral y feliz. (Espinosa, 2000)

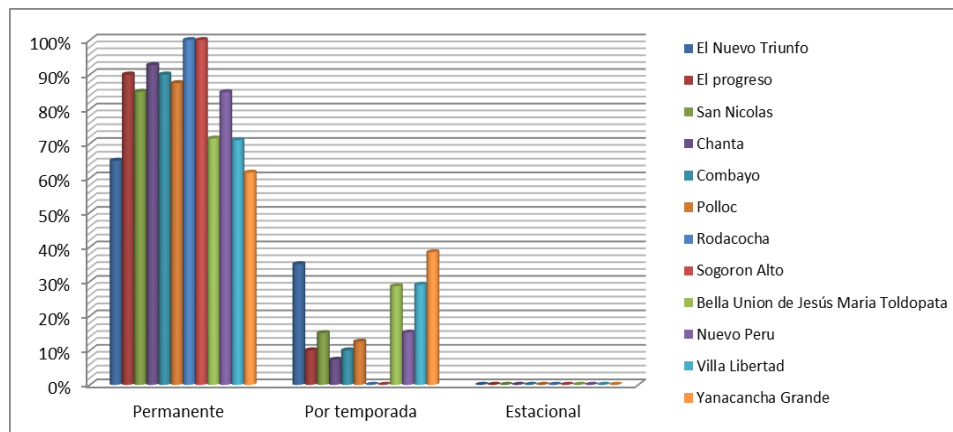
6.2. RESULTADOS DEL DISTRITO DE LA ENCAÑADA

Tabla N° 01 Tiempo de estadía en su comunidad

Caseríos de la Encañada	Permanente	Por temporada	Estacional	TOTAL
El Nuevo Triunfo	13	7	0	20
	65%	35%	0%	100%
El progreso	18	2	0	20
	90%	10%	0%	100%
San Nicolás	17	3	0	20
	85%	15%	0%	100%
Chanta	51	4	0	55
	93%	7%	0%	100%
Combayo	27	3	0	30
	90%	10%	0%	100%
Polloc	14	2	0	16
	88%	13%	0%	100%
Rodacocha	14	0	0	14
	100%	0%	0%	100%
Sogoron Alto	8	0	0	8
	100%	0%	0%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	15	6	0	21
	71%	29%	0%	100%
Nuevo Perú	28	5		33
	85%	15%	0%	100%
Villa Libertad	22	9		31
	71%	29%	0%	100%
Yanacancha Grande	8	5		13
	62%	38%	0%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 01 Tiempo de estadía en su comunidad



Fuente: Elaboración propia.

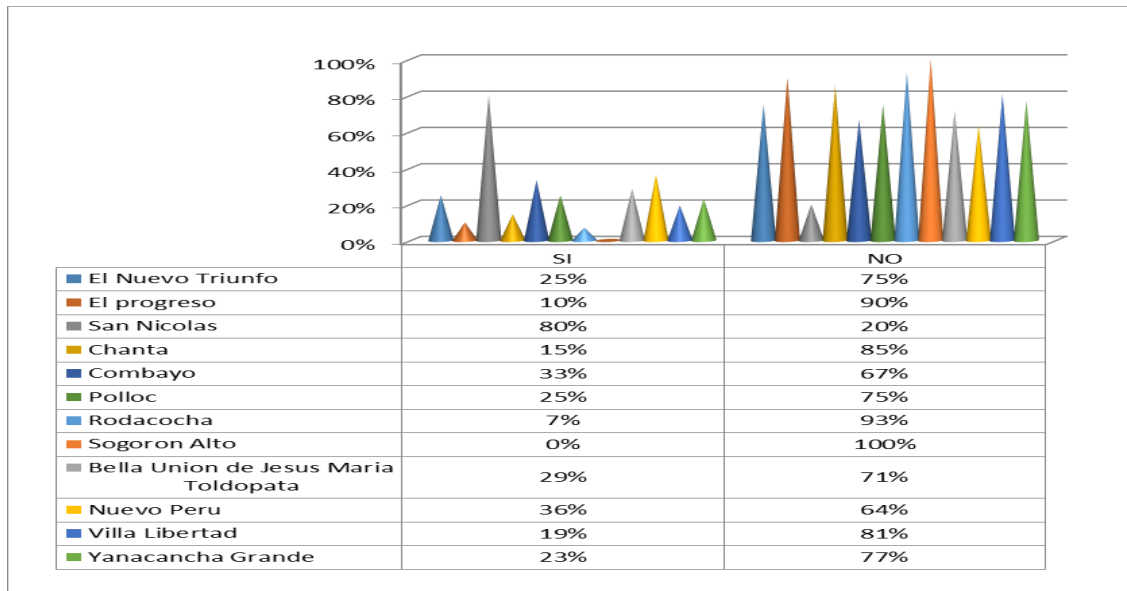
El grafico 01 se puede apreciar que la mayoría de los centros poblados respondieron que su estadía es permanente en cuanto a su estadía en su comunidad.

Tabla N° 02 Trabajos durante operaciones del proyecto minero de Yanacocha.

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	5	15	20
	25%	75%	100%
El progreso	2	18	20
	10%	90%	100%
San Nicolás	16	4	20
	80%	20%	100%
Chanta	8	47	55
	15%	85%	100%
Combayo	10	20	30
	33%	67%	100%
Polloc	4	12	16
	25%	75%	100%
Rodacocha	1	13	14
	7%	93%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	6	15	21
	29%	71%	100%
Nuevo Perú	12	21	33
	36%	64%	100%
Villa Libertad	6	25	31
	19%	81%	100%
Yanacancha Grande	3	10	13
	23%	77%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 02 Trabajos durante operaciones del proyecto minero de Yanacocha.



Fuente: Elaboración propia.

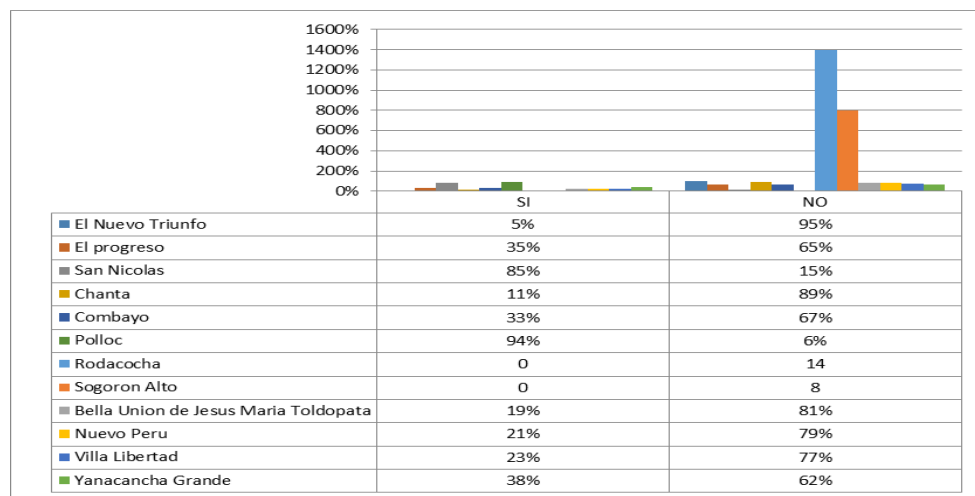
El grafico 02 explica que la gran mayoría de los pobladores no han trabajado para ningún proyecto minero; pero en algunos distritos como en San Nicolás, Combayo sucede lo contrario ya que en dichas comunidades sí reciben apoyo con trabajos por parte de la minería.

Tabla N° 03 - Nivel de cambio en la calidad de vida de la población del ámbito

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	1	19	20
	5%	95%	100%
El progreso	7	13	20
	35%	65%	100%
San Nicolás	17	3	20
	85%	15%	100%
Chanta	6	49	55
	11%	89%	100%
Combayo	10	20	30
	33%	67%	100%
Polloc	15	1	16
	94%	6%	100%
Rodacocha	0	14	14
	0%	100%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	4	17	21
	19%	81%	100%
Nuevo Perú	7	26	33
	21%	79%	100%
Villa Libertad	7	24	31
	23%	77%	100%
Yanacancha Grande	5	8	13
	38%	62%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 03 - Nivel de cambio en la calidad de vida de la población del ámbito



Fuente: Elaboración propia.

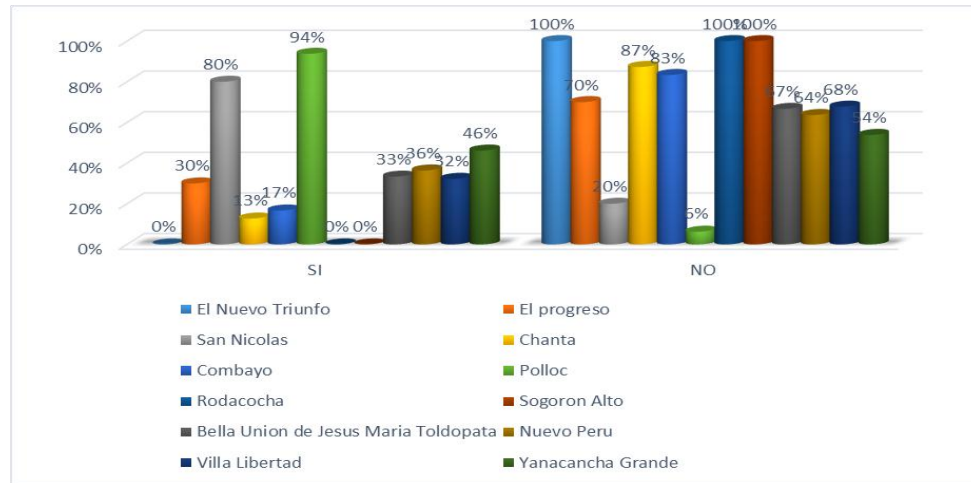
El grafico 03, que se puede determinar que la gran mayoría de los pobladores están descontentos o disconformes porque la minería no les ha dado ninguna mejora en su calidad de vida; al contrario, piensan que solo les atraído perjuicios o daños para la comunidad.

Tabla N° 04 - Impactos de la actividad minera de Yanacocha en su comunidad

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	0	20	20
	0%	100%	100%
El progreso	6	14	20
	30%	70%	100%
San Nicolás	16	4	20
	80%	20%	100%
Chanta	7	48	55
	13%	87%	100%
Combayo	5	25	30
	17%	83%	100%
Polloc	15	1	16
	94%	6%	100%
Rodacocha	0	14	14
	0%	100%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	7	14	21
	33%	67%	100%
Nuevo Peru	12	21	33
	36%	64%	100%
Villa Libertad	10	21	31
	32%	68%	100%
Yanacancha Grande	6	7	13
	46%	54%	100%

Fuente: Elaboración propia

Grafico N° 04 - Impactos de la actividad minera de Yanacocha en su comunidad



Fuente: Elaboración propia.

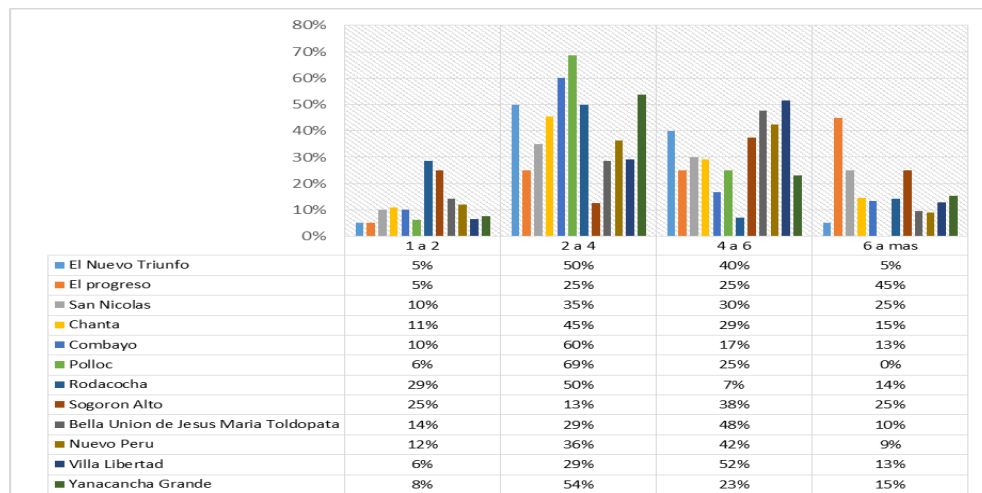
El grafico 04, se puede determinar que la gran mayoría de los pobladores no está de acuerdo de que la actividad minera sea favorable, porque no reciben ningún apoyo para mejorar su comunidad ni mucho menos les da un trabajo; por otro lado, se puede apreciar que hay caseríos que si creen que es favorable la actividad minera para su comunidad porque se ven favorecidos de estos.

Tabla N° 05 - Número de personas por familia

Caseríos de la Encañada	1 a 2	2 a 4	4 a 6	6 a mas	TOTAL
El Nuevo Triunfo	1	10	8	1	20
	5%	50%	40%	5%	100%
El progreso	1	5	5	9	20
	5%	25%	25%	45%	100%
San Nicolás	2	7	6	5	20
	10%	35%	30%	25%	100%
Chanta	6	25	16	8	55
	11%	45%	29%	15%	100%
Combayo	3	18	5	4	30
	10%	60%	17%	13%	100%
Polloc	1	11	4	0	16
	6%	69%	25%	0%	100%
Rodacocha	4	7	1	2	14
	29%	50%	7%	14%	100%
Sogoron Alto	2	1	3	2	8
	25%	13%	38%	25%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	3	6	10	2	21
	14%	29%	48%	10%	100%
Nuevo Perú	4	12	14	3	33
	12%	36%	42%	9%	100%
Villa Libertad	2	9	16	4	31
	6%	29%	52%	13%	100%
Yanacancha Grande	1	7	3	2	13
	8%	54%	23%	15%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 05 - Número de personas por familia



Fuente: Elaboración propia.

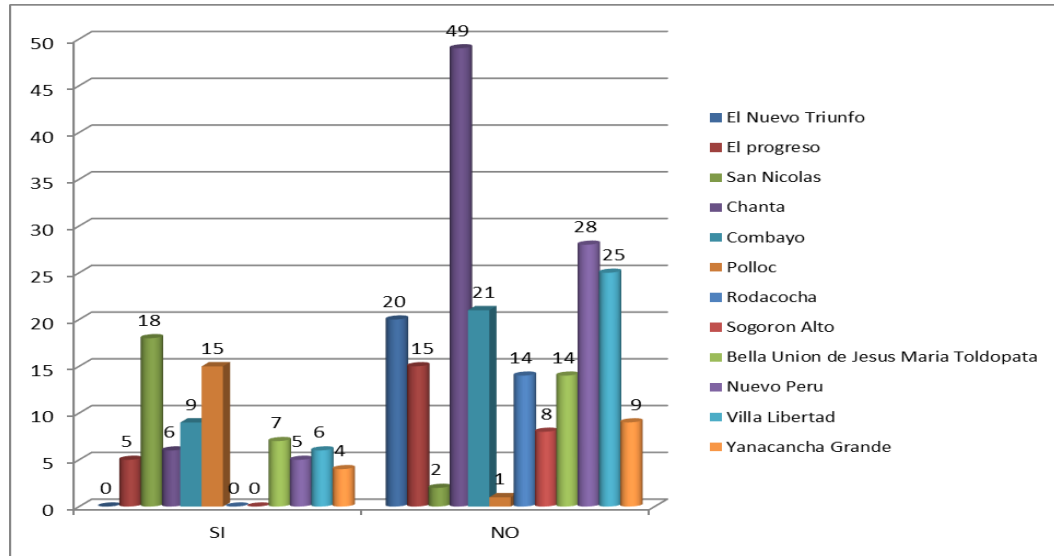
A través del grafico 05, se pudo comprobar que el número de integrantes por familias varían, por ejemplo, en el caserío del Nuevo Triunfo está el 50% en el rango de 2 a 4, el Progreso con el 45% en el rango de más de 6, en San Nicolás el 35% en 2 a 4 y por último en Chanta con el 45% en el rango de 2 a 4 integrantes por familia.

Tabla N° 06 - Generación de puestos de trabajo en su comunidad, con la actividad minera

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	0	20	20
	0%	100%	100%
El progreso	5	15	20
	25%	75%	100%
San Nicolás	18	2	20
	90%	10%	100%
Chanta	6	49	55
	11%	89%	100%
Combayo	9	21	30
	30%	70%	100%
Polloc	15	1	16
	94%	6%	100%
Rodacocha	0	14	14
	0%	100%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	7	14	21
	33%	67%	100%
Nuevo Perú	5	28	33
	15%	85%	100%
Villa Libertad	6	25	31
	19%	81%	100%
Yanacancha Grande	4	9	13
	31%	69%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 06 - Generación de puestos de trabajo en su comunidad, con la actividad minera



Fuente: Elaboración propia.

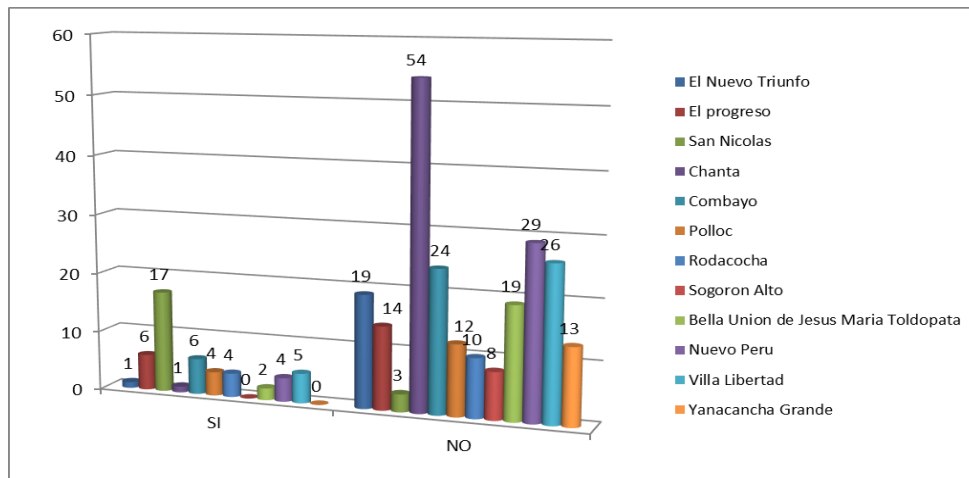
El grafico 06, se aprecia que se pudo determinar que la gran mayoría de los pobladores de los distintos caseríos opinaron que la minería no ha generado puestos de trabajo para su comunidad; también se pudo notar que para algunos pobladores en la minoría si les ha generado algún puesto de trabajo y con ello alguna mejoría para su comunidad, como es el caso de San Nicolás.

Tabla N° 07 - Familiares que han laborado en alguna empresa minera

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	1	19	20
	5%	95%	100%
El progreso	6	14	20
	30%	70%	100%
San Nicolás	17	3	20
	85%	15%	100%
Chanta	1	54	55
	2%	98%	100%
Combayo	6	24	30
	20%	80%	100%
Polloc	4	12	16
	25%	75%	100%
Rodacocha	4	10	14
	29%	71%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	2	19	21
	10%	90%	100%
Nuevo Perú	4	29	33
	12%	88%	100%
Villa Libertad	5	26	31
	16%	84%	100%
Yanacancha Grande	0	13	13
	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 07 - Familiares que han laborado en alguna empresa minera



Fuente: Elaboración propia.

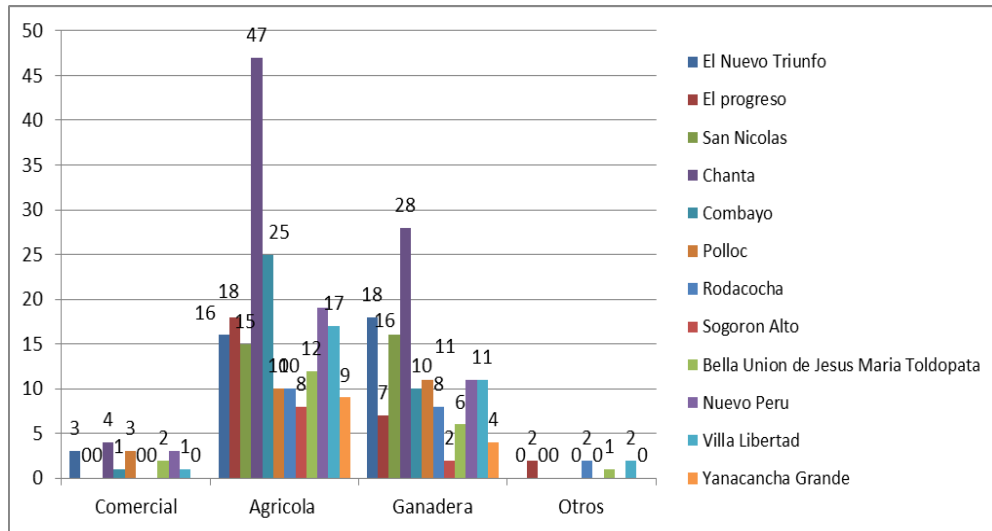
A través del gráfico 07, se aprecia que se pudo determinar que en algunos caseríos la mayoría de los pobladores no tienen ningún familiar trabajando o que haya laborado para alguna empresa minera; y por el otro lado son pocos los que tuvieron o tienen algún familiar trabajando. Del cual podemos afinar que la minería no da trabajo a gente de la zona y prefiere contratar personal de afuera.

Tabla N° 08 - Dedicación de labores antes de la llegada de la minería

Caseríos de la Encañada	Comercial	Agrícola	Ganadera	Otros	TOTAL
El Nuevo Triunfo	3	16	18	0	37
	8%	43%	49%	0%	100%
El progreso	0	18	7	2	27
	0%	67%	26%	7%	100%
San Nicolás	0	15	16	0	31
	0%	48%	52%	0%	100%
Chanta	4	47	28	0	79
	5%	59%	35%	0%	100%
Combayo	1	25	10		36
	3%	69%	28%	0%	100%
Polloc	3	10	11	0	24
	13%	42%	46%	0%	100%
Rodacocha	0	10	8	2	20
	0%	50%	40%	10%	100%
Sogoron Alto	0	8	2	0	10
	0%	80%	20%	0%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	2	12	6	1	21
	10%	57%	29%	5%	100%
Nuevo Peru	3	19	11	0	33
	9%	58%	33%	0%	100%
Villa Libertad	1	17	11	2	31
	3%	55%	35%	6%	100%
Yanacancha Grande	0	9	4	0	13
	0%	69%	31%	0%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 08 - Dedicación de labores antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración propia.

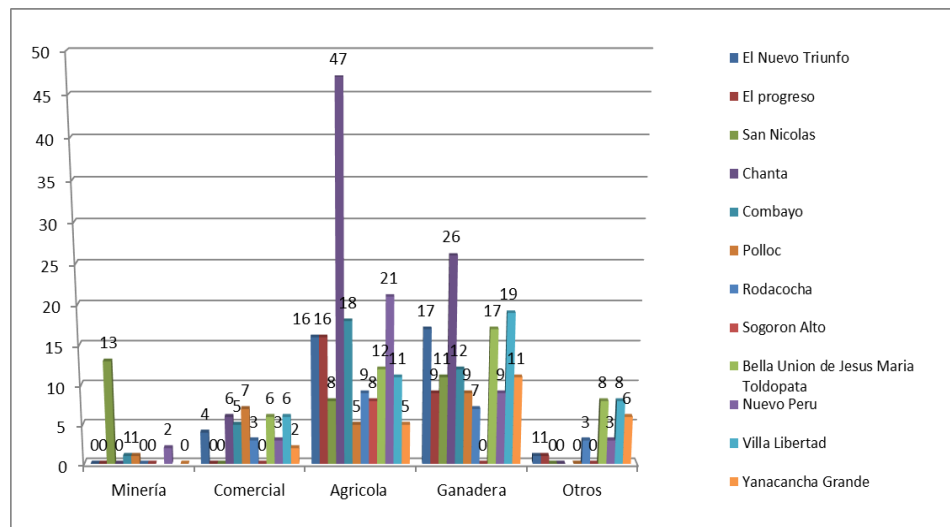
El grafico 08, se pudo comprobar que la población se dedicaba en gran parte más a la Agricultura y a la Ganadería que a otras actividades antes de la aparición de la minería en Cajamarca.

Tabla N° 09 - Labores que realiza actualmente

Caseríos de la Encañada	Minería	Comercial	Agrícola	Ganadera	Otros	TOTAL
El Nuevo Triunfo	0	4	16	17	1	38
	0%	11%	42%	45%	3%	100%
El progreso	0	0	16	9	1	26
	0%	0%	62%	35%	4%	100%
San Nicolás	13	0	8	11	0	32
	41%	0%	25%	34%	0%	100%
Chanta	0	6	47	26	0	79
	0%	8%	59%	33%	0%	100%
Combayo	1	5	18	12		36
	3%	14%	50%	33%	0%	100%
Polloc	1	7	5	9	0	22
	5%	32%	23%	41%	0%	100%
Rodacocha	0	3	9	7	3	22
	0%	14%	41%	32%	14%	100%
Sogoron Alto	0	0	8	0	0	8
	0%	0%	100%	0%	0%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata		6	12	17	8	43
	0%	14%	28%	40%	19%	100%
Nuevo Perú	2	3	21	9	3	38
	5%	8%	55%	24%	8%	100%
Villa Libertad		6	11	19	8	44
	0%	14%	25%	43%	18%	100%
Yanacancha Grande	0	2	5	11	6	24
	0%	8%	21%	46%	25%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 09 - Labores que realiza actualmente



Fuente: Elaboración propia.

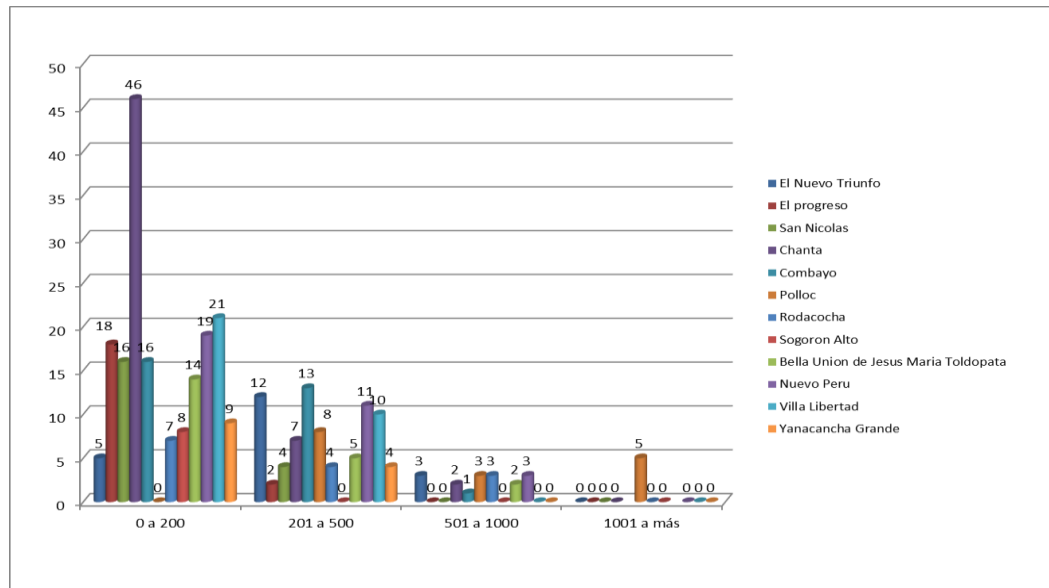
A través del grafico 09, se pudo comprobar que la población en la actualidad se sigue dedicando a la Agricultura, Ganadería, Comercio y a otras actividades; también se puede apreciar que en otros caseríos como en San Nicolás se dedican más a la minería, el cual representa un 41% de la población encuestada y en muy pocos porcentajes se dedican a las actividades de la zona.

Tabla N° 10 - Nivel de ingreso familiar antes de la aparición de la minería

Caseríos de la Encañada	0 a 200	201 a 500	501 a 1000	1001 a más	TOTAL
El Nuevo Triunfo	5	12	3	0	20
	25%	60%	15%	0%	100%
El progreso	18	2	0	0	20
	90%	10%	0%	0%	100%
San Nicolás	16	4	0	0	20
	80%	20%	0%	0%	100%
Chanta	46	7	2	0	55
	84%	13%	4%	0%	100%
Combayo	16	13	1		30
	53%	43%	3%	0%	100%
Polloc	0	8	3	5	16
	0%	50%	19%	31%	100%
Rodacocha	7	4	3	0	14
	50%	29%	21%	0%	100%
Sogoron Alto	8	0	0	0	8
	100%	0%	0%	0%	100%
Bella Union de Jesus Maria Toldopata	14	5	2		21
	67%	24%	10%	0%	100%
Nuevo Peru	19	11	3	0	33
	58%	33%	9%	0%	100%
Villa Libertad	21	10	0	0	31
	68%	32%	0%	0%	100%
Yanacancha Grande	9	4	0	0	13
	69%	31%	0%	0%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 10 - Nivel de ingreso familiar antes de la aparición de la minería



Fuente: Elaboración propia.

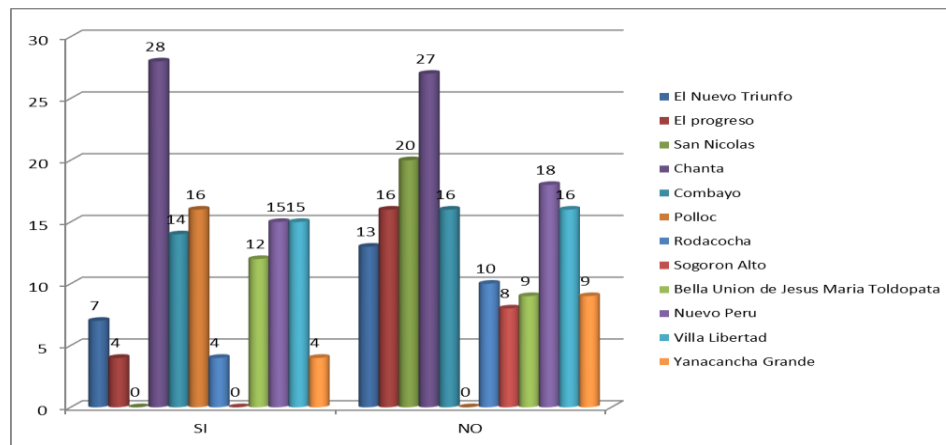
Por el grafico precedente se puede apreciar, que sus ingresos mensuales en la mayoría de los caseríos antes de la presencia o aparición de la minería fluctuaban entre 0 a 200 soles; equivalentes a un 70 u 80%.

Tabla N° 11 - Centro de Salud en su comunidad antes de la llegada de la minería

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	7	13	20
	35%	65%	100%
El progreso	4	16	20
	20%	80%	100%
San Nicolás	0	20	20
	0%	100%	100%
Chanta	28	27	55
	51%	49%	100%
Combayo	14	16	30
	47%	53%	100%
Polloc	16	0	16
	100%	0%	100%
Rodacocha	4	10	14
	29%	71%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	12	9	21
	57%	43%	100%
Nuevo Perú	15	18	33
	45%	55%	100%
Villa Libertad	15	16	31
	48%	52%	100%
Yanacancha Grande	4	9	13
	31%	69%	100%

Fuente: Elaboración propia

Gráfico N° 11 - Centro de Salud en su comunidad antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración propia.

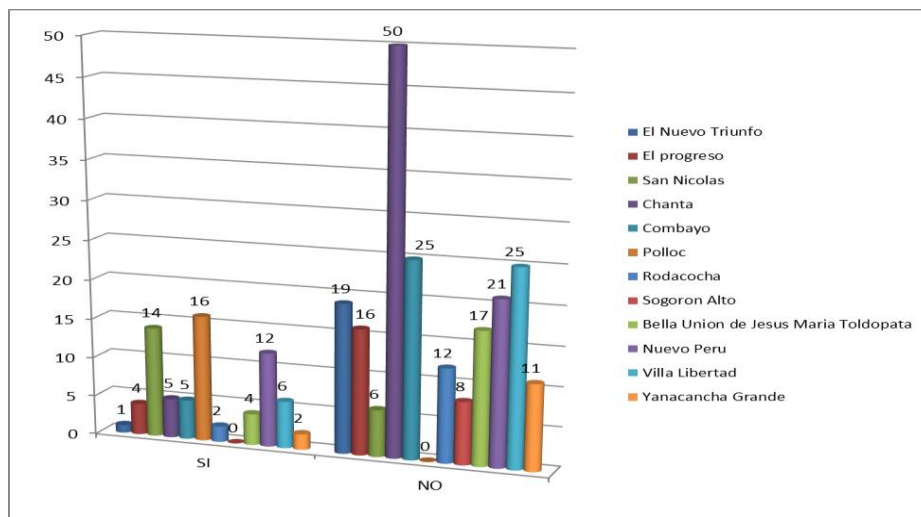
El grafico 11, se puede apreciar que en el caserío del Nuevo Triunfo el 65% considera que no existió un centro de salud mientras que el 35% afirma que si, en el Progreso el 80% que no existió mientras que el 20% que si, por otro lado, en San Nicolás el 100% afirman que no existía algún centro de salud; el cual recurrían para atenderse al centro poblado de Combayo; y mientras que en Chanta el 51% de los encuestados afirman que si contaban con un centro de salud.

Tabla N° 12 - Mejoras en el Centro de Salud con la aparición de la minería

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	1	19	20
	5%	95%	100%
El progreso	4	16	20
	20%	80%	100%
San Nicolás	14	6	20
	70%	30%	100%
Chanta	5	50	55
	9%	91%	100%
Combayo	5	25	30
	17%	83%	100%
Polloc	16	0	16
	100%	0%	100%
Rodacocha	2	12	14
	14%	86%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	4	17	21
	19%	81%	100%
Nuevo Perú	12	21	33
	36%	64%	100%
Villa Libertad	6	25	31
	19%	81%	100%
Yanacancha Grande	2	11	13
	15%	85%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 12 - Mejoras en el Centro de Salud con la aparición de la minería



Fuente: Elaboración propia.

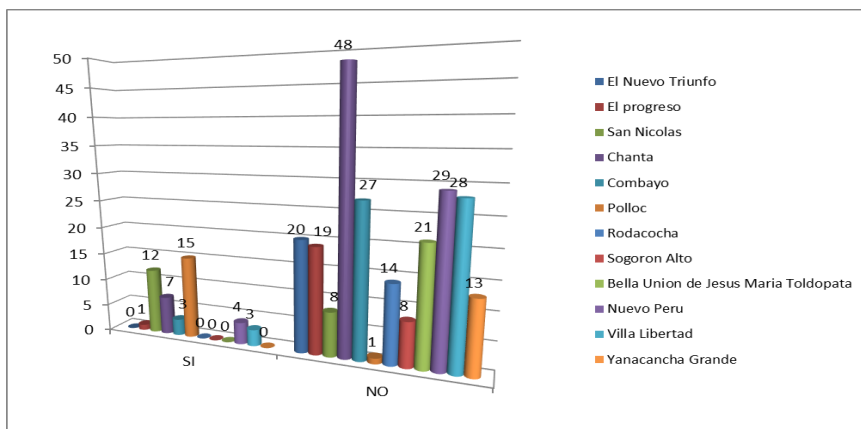
El grafico 12, se puede apreciar que la mayoría de los pobladores opinaron que no habido un apoyo o una mejoría del centro de salud en la actualidad por parte de la minería; más bien el apoyo recibido es por parte de la Municipalidad del Distrito.

Tabla N° 13 - Equipamientos en los centros de salud con equipos modernos y con personal especializado.

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	0 0%	20 100%	20 100%
El progreso	1 5%	19 95%	20 100%
San Nicolás	12 60%	8 40%	20 100%
Chanta	7 13%	48 87%	55 100%
Combayo	3 10%	27 90%	30 100%
Polloc	15 94%	1 6%	16 100%
Rodacocha	0 0%	14 100%	14 100%
Sogoron Alto	0 0%	8 100%	8 100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	0 0%	21 100%	21 100%
Nuevo Perú	4 12%	29 88%	33 100%
Villa Libertad	3 10%	28 90%	31 100%
Yanacancha Grande	0 0%	13 100%	13 100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 13 Equipamientos en los centros de salud con equipos modernos y con personal especializado.



Fuente: Elaboración propia.

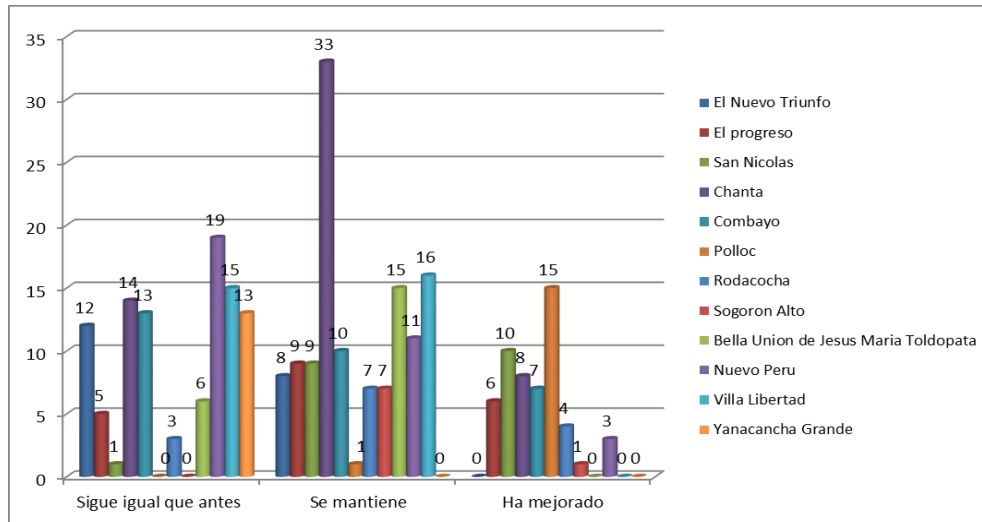
El grafico 13, se puede apreciar que la mayoría de los pobladores opinaron que los centro de salud donde ellos van a atenderse no cuentan con los equipos necesarios ni mucho menos con el personal idóneo; motivo por el cual muchos de ellos son derivados a Cajamarca para poder atenderse; por otro lado en el caserío de San Nicolás sucede lo contrario, porque ellos cuentan con un centro médico implantado por el propio campamento minería; el cual según los pobladores de la zona si tienen equipos y personal adecuado para que puedan atenderse.

Tabla N° 14 - Mejoramiento del nivel de salud en las familias antes y después de la llegada de la minería

Caseríos de la Encañada	Sigue igual que antes	Se mantiene	Ha mejorado	TOTAL
El Nuevo Triunfo	12	8	0	20
	60%	40%	0%	100%
El progreso	5	9	6	20
	25%	45%	30%	100%
San Nicolás	1	9	10	20
	5%	45%	50%	100%
Chanta	14	33	8	55
	25%	60%	15%	100%
Combayo	13	10	7	30
	43%	33%	23%	100%
Polloc	0	1	15	16
	0%	6%	94%	100%
Rodacocha	3	7	4	14
	21%	50%	29%	100%
Sogoron Alto	0	7	1	8
	0%	88%	13%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	6	15	0	21
	29%	71%	0%	100%
Nuevo Perú	19	11	3	33
	58%	33%	9%	100%
Villa Libertad	15	16	0	31
	48%	52%	0%	100%
Yanacancha Grande	13	0	0	13
	100%	0%	0%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 14 - Mejoramiento del nivel de salud en las familias antes y después de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración propia.

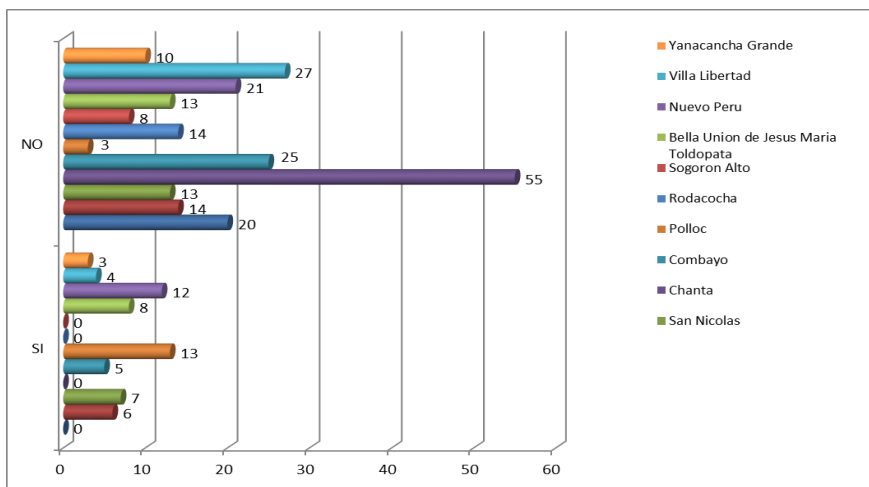
A través del grafico precedente, se pudo determinar que la gran mayoría de los pobladores de los distintos caseríos opinaron por ejemplo en el Nuevo Triunfo; que la salud a nivel de su familia sigue igual que antes con un 60%, en el Progreso con un 45% que se mantiene, en San Nicolás con un 50% que su salud ha mejorado y por ultimo Chanta con un 60% que también se mantiene su salud a nivel de su familia.

Tabla N° 15 - Campañas de salud o capacitaciones por parte de minera Yanacocha.

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	0	20	20
	0%	100%	100%
El Progreso	6	14	20
	30%	70%	100%
San Nicolás	7	13	20
	35%	65%	100%
Chanta	0	55	55
	0%	100%	100%
Combayo	5	25	30
	17%	83%	100%
Polloc	13	3	16
	81%	19%	100%
Rodacocha	0	14	14
	0%	100%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	8	13	21
	38%	62%	100%
Nuevo Perú	12	21	33
	36%	64%	100%
Villa Libertad	4	27	31
	13%	87%	100%
Yanacancha Grande	3	10	13
	23%	77%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 15 Campañas de salud o capacitaciones por parte de minera Yanacocha.



Fuente: Elaboración propia.

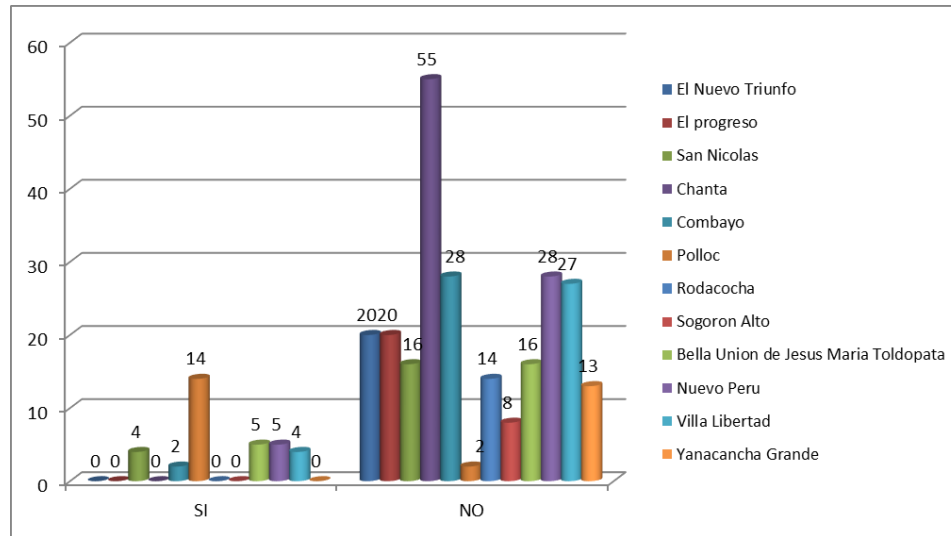
Se puede apreciar que en un principio la minería si les apoyaba o estaba pendiente de ellos; pero eso sucedió hace muchos años atrás; es por ello que algunos pobladores respondieron que en algún momento recibieron apoyo, pero hoy en día están olvidados; motivo por la gran mayoría de los pobladores contestaron que no reciben ninguna charla o capacitación por parte de ella.

Tabla N° 16 - Incrementos de centros de salud en su comunidad por parte de la minería

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	0	20	20
	0%	100%	100%
El progreso	0	20	20
	0%	100%	100%
San Nicolás	4	16	20
	20%	80%	100%
Chanta	0	55	55
	0%	100%	100%
Combayo	2	28	30
	7%	93%	100%
Polloc	14	2	16
	88%	13%	100%
Rodacocha	0	14	14
	0%	100%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	5	16	21
	24%	76%	100%
Nuevo Perú	5	28	33
	15%	85%	100%
Villa Libertad	4	27	31
	13%	87%	100%
Yanacancha Grande	0	13	13
	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 16 Incrementos de centros de salud en su comunidad por parte de la minería



Fuente: Elaboración propia.

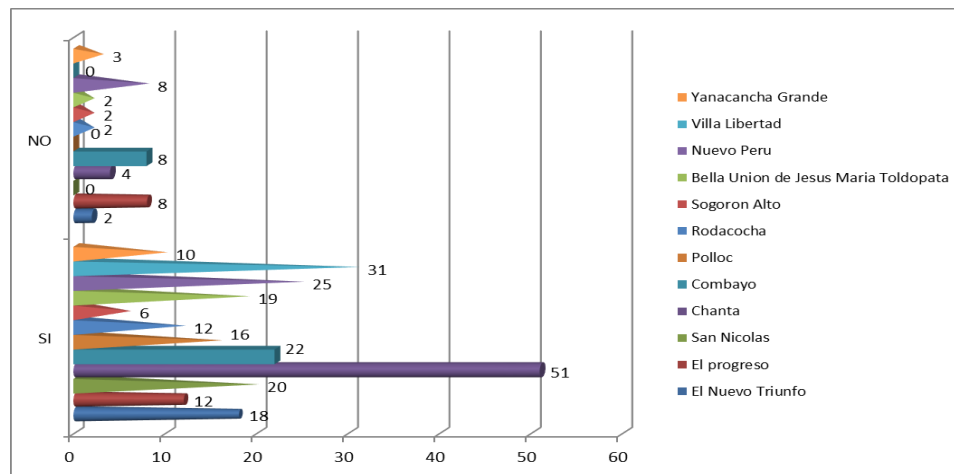
Se puede apreciar que la mayoría de los pobladores concuerdan que la minería no se ha preocupado en ningún momento en implementar o crear un centro de salud o una posta médicas para mejorar la salud de sus comunidades. Por otro lado, se puede apreciar que los pobladores de San Nicolás opinan lo contrario; que para su caserío la minería si se ha preocupado por incrementar centro de salud, ya que ellos pueden ser atendidos en el centro de salud del campamento minero.

Tabla N° 17 - Centros Educativos antes de la llegada de la minería

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	18	2	20
	90%	10%	100%
El progreso	12	8	20
	60%	40%	100%
San Nicolás	20	0	20
	100%	0%	100%
Chanta	51	4	55
	93%	7%	100%
Combayo	22	8	30
	73%	27%	100%
Polloc	16	0	16
	100%	0%	100%
Rodacocha	12	2	14
	86%	14%	100%
Sogoron Alto	6	2	8
	75%	25%	100%
Bella Union de Jesus Maria Toldopata	19	2	21
	90%	10%	100%
Nuevo Peru	25	8	33
	76%	24%	100%
Villa Libertad	31	0	31
	100%	0%	100%
Yanacancha Grande	10	3	13
	77%	23%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 17 Centros Educativos antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración propia.

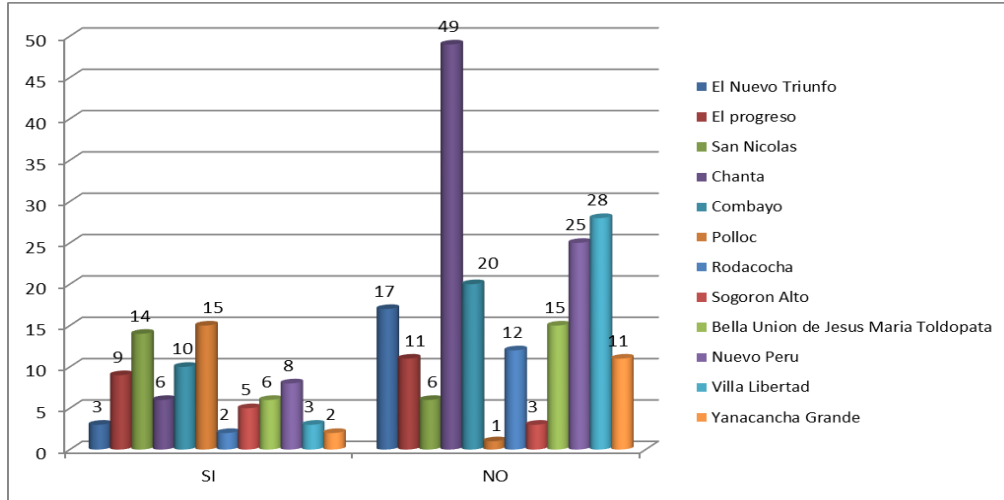
Se puede apreciar que en todas las comunidades si existía un centro educativo antes de la presencia de la minera.

Tabla N° 18 Implementación del centro Educativo en su comunidad con la presencia de la minería

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	3	17	20
	15%	85%	100%
El progreso	9	11	20
	45%	55%	100%
San Nicolás	14	6	20
	70%	30%	100%
Chanta	6	49	55
	11%	89%	100%
Combayo	10	20	30
	33%	67%	100%
Polloc	15	1	16
	94%	6%	100%
Rodacocha	2	12	14
	14%	86%	100%
Sogoron Alto	5	3	8
	63%	38%	100%
Bella Union de Jesús María Toldopata	6	15	21
	29%	71%	100%
Nuevo Perú	8	25	33
	24%	76%	100%
Villa Libertad	3	28	31
	10%	90%	100%
Yanacancha Grande	2	11	13
	15%	85%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 18 - Implementación del centro Educativo en su comunidad con la presencia de la minería



Fuente: Elaboración propia.

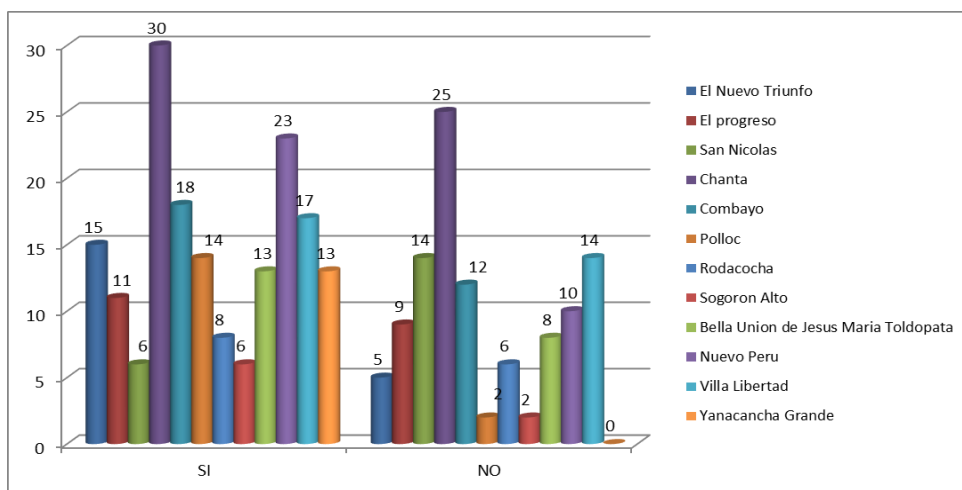
A través del grafico precedente se puede apreciar o comprobar que la mayoría de los pobladores concuerdan que la minería no se ha preocupado en mejorar o arreglar el centro educativo de su comunidad, y si ha habido alguna mejora de los centros es por el apoyo de la Municipalidad de la Encañada como es el caso del centro poblado del Progreso el cual se ha construido un nuevo pabellón; por otro lado hay algunos pobladores en una minoría que opinaron que en algún momento la minería si les apoyo con útiles escolares como son cuadernos, mochiles entre otras cosas.

Tabla N° 19 - Asistencia de familiares a Centro Educativo

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	15	5	20
	75%	25%	100%
El progreso	11	9	20
	55%	45%	100%
San Nicolás	6	14	20
	30%	70%	100%
Chanta	30	25	55
	55%	45%	100%
Combayo	18	12	30
	60%	40%	100%
Polloc	14	2	16
	88%	13%	100%
Rodacocha	8	6	14
	57%	43%	100%
Sogoron Alto	6	2	8
	75%	25%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	13	8	21
	62%	38%	100%
Nuevo Perú	23	10	33
	70%	30%	100%
Villa Libertad	17	14	31
	55%	45%	100%
Yanacancha Grande	13	0	13
	100%	0%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 19 Asistencia de familiares a Centro Educativo



Fuente: Elaboración propia.

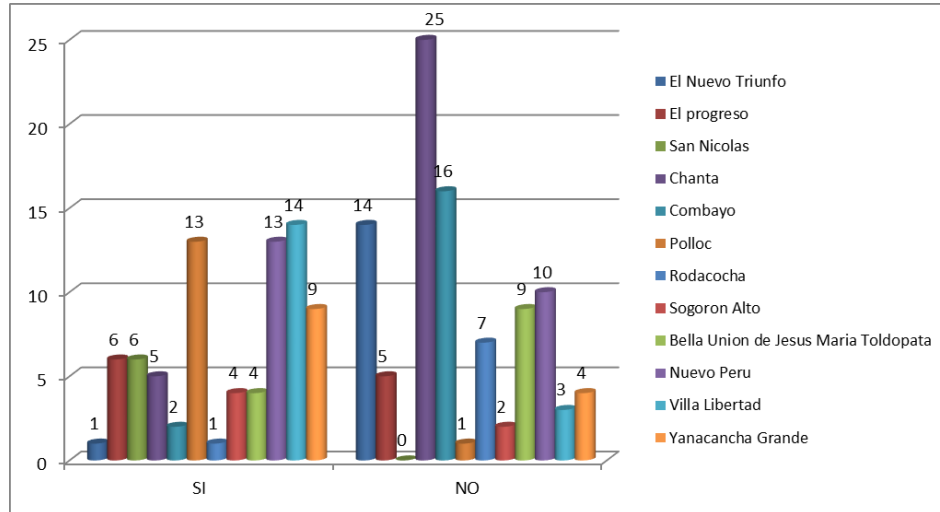
A través del presente gráfico, nos muestra que se pudo determinar que hay algunas familias de los centros poblados que conviven con hijos menores, sobrinos o inclusive con nietos los cuales, si están asistiendo a la escuela, por otro lado, hay familias que ya no cuentan con hijos menores ya que ellos son mayores de edad; los cuales ya viven a parte o hay personas que viven solas.

Tabla N° 20 - Calidad de enseñanza en su comunidad para sus hijos desde la llegada de la minería

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	1	14	15
	7%	93%	100%
El progreso	6	5	11
	55%	45%	100%
San Nicolás	6	0	6
	100%	0%	100%
Chanta	5	25	30
	17%	83%	100%
Combayo	2	16	18
	11%	89%	100%
Polloc	13	1	14
	93%	7%	100%
Rodacocha	1	7	8
	13%	88%	100%
Sogoron Alto	4	2	6
	67%	33%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	4	9	13
	31%	69%	100%
Nuevo Perú	13	10	23
	57%	43%	100%
Villa Libertad	14	3	17
	82%	18%	100%
Yanacancha Grande	9	4	13
	69%	31%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 20 - Calidad de enseñanza en su comunidad para sus hijos desde la llegada de la minería



Fuente: Elaboración propia.

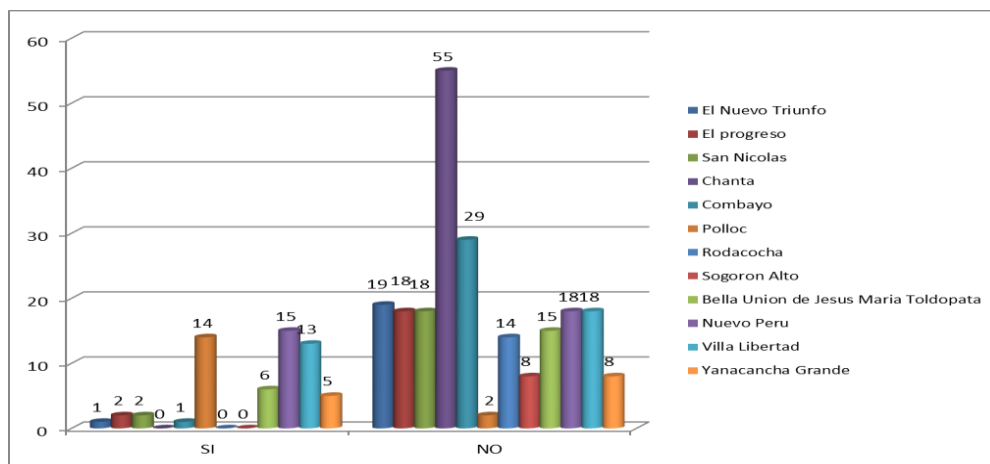
Se pudo determinar que están de acuerdo de que no se ha dado una mejora con respecto a la educación desde la llegada de la minería; cómo podemos observar en la tabulación el único lugar que si hubo una mejoría es el centro poblado de San Nicolás.

Tabla N° 21 - Incrementos de centros educativos en su comunidad a través de la minería

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	1	19	20
	5%	95%	100%
El progreso	2	18	20
	10%	90%	100%
San Nicolás	2	18	20
	10%	90%	100%
Chanta	0	55	55
	0%	100%	100%
Combayo	1	29	30
	3%	97%	100%
Polloc	14	2	16
	88%	13%	100%
Rodacocha	0	14	14
	0%	100%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Union de Jesus Maria Toldopata	6	15	21
	29%	71%	100%
Nuevo Peru	15	18	33
	45%	55%	100%
Villa Libertad	13	18	31
	42%	58%	100%
Yanacancha Grande	5	8	13
	38%	62%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico N° 21 Incrementos de centros educativos en su comunidad a través de la minería



Fuente: Elaboración propia.

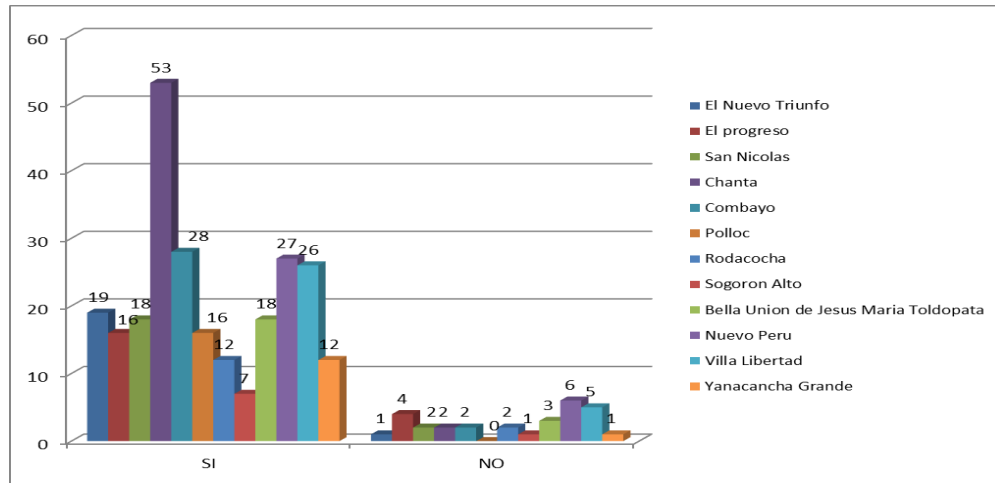
Se puede apreciar que la minería no se ha preocupado por incrementar más centros educativos en cada comunidad; cómo podemos apreciar en la tabulación casi el 90% de los encuestados así lo afirman.

Tabla N° 22 - Casa propia de los pobladores

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	19	1	20
	95%	5%	100%
El progreso	16	4	20
	80%	20%	100%
San Nicolas	18	2	20
	90%	10%	100%
Chanta	53	2	55
	96%	4%	100%
Combayo	28	2	30
	93%	7%	100%
Polloc	16	0	16
	100%	0%	100%
Rodacocha	12	2	14
	86%	14%	100%
Sogoron Alto	7	1	8
	88%	13%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	18	3	21
	86%	14%	100%
Nuevo Perú	27	6	33
	82%	18%	100%
Villa Libertad	26	5	31
	84%	16%	100%
Yanacancha Grande	12	1	13
	92%	8%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 22 Casa propia de los pobladores



Fuente: Elaboración propia.

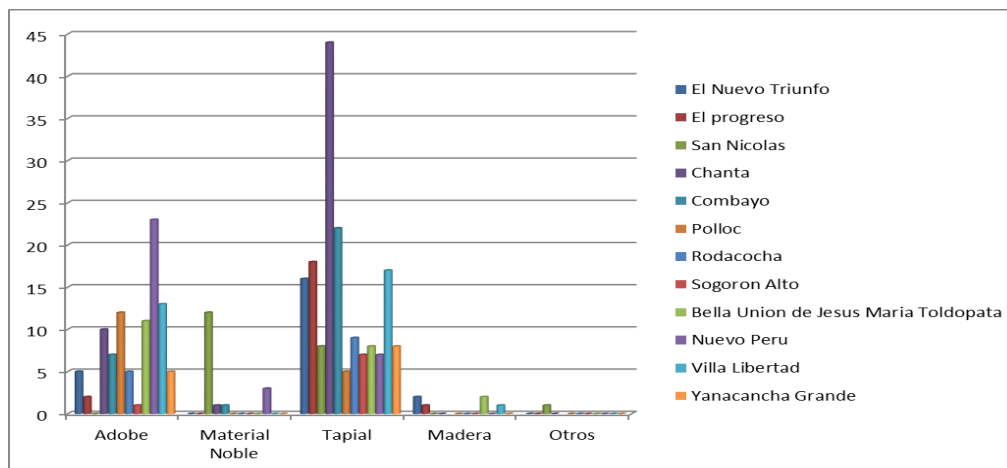
A través del grafico precedente, que se pudo determinar que la gran mayoría de familias viven en casa propia y en un porcentaje mínimo algunas familias viven en alquileres o arriendos.

Tabla N° 23 - Tipo de material que está construida su vivienda

Caseríos de la Encañada	Adobe	Material Noble	Tapial	Madera	Otros	TOTAL
El Nuevo Triunfo	5	0	16	2	0	23
	22%	0%	70%	9%	0%	100%
El progreso	2	0	18	1	0	21
	10%	0%	86%	5%	0%	100%
San Nicolás	0	12	8	0	1	21
	0%	57%	38%	0%	5%	100%
Chanta	10	1	44	0	0	55
	18%	2%	80%	0%	0%	100%
Combayo	7	1	22			30
	23%	3%	73%	0%	0%	100%
Polloc	12	0	5	0	0	17
	71%	0%	29%	0%	0%	100%
Rodacocha	5	0	9	0	0	14
	36%	0%	64%	0%	0%	100%
Sogoron Alto	1	0	7	0	0	8
	13%	0%	88%	0%	0%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	11	0	8	2	0	21
	52%	0%	38%	10%	0%	100%
Nuevo Perú	23	3	7	0	0	33
	70%	9%	21%	0%	0%	100%
Villa Libertad	13	0	17	1	0	31
	42%	0%	55%	3%	0%	100%
Yanacancha Grande	5	0	8	0	0	13
	38%	0%	62%	0%	0%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 23 - Tipo de material que está construida su vivienda



Fuente: Elaboración propia.

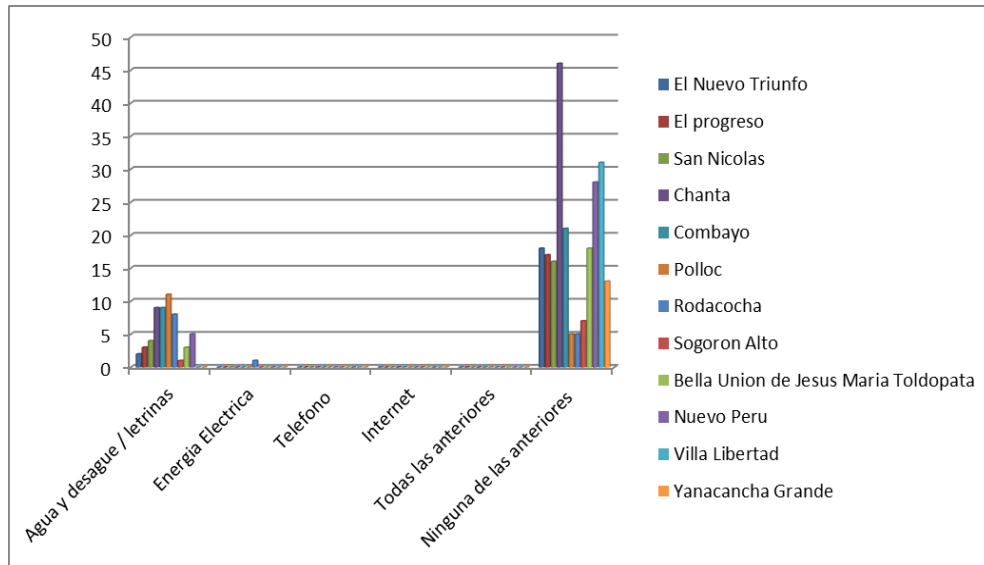
Se puede apreciar que la gran mayoría de las familias tienen sus casas construidas de tapial, adobe y de otros materiales; por otro lado, como se puede apreciar las casas de San Nicolás en la gran mayoría están constituidas de material noble y en un menor porcentaje de tapial.

Tabla N° 24 - Servicios básicos de su vivienda antes de la llegada de la minería

Caseríos de la Encañada	Agua y desagüe / letrinas	Energía Eléctrica	Teléfono	Internet	Todas las anteriores	Ninguna de las anteriores	TOTAL
El Nuevo Triunfo	2	0	0	0	0	18	20
	10%	0%	0%	0%	0%	90%	100%
El progreso	3	0	0	0	0	17	20
	15%	0%	0%	0%	0%	85%	100%
San Nicolás	4	0	0	0	0	16	20
	20%	0%	0%	0%	0%	80%	100%
Chanta	9	0	0	0	0	46	55
	16%	0%	0%	0%	0%	84%	100%
Combayo	9	0	0	0	0	21	30
	30%	0%	0%	0%	0%	70%	100%
Polloc	11	0	0	0	0	5	16
	69%	0%	0%	0%	0%	31%	100%
Rodacocha	8	1	0	0	0	5	14
	57%	7%	0%	0%	0%	36%	100%
Sogoron Alto	1	0	0	0	0	7	8
	13%	0%	0%	0%	0%	88%	100%
Bella Union de Jesus Maria Toldopata	3	0	0	0	0	18	21
	14%	0%	0%	0%	0%	86%	100%
Nuevo Peru	5	0	0	0	0	28	33
	15%	0%	0%	0%	0%	85%	100%
Villa Libertad	0	0	0	0	0	31	31
	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
Yanacancha Grande	0	0	0	0	0	13	13
	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 24 Servicios básicos de su vivienda antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración propia.

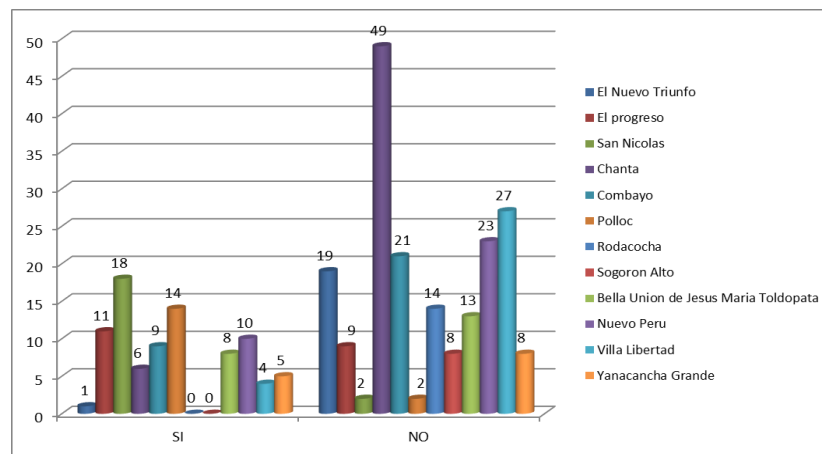
Se puede apreciar que la gran mayoría las familias carecían o no contaban con estos servicios básicos antes de la llegada de la minería; por otro lado, se puede apreciar en un pequeño porcentaje que algunos centros poblados contaban con agua o simplemente algunos con solo letrinas.

Tabla N° 25 - Implementación de los servicios básicos de su comunidad por parte de la empresa minera

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	1	19	20
	5%	95%	100%
El progreso	11	9	20
	55%	45%	100%
San Nicolás	18	2	20
	90%	10%	100%
Chanta	6	49	55
	11%	89%	100%
Combayo	9	21	30
	30%	70%	100%
Polloc	14	2	16
	88%	13%	100%
Rodacocha	0	14	14
	0%	100%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	8	13	21
	38%	62%	100%
Nuevo Perú	10	23	33
	30%	70%	100%
Villa Libertad	4	27	31
	13%	87%	100%
Yanacancha Grande	5	8	13
	38%	62%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 25 - Implementación de los servicios básicos de su comunidad por parte de la empresa minera



Fuente: Elaboración propia.

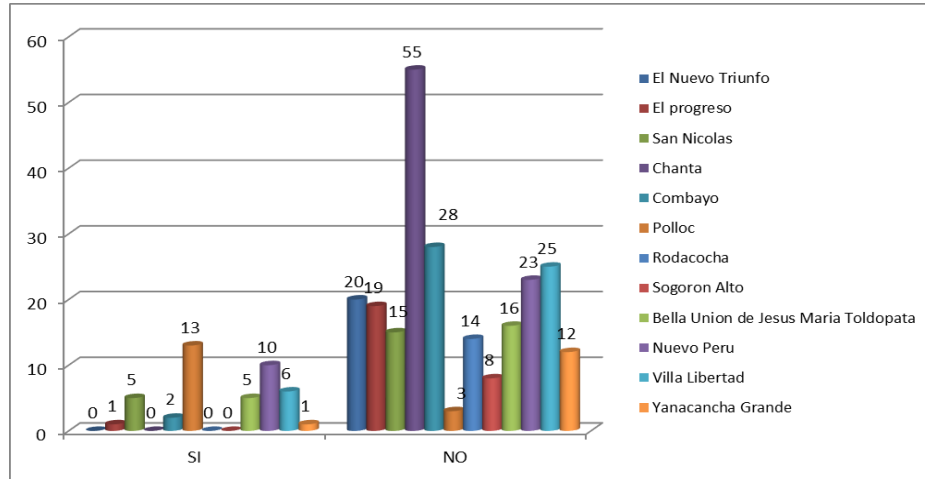
Se puede determinar o apreciar que mucho de los pobladores afirman que no han recibido ningún apoyo en la implementación o el mejoramiento de los servicios básicos de su comunidad, algunos encuestados creen o piensan que la minería les ha colocado el agua potable o la luz eléctrica; mientras que otros afirman que la minería se ha olvidado de sus necesidades básicas, es decir; que se han olvidado por completo de los pobladores de las zonas como es el caso de Nuevo Triunfo, Santiago de Chanta Alta.

Tabla N° 26 - Inversiones en infraestructura para mejoras en las viviendas de su comunidad por parte de la empresa minera

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	0	20	20
	0%	100%	100%
El progreso	1	19	20
	5%	95%	100%
San Nicolás	5	15	20
	25%	75%	100%
Chanta	0	55	55
	0%	100%	100%
Combayo	2	28	30
	7%	93%	100%
Polloc	13	3	16
	81%	19%	100%
Rodacocha	0	14	14
	0%	100%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	5	16	21
	24%	76%	100%
Nuevo Perú	10	23	33
	30%	70%	100%
Villa Libertad	6	25	31
	19%	81%	100%
Yanacancha Grande	1	12	13
	8%	92%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 26 - Inversiones en infraestructura para mejoras en las viviendas de su comunidad por parte de la empresa minera



Fuente: Elaboración propia.

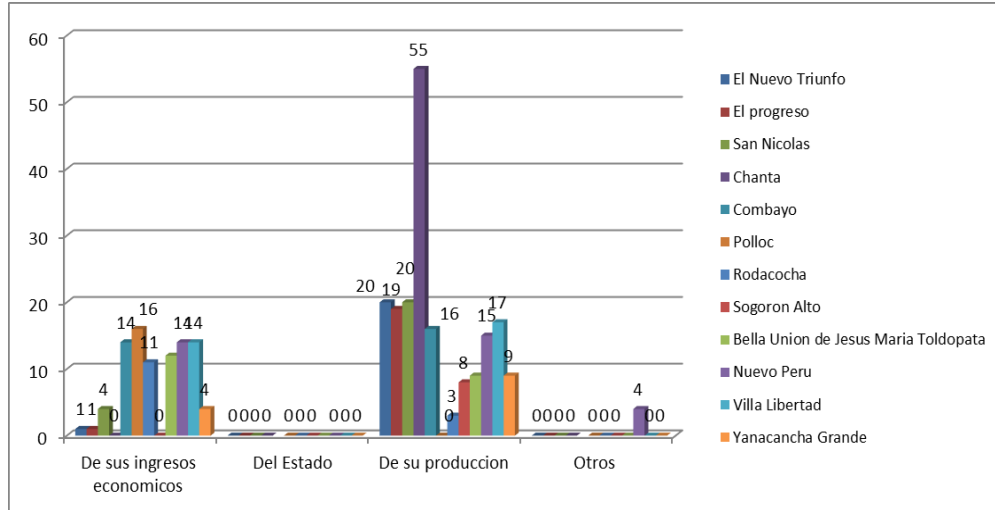
Por el grafico 26, nos muestra que se pudo determinar que la gran mayoría de las familias están descontentos con la minería porque no les han proporcionado ningún apoyo material para mejorar o reparar sus viviendas.

Tabla N° 27 - Fuentes de alimentación para los pobladores antes de la llegada de la minería

Caseríos de la Encañada	De sus ingresos económicos	Del Estado	De su producción	Otros	TOTAL
El Nuevo Triunfo	1	0	20	0	21
	5%	0%	95%	0%	100%
El progreso	1	0	19	0	20
	5%	0%	95%	0%	100%
San Nicolás	4	0	20	0	24
	17%	0%	83%	0%	100%
Chanta	0	0	55	0	55
	0%	0%	100%	0%	100%
Combayo	14		16		30
	47%	0%	53%	0%	100%
Polloc	16	0	0	0	16
	100%	0%	0%	0%	100%
Rodacocha	11	0	3	0	14
	79%	0%	21%	0%	100%
Sogoron Alto	0	0	8	0	8
	0%	0%	100%	0%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	12	0	9	0	21
	57%	0%	43%	0%	100%
Nuevo Perú	14	0	15	4	33
	42%	0%	45%	12%	100%
Villa Libertad	14	0	17	0	31
	45%	0%	55%	0%	100%
Yanacancha Grande	4	0	9	0	13
	31%	0%	69%	0%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 27 - Fuentes de alimentación para los pobladores antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración propia.

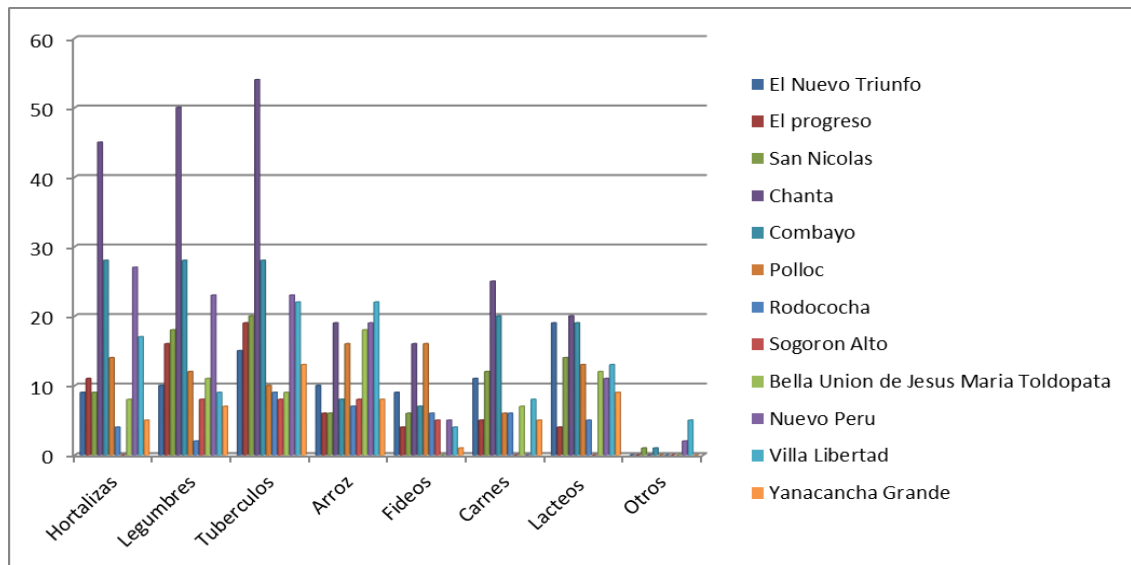
Se puede determinar que la gran mayoría de los pobladores su fuente de alimentaban era de su propia producción; es decir que se dedicaban más a la agricultura y a la ganadería en otros lugares, como podemos ver estos son los trabajos a los que se dedicaban nuestros pobladores o campesinos antes de la aparición o llegada de la minería en Cajamarca.

Tabla N° 28 - Alimentación de los pobladores antes de la llegada de la minería

Caseríos de la Encañada	Hortalizas	Legumbres	Tubérculos	Arroz	Fideos	Carnes	Lácteos	Otros	TOTAL
El Nuevo Triunfo	9	10	15	10	9	11	19	0	83
	11%	12%	18%	12%	11%	13%	23%	0%	100%
El progreso	11	16	19	6	4	5	4	0	65
	17%	25%	29%	9%	6%	8%	6%	0%	100%
San Nicolás	9	18	20	6	6	12	14	1	86
	10%	21%	23%	7%	7%	14%	16%	1%	100%
Chanta	45	50	54	19	16	25	20	0	229
	20%	22%	24%	8%	7%	11%	9%	0%	100%
Combayo	28	28	28	8	7	20	19	1	139
	20%	20%	20%	6%	5%	14%	14%	1%	100%
Polloc	14	12	10	16	16	6	13	0	87
	16%	14%	11%	18%	18%	7%	15%	0%	100%
Rodococha	4	2	9	7	6	6	5	0	39
	10%	5%	23%	18%	15%	15%	13%	0%	100%
Sogoron Alto	0	8	8	8	5	0	0	0	29
	0%	28%	28%	28%	17%	0%	0%	0%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	8	11	9	18	0	7	12	0	65
	12%	17%	14%	28%	0%	11%	18%	0%	100%
Nuevo Perú	27	23	23	19	5	0	11	2	110
	25%	21%	21%	17%	5%	0%	10%	2%	100%
Villa Libertad	17	9	22	22	4	8	13	5	100
	17%	9%	22%	22%	4%	8%	13%	5%	100%
Yanacancha Grande	5	7	13	8	1	5	9	0	48
	10%	15%	27%	17%	2%	10%	19%	0%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 28 - Alimentación de los pobladores antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración propia.

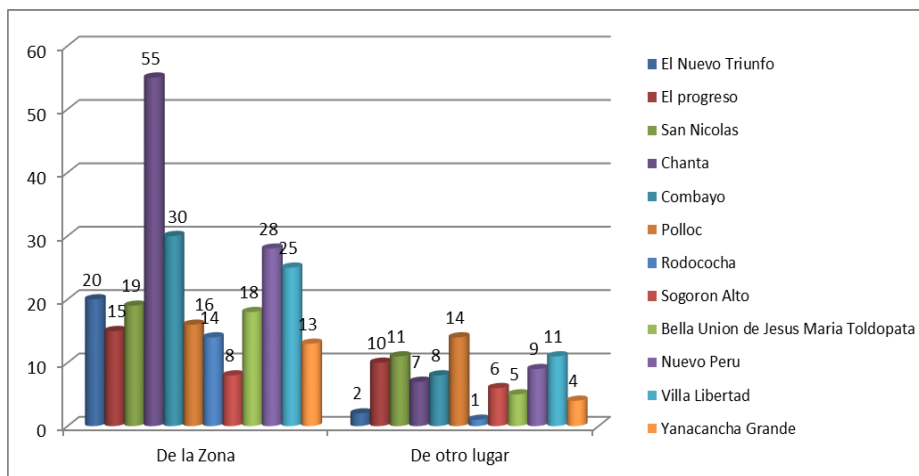
Se pudo establecer que su principal alimentación de los pobladores hace unos veinte años, es decir antes de la aparición de la minería era, generalmente de su propia producción es decir de su agricultura, ganadería y crianza de animales; es por ello que se puede ver en las encuestas que su principal alimentación consistía en papa, ollucos, ocas, menestras, verduras, leche, carne de sus animales, etc.; también se puede apreciar el consumo de otros productos que eran eventual o casi nunca se lo consumían como es el caso del arroz, fideos, gaseosas, etc.

Tabla N° 29 - Origen de los alimentos consumidos por los pobladores.

Caseríos de la Encañada	De la Zona	De otro lugar	TOTAL
El Nuevo Triunfo	20	2	22
	91%	9%	100%
El progreso	15	10	25
	60%	40%	100%
San Nicolás	19	11	30
	63%	37%	100%
Chanta	55	7	62
	89%	11%	100%
Combayo	30	8	38
	79%	21%	100%
Polloc	16	14	30
	53%	47%	100%
Rodococha	14	1	15
	93%	7%	100%
Sogoron Alto	8	6	14
	57%	43%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	18	5	23
	78%	22%	100%
Nuevo Perú	28	9	37
	76%	24%	100%
Villa Libertad	25	11	36
	69%	31%	100%
Yanacancha Grande	13	4	17
	76%	24%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 29 - Origen de los alimentos consumidos por los pobladores



Fuente: Elaboración propia.

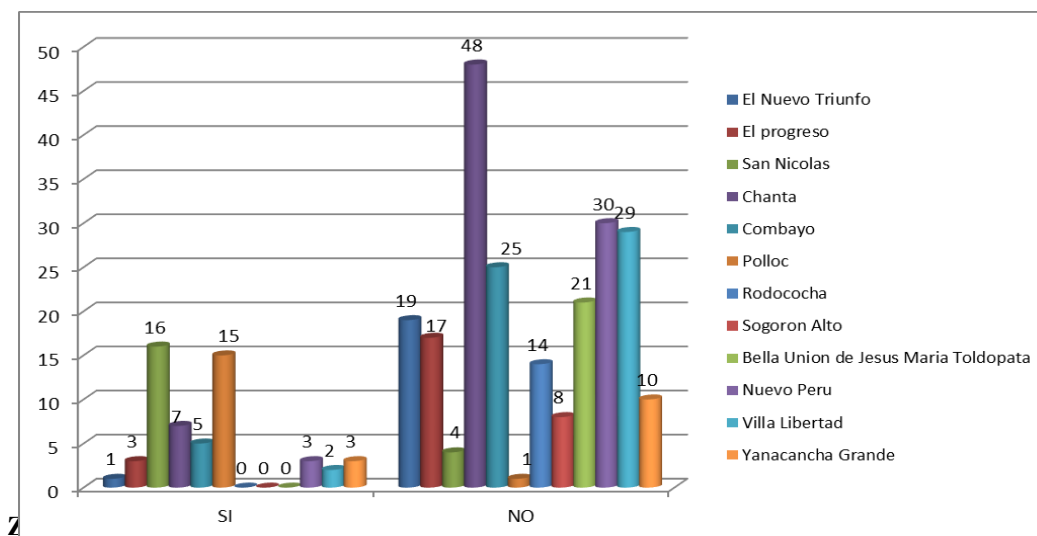
Se puede apreciar que la mayoría o gran parte de su alimentación principal consiste en su propia producción es decir de su agricultura, ganadería y crianza de animales; por lo tanto, dichos productos son propios de la misma zona; pero por otro lado también se puede apreciar que hay productos que son traídos de otros lugares ya que no se da o no se producen en dichas zonas como es el caso del arroz, fideos, etc.

Tabla N° 30 - Capacitación o charlas de reforestación para mejorar los cultivos de la zona por la empresa minera.

Caseríos de la Encañada	SI	NO	TOTAL
El Nuevo Triunfo	1	19	20
	5%	95%	100%
El progreso	3	17	20
	15%	85%	100%
San Nicolas	16	4	20
	80%	20%	100%
Chanta	7	48	55
	13%	87%	100%
Combayo	5	25	30
	17%	83%	100%
Polloc	15	1	16
	94%	6%	100%
Rodococha	0	14	14
	0%	100%	100%
Sogoron Alto	0	8	8
	0%	100%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	0	21	21
	0%	100%	100%
Nuevo Peru	3	30	33
	9%	91%	100%
Villa Libertad	2	29	31
	6%	94%	100%
Yanacancha Grande	3	10	13
	23%	77%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 30 - Capacitación o charlas de reforestación para mejorar los cultivos de la zona por la empresa minera.



Fuente: Elaboración propia.

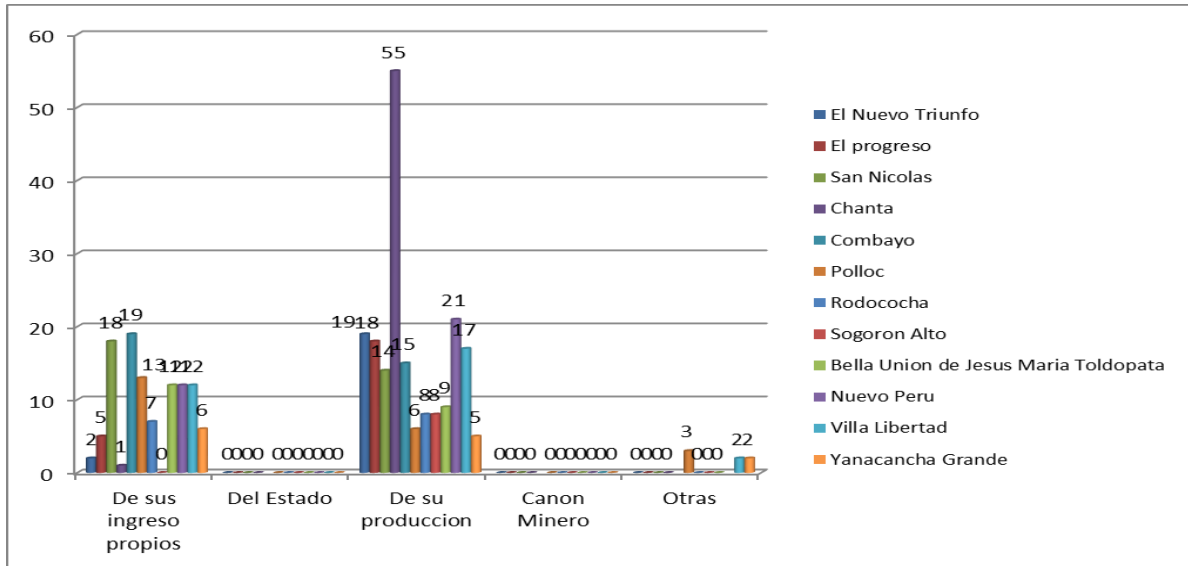
El grafico mostrado, se puede determinar que en la actualidad, la mayoría de los centros poblados no reciben ninguna capacitación alguna sobre cómo mejorar los cultivos de las zonas por parte de la minería; por otro lado se puede apreciar en un menor porcentaje que en algunos centros poblados si hubo algunas capacitaciones en donde algunos pobladores comentaron que en un principio si se notaba la presencia de la minería porque si les daban capacitaciones como por ejemplo en el uso de los riegos tecnificados, les donaban abono entre otras cosas, pero hoy en día se sienten olvidados por parte de ellos. En el caso de San Nicolás la minería si les brinda capacitaciones para mejorar sus cultivos como es el caso de los riegos tecnificados, entre otros.

Tabla N° 31 - Fuentes de alimentación después de la llegada de la minería en su comunidad

Caseríos de la Encañada	De sus ingresos propios	Del Estado	De su producción	Otras	TOTAL
El Nuevo Triunfo	2	0	19	0	21
	10%	0%	90%	0%	100%
El progreso	5	0	18	0	23
	22%	0%	78%	0%	100%
San Nicolás	18	0	14	0	32
	56%	0%	44%	0%	100%
Chanta	1	0	55	0	56
	2%	0%	98%	0%	100%
Combayo	19		15		34
	56%	0%	44%	0%	100%
Polloc	13	0	6	3	22
	59%	0%	27%	14%	100%
Rodococha	7	0	8	0	15
	47%	0%	53%	0%	100%
Sogoron Alto	0	0	8	0	8
	0%	0%	100%	0%	100%
Bella Unión de Jesús María Toldopata	12	0	9	0	21
	57%	0%	43%	0%	100%
Nuevo Perú	12	0	21		33
	36%	0%	64%	0%	100%
Villa Libertad	12	0	17	2	31
	39%	0%	55%	6%	100%
Yanacancha Grande	6	0	5	2	13
	46%	0%	38%	15%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 31 - Fuentes de alimentación después de la llegada de la minería en su comunidad



Fuente: Elaboración propia.

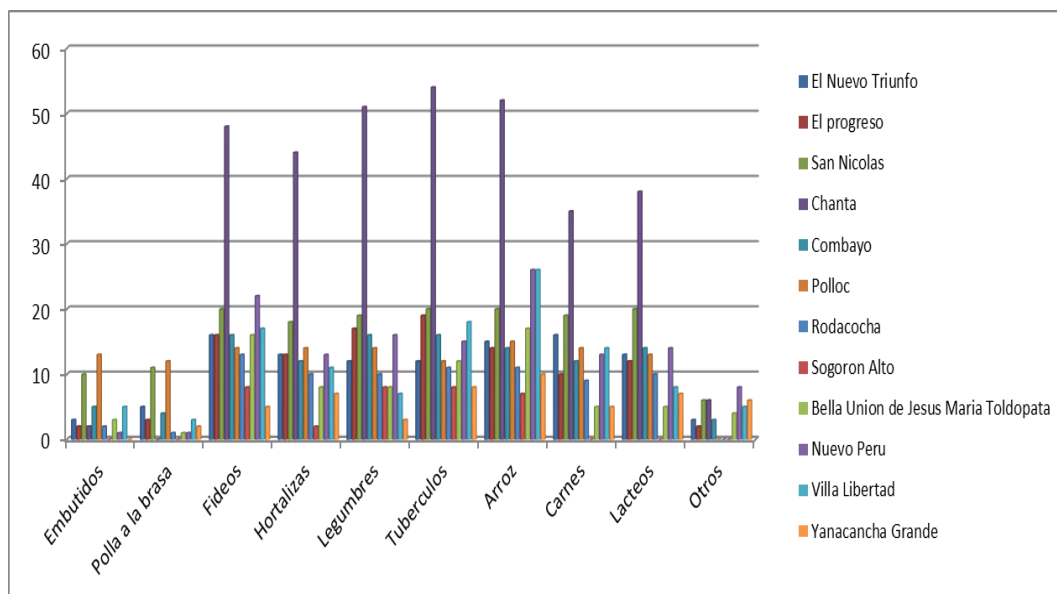
Se puede determinar que la fuente de su alimentación después de la llegada de la minería sigue siendo la de su propia producción, es decir; de su agricultura, ganadería y de la crianza de sus animales; en otros lugares ocurre lo contrario como es el caso de San Nicolás en donde ellos tienen otras fuentes de ingresos para su alimentación, es decir; han dejado de lado sus cultivos y animales por dedicarse más a la minería ya que en dichas zonas son apoyados por estos; lo que no ocurre con los demás centros poblados.

Tabla N° 32 - Formas de alimentación adoptadas con la llegada de la minería.

serios de la Encañá	Embutidos	Polla a la brasa	Fideos	Hortalizas	Legumbres	Tuberculos	Arroz	Carnes	Lacteos	Otros	TOTAL
El Nuevo Triunfo	3	5	16	13	12	12	15	16	13	3	108
	3%	5%	15%	12%	11%	11%	14%	15%	12%	3%	100%
El progreso	2	3	16	13	17	19	14	10	12	2	108
	2%	3%	15%	12%	16%	18%	13%	9%	11%	2%	100%
San Nicolas	10	11	20	18	19	20	20	19	20	6	163
	6%	7%	12%	11%	12%	12%	12%	12%	12%	4%	100%
Chanta	2	0	48	44	51	54	52	35	38	6	330
	1%	0%	15%	13%	15%	16%	16%	11%	12%	2%	100%
Combayo	5	4	16	12	16	16	14	12	14	3	112
	4%	4%	14%	11%	14%	14%	13%	11%	13%	3%	100%
Polloc	13	12	14	14	14	12	15	14	13	0	121
	11%	10%	12%	12%	12%	10%	12%	12%	11%	0%	100%
Rodacocha	2	1	13	10	10	11	11	9	10	0	77
	3%	1%	17%	13%	13%	14%	14%	12%	13%	0%	100%
Sogoron Alto	0	0	8	2	8	8	7	0	0	0	33
	0%	0%	24%	6%	24%	24%	21%	0%	0%	0%	100%
Bella Union de Jesus Maria	3	1	16	8	8	12	17	5	5	4	79
	4%	1%	20%	10%	10%	15%	22%	6%	6%	5%	100%
Nuevo Peru	1	1	22	13	16	15	26	13	14	8	129
	1%	1%	17%	10%	12%	12%	20%	10%	11%	6%	100%
Villa Libertad	5	3	17	11	7	18	26	14	8	5	114
	4%	3%	15%	10%	6%	16%	23%	12%	7%	4%	100%
Yanacancha Gran	0	2	5	7	3	8	10	5	7	6	53
	0%	4%	9%	13%	6%	15%	19%	9%	13%	11%	100%

Fuente: Elaboración propia.

Grafico N° 32 Formas de alimentación adoptadas con la llegada de la minería



Fuente: Elaboración propia.

Por el grafico mostrado se puede establecer que hoy en día las familias han complementado su alimentación además de sus productos que ellos mismos producen; ya consumen su arroz, fideos, pan, embutidos, etc.; y que en un principio estos productos eran escasos o poco comunes; y hoy en día se puede notar que la alimentación ha mejorado no por la presencia de la minería si no por el consumo o la demanda de estos productos ya que es indispensable la presencias de estos alimentos en la mesa de los pobladores.

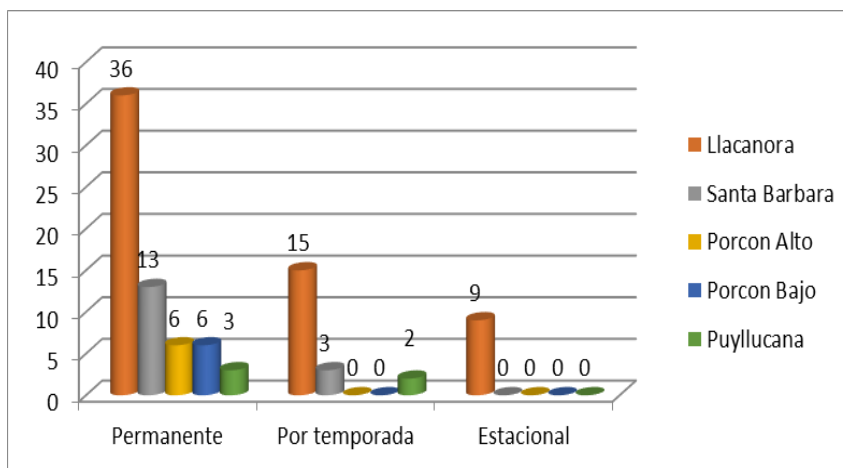
6.3. RESULTADOS DE LOS DISTRITOS DE LOS BAÑOS DEL INCA Y CAJAMARCA

Tabla N° 33 - Tiempo de estadía en su comunidad

Población Estratificada	Permanente	Por temporada	Estacional	TOTAL
Llacanora	36	15	9	60
	60%	25%	15%	100%
Santa Bárbara	13	3	0	16
	81%	19%	0%	100%
Porcon Alto	6	0	0	6
	100%	0%	0%	100%
Porcon Bajo	6	0	0	6
	100%	0%	0%	100%
Puyllucana	3	2	0	5
	60%	40%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 33 Tiempo de estadía en su comunidad



Fuente: Elaboración Propia.

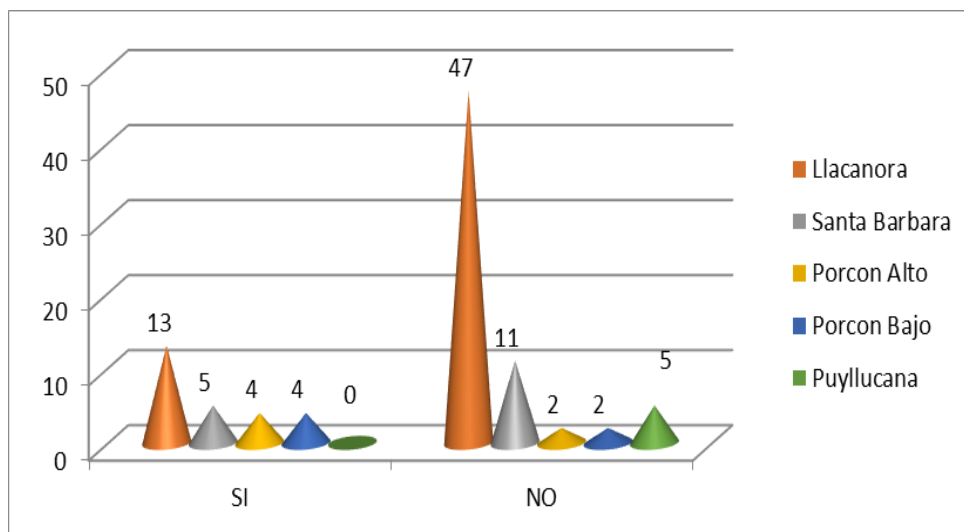
Por el grafico que se muestra, se puede apreciar que la mayoría de los pobladores viven en forma permanente en su comunidad; mientras que por otro lado una pequeña población vive en forma estacional o por temporada; es decir que son migrantes de otras zonas.

Tabla N° 34 - Trabajos durante operaciones del proyecto minero de Yanacocha.

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	13	47	60
	22%	78%	100%
Santa Bárbara	5	11	16
	31%	69%	100%
Porcon Alto	4	2	6
	67%	33%	100%
Porcon Bajo	4	2	6
	67%	33%	100%
Puyllucana	0	5	5
	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 34 Trabajos durante operaciones del proyecto minero de Yanacocha.



Fuente: Elaboración Propia.

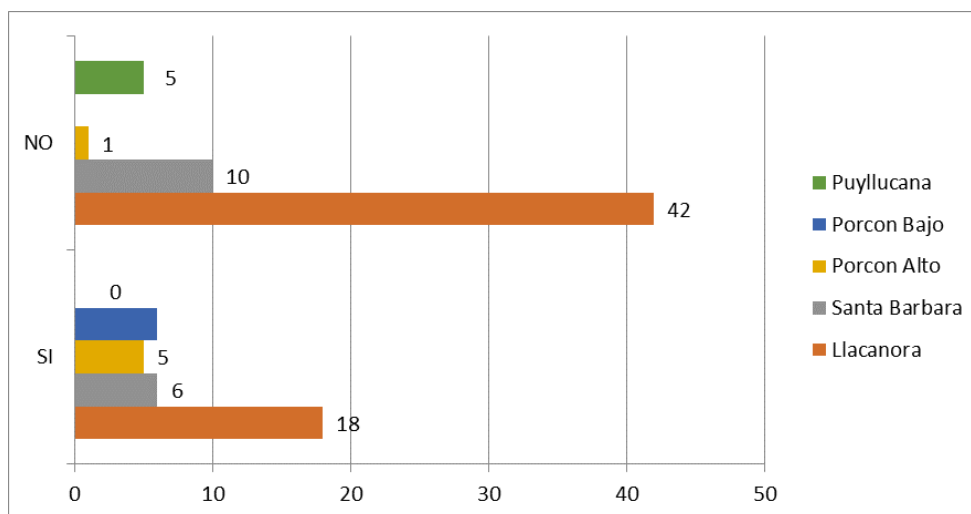
De acuerdo al gráfico precedente, se puede apreciar que la gran mayoría no han laborado o ha trabajado para algún proyecto minero. Con ello se puede demostrar el poco interés por parte de la minería en apoyarles económico a los pobladores de las zonas con un puesto de trabajo y así puedan obtener ingresos para sostener a su familia.

Tabla N° 35 - Nivel de cambio en la calidad de vida de la población del ámbito

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	18	42	60
	30%	70%	100%
Santa Bárbara	6	10	16
	38%	63%	100%
Porcon Alto	5	1	6
	83%	17%	100%
Porcon Bajo	6	0	6
	100%	0%	100%
Puyllucana	0	5	5
	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 35 Nivel de cambio en la calidad de vida de la población del ámbito



Fuente: Elaboración Propia.

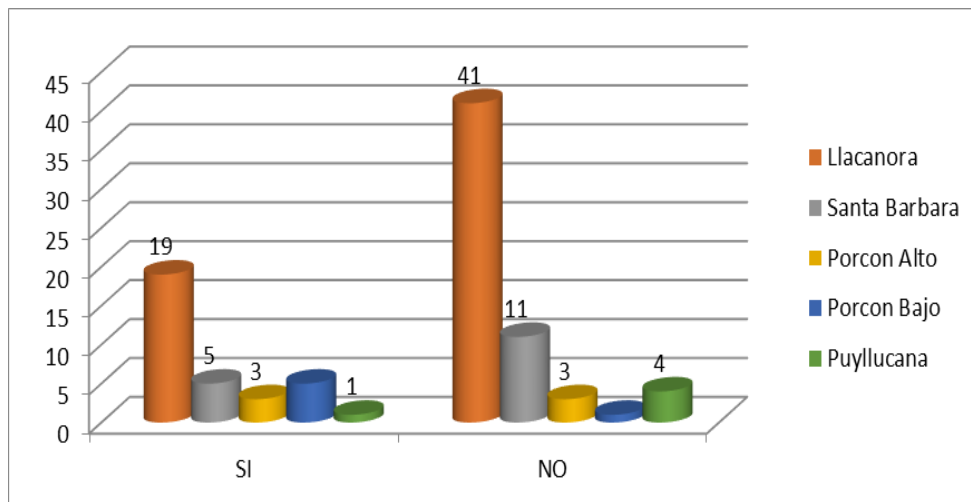
Se pudo determinar que la gran mayoría, es decir el 100% de los pobladores están descontentos, desconformes o simplemente no creen que haya mejorado la calidad de vida de su comunidad; al contrario, piensan que sigue siendo igual que antes y lo único que ha traído la minería es contaminación.

Tabla N° 36 - Impactos de la actividad minera de Yanacocha en su comunidad

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	19	41	60
	32%	68%	100%
Santa Bárbara	5	11	16
	31%	69%	100%
Porcon Alto	3	3	6
	50%	50%	100%
Porcon Bajo	5	1	6
	83%	17%	100%
Puyllucana	1	4	5
	20%	80%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 36 - Impactos de la actividad minera de Yanacocha en su comunidad



Fuente: Elaboración Propia.

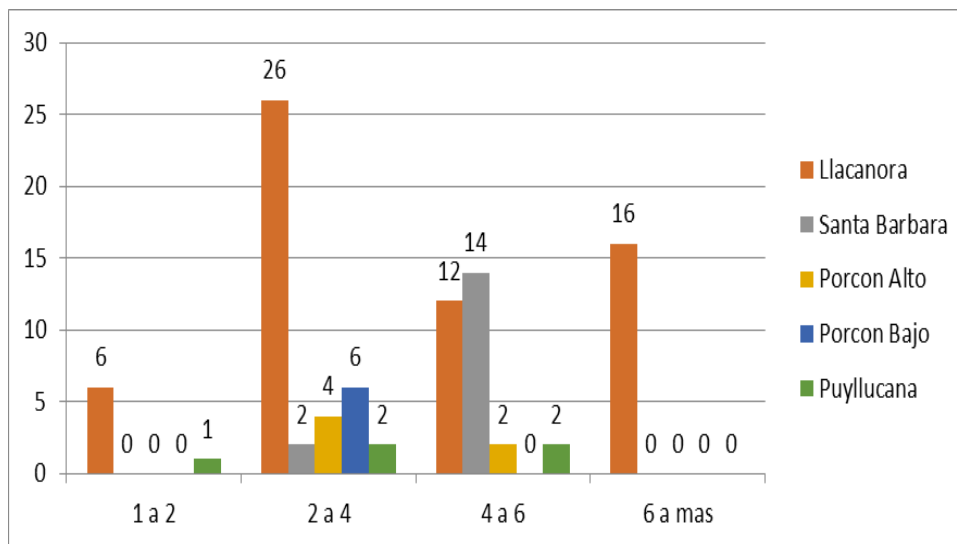
Por el grafico precedente, se pudo determinar que la mayoría de los pobladores no aprecian que la actividad minera sea favorable, porque no reciben ningún apoyo para mejorar su comunidad, es decir que los pobladores de la zona establecen que no les dan trabajo cuando van a pedírselos; al contrario, la minería contrata a personal de otro lugar.

Tabla N° 37 - Número de personas por familia

Población Estratificada	1 a 2	2 a 4	4 a 6	6 a mas	TOTAL
Llacanora	6	26	12	16	60
	10%	43%	20%	27%	100%
Santa Bárbara	0	2	14	0	16
	0%	13%	88%	0%	100%
Porcon Alto	0	4	2	0	6
	0%	67%	33%	0%	100%
Porcon Bajo	0	6	0	0	6
	0%	100%	0%	0%	100%
Puyllucana	1	2	2	0	5
	20%	40%	40%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 37 - Número de personas por familia



Fuente: Elaboración Propia.

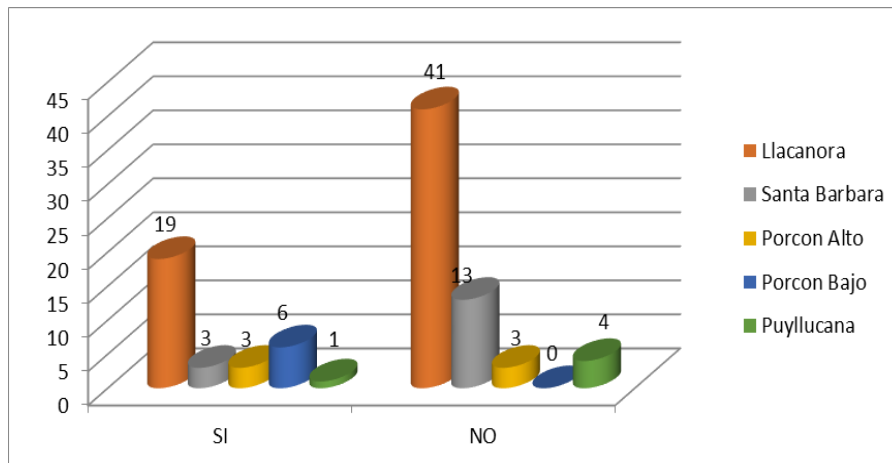
A través del grafico mostrado, se puede apreciar que el número de integrantes que conforman sus familias está entre 2 a 6 personas en promedio.

Tabla N° 38 - Generación de puestos de trabajo en su comunidad, con la actividad minera

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	19	41	60
	32%	68%	100%
Santa Bárbara	3	13	16
	19%	81%	100%
Porcon Alto	3	3	6
	50%	50%	100%
Porcon Bajo	6	0	6
	100%	0%	100%
Puyllucana	1	4	5
	20%	80%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 38 Generación de puestos de trabajo en su comunidad, con la actividad minera



Fuente: Elaboración Propia.

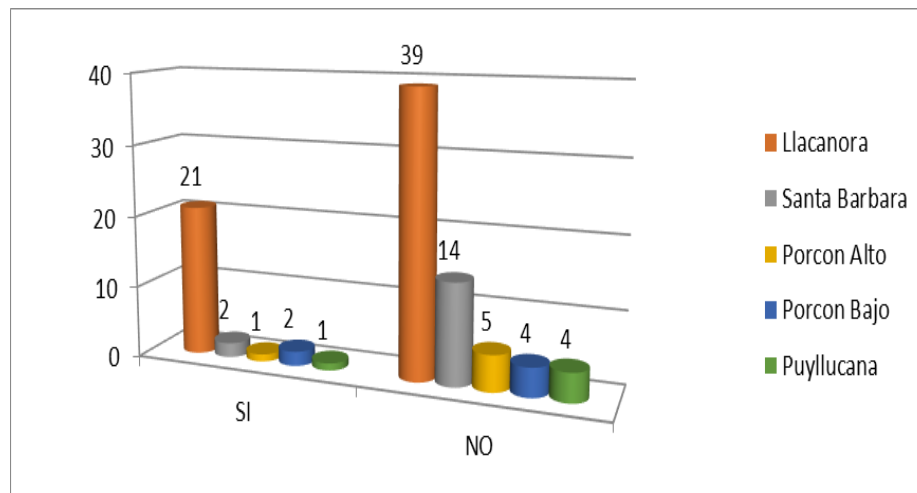
Se pudo determinar que la mayoría de los pobladores casi con un 100% opinaron que la minería no les ha generado ningún puesto de trabajo a los pobladores de su comunidad, motivo por el cual llegan a la conclusión que la minería no les ha traído ningún crecimiento económico.

Tabla N° 39 - Familiares que han laborado en alguna empresa minera

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	21	39	60
	35%	65%	100%
Santa Bárbara	2	14	16
	13%	88%	100%
Porcon Alto	1	5	6
	17%	83%	100%
Porcon Bajo	2	4	6
	33%	67%	100%
Puylucana	1	4	5
	20%	80%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 39 Familiares que han laborado en alguna empresa minera



Fuente: Elaboración Propia.

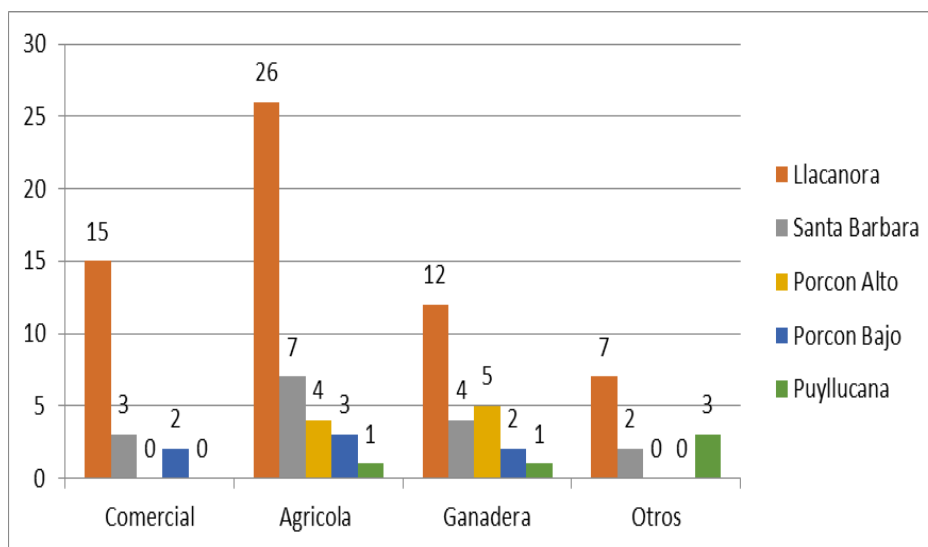
se puede determinar que la mayoría de los pobladores no han trabajado para alguna empresa minera, mientras que; por el otro lado con un pequeño porcentaje de los encuestados establecieron que en algún momento o algún familiar suyo ha trabajado o ha laborado para alguna empresa minera.

Tabla N° 40 Dedicación de labores antes de la llegada de la minería

Población Estratificada	Comercial	Agrícola	Ganadera	Otros	TOTAL
Llcanora	15	26	12	7	60
	25%	43%	20%	12%	100%
Santa Bárbara	3	7	4	2	16
	19%	44%	25%	13%	100%
Porcon Alto	0	4	5	0	9
	0%	44%	56%	0%	100%
Porcon Bajo	2	3	2	0	7
	29%	43%	29%	0%	100%
Puyllucana	0	1	1	3	5
	0%	20%	20%	60%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 40 Dedicación de labores antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

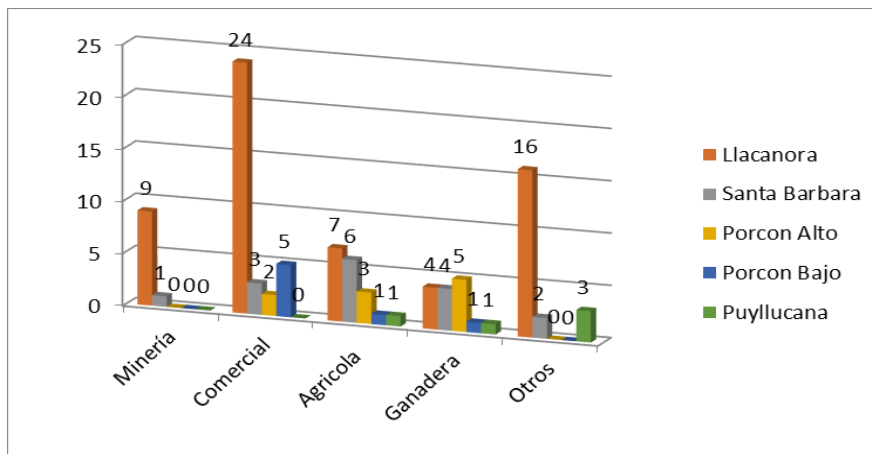
Se puede determinar que los pobladores de esta zona se dedican antes de la llegada de la minería en su mayoría a la ganadería y a la agricultura como se puede apreciar en el gráfico; por otro lado, también realizaban otras actividades como por ejemplo aquí podemos encontrar a obreros, carpinteros, zapateros, funcionarios, etc.; en donde dichas actividades eran las únicas fuentes de ingreso para poder así sostener a su familia.

Tabla N° 41 - Labores que realiza actualmente

Población Estratificada	Minería	Comercial	Agrícola	Ganadera	Otros	TOTAL
Llacanora	9	24	7	4	16	60
	15%	40%	12%	7%	27%	100%
Santa Bárbara	1	3	6	4	2	16
	6%	19%	38%	25%	13%	100%
Porcon Alto	0	2	3	5	0	10
	0%	20%	30%	50%	0%	100%
Porcon Bajo	0	5	1	1	0	7
	0%	71%	14%	14%	0%	100%
Puyllucana	0	0	1	1	3	5
	0%	0%	20%	20%	60%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 41 - Labores que realiza actualmente



Fuente: Elaboración Propia.

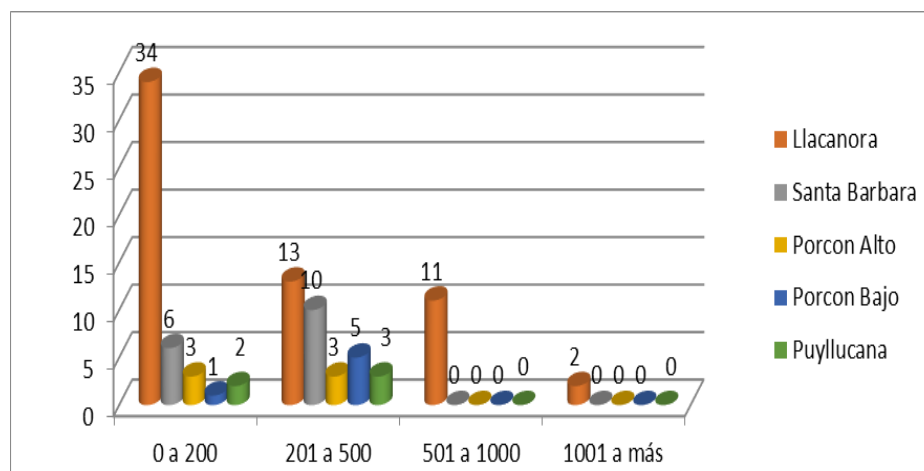
A través del grafico precedente, se pudo comprobar que la población en la actualidad se sigue dedicando a las mismas actividades que hace unos veinte años atrás; como se puede apreciar en el cuadro estadístico, así como también se dedican a otras actividades como es el caso de carpinteros, albañiles, profesores, funcionarios, etc. Como podemos observar son muy pocos los que pueden gozar de un trabajo relacionado con la minería.

Tabla N° 42 - Nivel de ingreso familiar antes de la aparición de la minería

Población Estratificada	0 a 200	201 a 500	501 a 1000	1001 a más	TOTAL
Llacanora	34	13	11	2	60
	57%	22%	18%	3%	100%
Santa Bárbara	6	10	0	0	16
	38%	63%	0%	0%	100%
Porcon Alto	3	3	0	0	6
	50%	50%	0%	0%	100%
Porcon Bajo	1	5	0	0	6
	17%	83%	0%	0%	100%
Puyllucana	2	3	0	0	5
	40%	60%	0%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 42 Nivel de ingreso familiar antes de la aparición de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

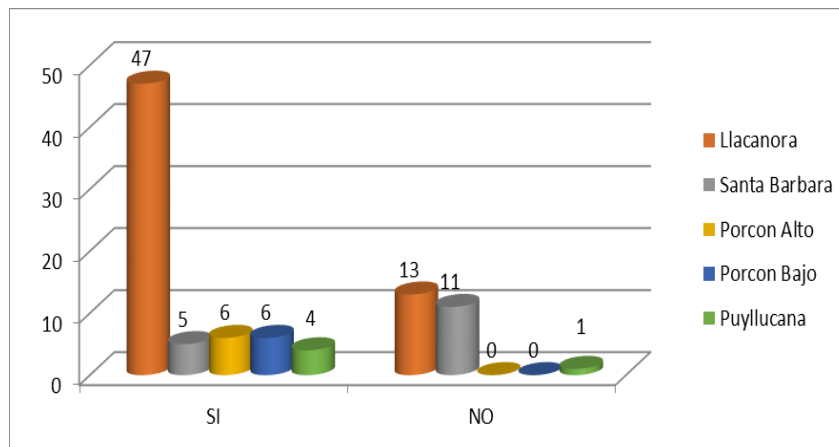
Por el gráfico mostrado, se pudo determinar o se puede apreciar en los cuadros estadísticos, que sus ingresos mensuales de cada familia fluctuaban entre 0 a 500 nuevos soles en promedio, antes de la llegada de la minería.

Tabla N° 43 - Centro de Salud en su comunidad antes de la llegada de la minería

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	47	13	60
	78%	22%	100%
Santa Bárbara	5	11	16
	31%	69%	100%
Porcon Alto	6	0	6
	100%	0%	100%
Porcon Bajo	6	0	6
	100%	0%	100%
Puyllucana	4	1	5
	80%	20%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 43 - Centro de Salud en su comunidad antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

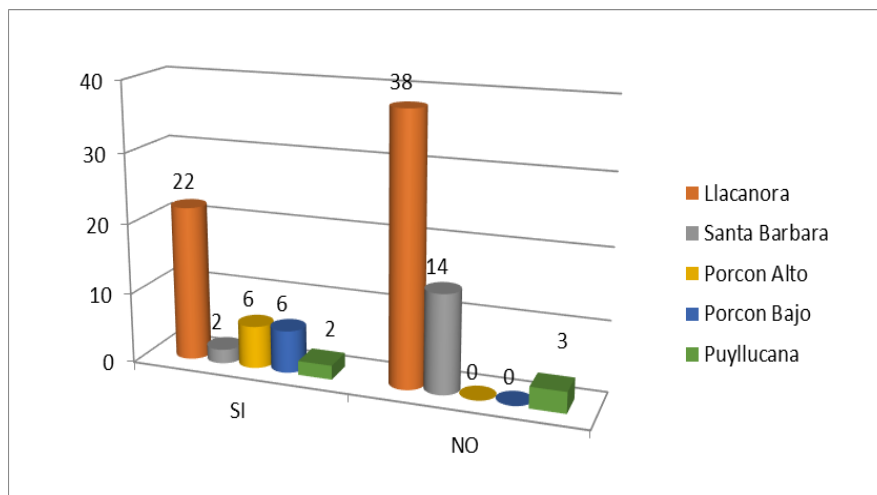
Se puede apreciar que la mayoría de los pobladores afirma que si existía un centro de salud en su comunidad antes de la llegada de la minería; mientras que, por el otro lado, los pobladores se acentuaban a decir que no contaban con un centro de salud; ya que este no contaba con los equipos necesarios para poder atenderse y por ello eran trasladados a otros lugares.

Tabla N° 44 - Mejoras en el Centro de Salud con la aparición de la minería

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	22	38	60
	37%	63%	100%
Santa Bárbara	2	14	16
	13%	88%	100%
Porcon Alto	6	0	6
	100%	0%	100%
Porcon Bajo	6	0	6
	100%	0%	100%
Puylucana	2	3	5
	40%	60%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 44 - Mejoras en el Centro de Salud con la aparición de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

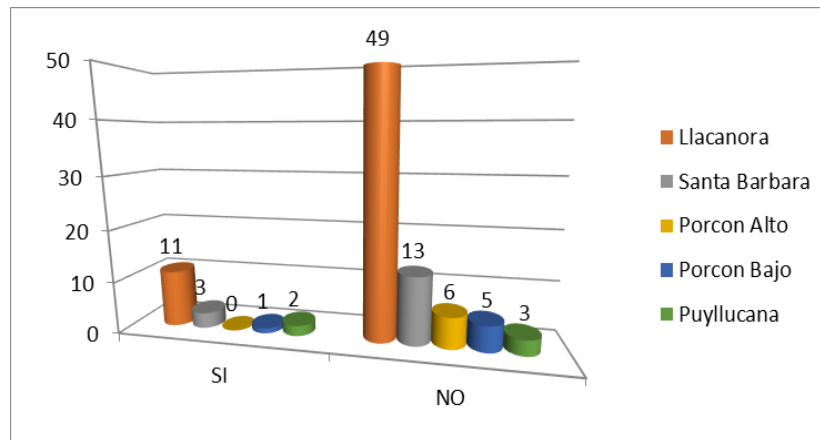
Se puede apreciar que la mayoría de los pobladores opinaron que no se ha dado ningún un apoyo en cuanto a la mejoría del centro de salud al cual van a atenderse por parte de la minería, al contrario, establecieron que el apoyo que recibieron para la mejoría de sus centros de salud brindado por la municipalidad mas no por la minería.

Tabla N° 45 - Equipamientos en los centros de salud con equipos modernos y con personal especializado.

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	11	49	60
	18%	82%	100%
Santa Bárbara	3	13	16
	19%	81%	100%
Porcon Alto	0	6	6
	0%	100%	100%
Porcon Bajo	1	5	6
	17%	83%	100%
Puyllucana	2	3	5
	40%	60%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 45 - Equipamientos en los centros de salud con equipos modernos y con personal especializado



Fuente: Elaboración Propia.

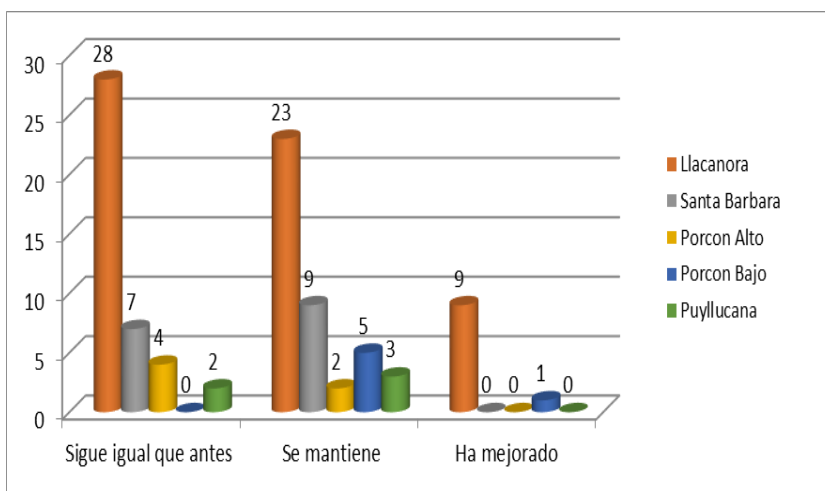
Por le presente gráfico, se puede apreciar que el centro de salud al cual van a tenderse no cuenta con los equipos ni con el personal adecuado para poder curar sus enfermedades, es por ello que tienen que ser trasladados a otros lugares para poder salvar sus vidas. Con ello se puede determinar la poca preocupación que presentan las empresas mineras para mejorar la calidad de vida de la población.

Tabla N° 46 - Mejoramiento del nivel de salud en las familias antes y después de la llegada de la minería

Población Estratificada	Sigue igual que antes	Se mantiene	Ha mejorado	TOTAL
Llacanora	28	23	9	60
	47%	38%	15%	100%
Santa Bárbara	7	9	0	16
	44%	56%	0%	100%
Porcon Alto	4	2	0	6
	67%	33%	0%	100%
Porcon Bajo	0	5	1	6
	0%	83%	17%	100%
Puyllucana	2	3	0	5
	40%	60%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 46 - Mejoramiento del nivel de salud en las familias antes y después de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

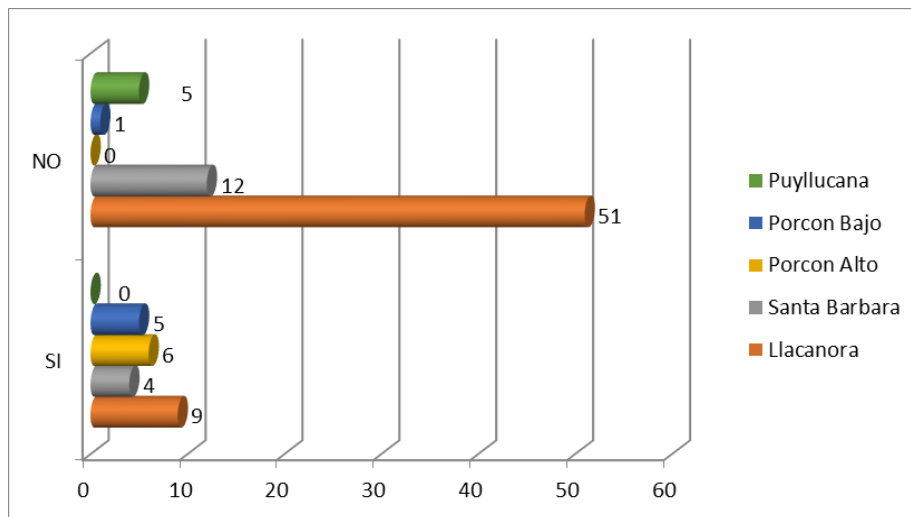
Se puede determinar que la mayoría opinan, que su salud se mantiene en la actualidad o sigue igual que antes, es decir; sin buenos profesionales ni equipos para poder atenderse más rápido. Pero solo una pequeña parte de la población afirmaron que si hay alguna mejoría.

Tabla N° 47 - Campaña de salud o capacitaciones por parte de minera Yanacocha

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	9	51	60
	15%	85%	100%
Santa Bárbara	4	12	16
	25%	75%	100%
Porcon Alto	6	0	6
	100%	0%	100%
Porcon Bajo	5	1	6
	83%	17%	100%
Puyllucana	0	5	5
	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 47 - Campaña de salud o capacitaciones por parte de minera Yanacocha.



Fuente: Elaboración Propia.

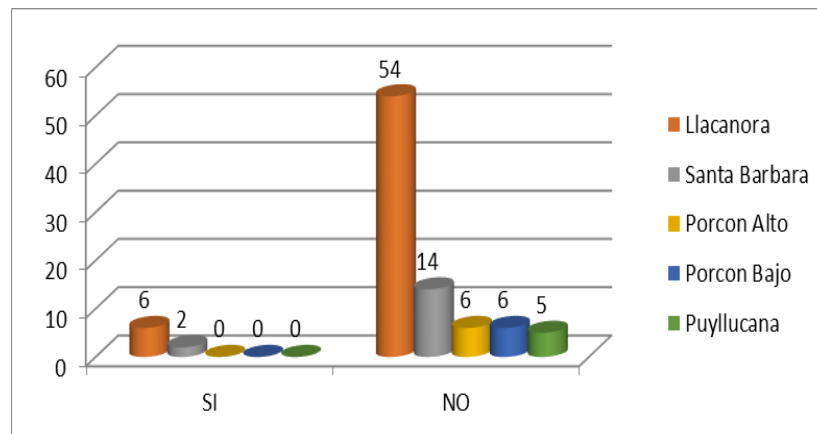
A través del presente gráfico, se puede apreciar que son muy pocas las ocasiones en que les brindaron algunas capacitaciones en salud, lo que la mayoría de la población afirmó que nunca han recibido alguna campaña de salud por parte de la minería.

Tabla N° 48 - Incrementos de centros de salud en su comunidad por parte de la minería

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	6	54	60
	10%	90%	100%
Santa Bárbara	2	14	16
	13%	88%	100%
Porcon Alto	0	6	6
	0%	100%	100%
Porcon Bajo	0	6	6
	0%	100%	100%
Puyllucana	0	5	5
	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 48 - Incrementos de centros de salud en su comunidad por parte de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

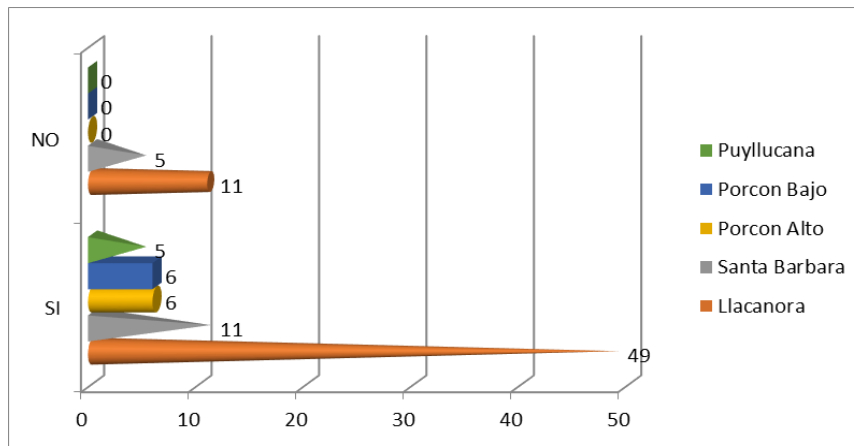
Por el grafico precedente, se puede determinar que la minería no se ha preocupado por incrementar ningún centro de salud en su comunidad, lo cual genera una angustia para la población, ya que la minería tiene los medios suficientes para implantar dicho centro, para así poder combatir las enfermedades que se presenten y tener una población más sana segura y con una mejor calidad de vida para la población.

Tabla N° 49 - Centro Educativo antes de la llegada de la minería

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	49	11	60
	82%	18%	100%
Santa Barbara	11	5	16
	69%	31%	100%
Porcon Alto	6	0	6
	100%	0%	100%
Porcon Bajo	6	0	6
	100%	0%	100%
Puyllucana	5	0	5
	100%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 49 Centro Educativo antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

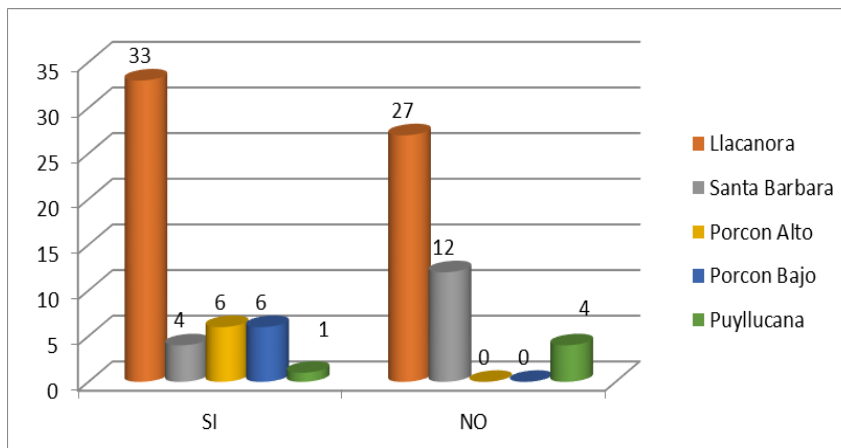
Se puede apreciar que la mayoría manifestaron de que, si existía un centro educativo en su comunidad, antes de que llegara la minería, por otro lado, una parte de la población afirmó lo contrario porque indicaron que para poder estudiar tenían que ir a otras zonas en donde si cuentan con escuelas.

Tabla N° 50 - Implementación de los centros Educativo en su comunidad con la presencia de la minería

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llcanora	33	27	60
	55%	45%	100%
Santa Bárbara	4	12	16
	25%	75%	100%
Porcon Alto	6	0	6
	100%	0%	100%
Porcon Bajo	6	0	6
	100%	0%	100%
Puyllucana	1	4	5
	20%	80%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 50 - Implementación de los centros Educativo en su comunidad con la presencia de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

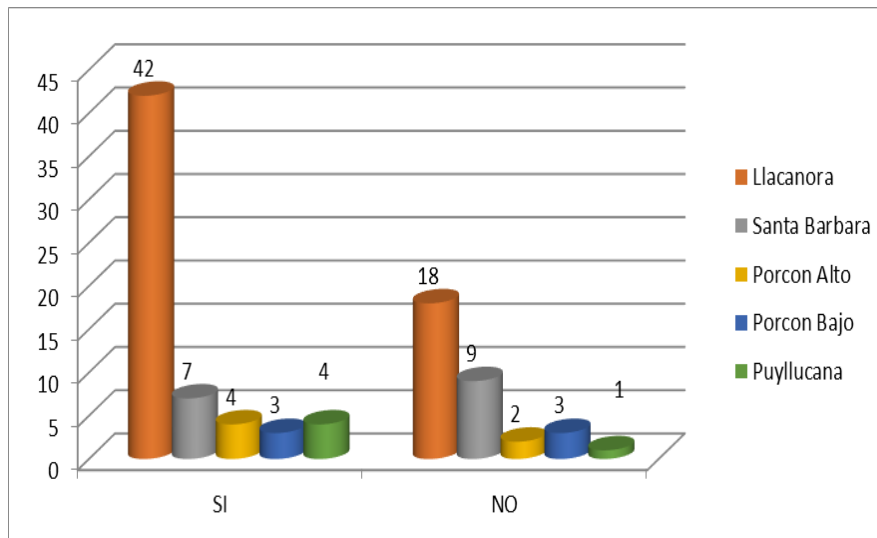
De los lugares encuestados se puede apreciar o comprobar que en algunos lugares si se ha dado algún apoyo por parte de la minería parar mejorar las escuelas, mientras que por el otro lado indican que ese apoyo es brindado por la municipalidad más no por la minería.

Tabla N° 51 Asistencia de familiares a Centro Educativo

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	42	18	60
	70%	30%	100%
Santa Bárbara	7	9	16
	44%	56%	100%
Porcon Alto	4	2	6
	67%	33%	100%
Porcon Bajo	3	3	6
	50%	50%	100%
Puyllucana	4	1	5
	80%	20%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 51 Asistencia de familiares a Centro Educativo



Fuente: Elaboración Propia.

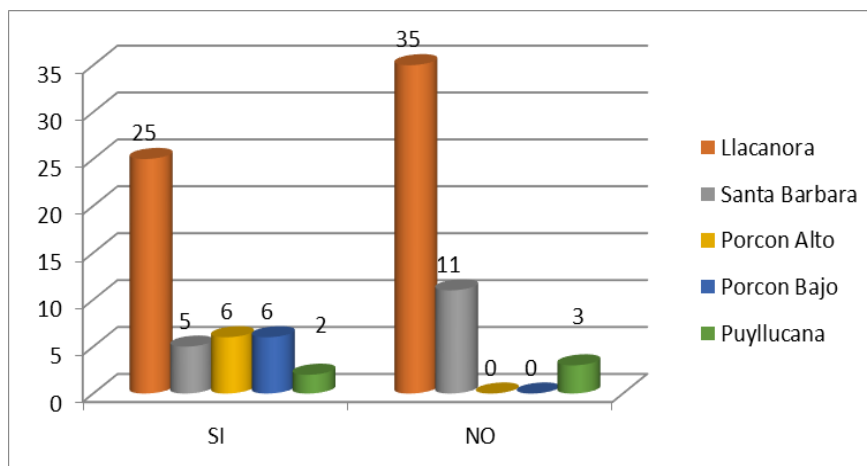
Se puede apreciar o comprobar en el cuadro estadístico que la mayoría de las familias o personas tienen algún miembro en su hogar que asiste al centro educativo, mientras que por el otro lado no tienen.

Tabla N° 52 - Calidad de enseñanza en su comunidad para sus hijos desde la llegada de la minería

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	25 42%	35 58%	60 100%
Santa Bárbara	5 31%	11 69%	16 100%
Porcon Alto	6 100%	0 0%	6 100%
Porcon Bajo	6 100%	0 0%	6 100%
Puyllucana	2 40%	3 60%	5 100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 52 - Calidad de enseñanza en su comunidad para sus hijos desde la llegada de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

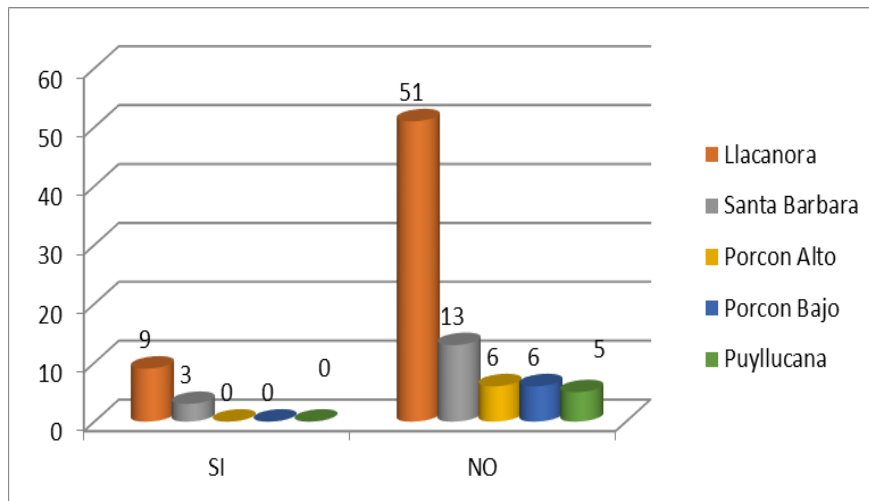
Los pobladores afirman o creen que la calidad de enseñanza del centro educativo donde asisten sus hijos si ha mejorado, con la llegada de la minería, mientras que por otro lado considera que no hay una mejoría a nivel educativo debido a que no hay algunas capacitaciones a los docentes.

Tabla N° 53 - Incrementos de centros educativos en su comunidad a través de la minería

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	9	51	60
	15%	85%	100%
Santa Bárbara	3	13	16
	19%	81%	100%
Porcon Alto	0	6	6
	0%	100%	100%
Porcon Bajo	0	6	6
	0%	100%	100%
Puylucana	0	5	5
	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 53 - Incrementos de centros educativos en su comunidad a través de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

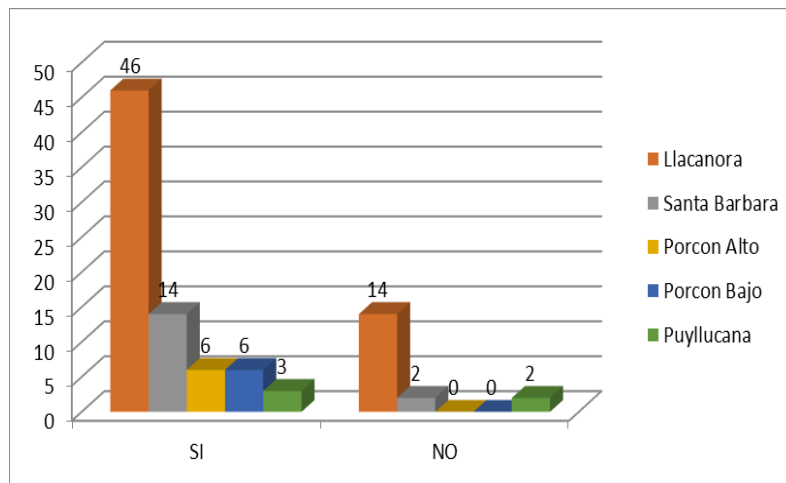
Se puede apreciar que la minería no se ha preocupado por incrementar más centros educativos en la comunidad; cómo podemos apreciar en la tabulación en su mayoría de los encuestados así lo estipulan.

Tabla N° 54 Casa propia de los pobladores

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llcanora	46	14	60
	77%	23%	100%
Santa Bárbara	14	2	16
	88%	13%	100%
Porcon Alto	6	0	6
	100%	0%	100%
Porcon Bajo	6	0	6
	100%	0%	100%
Puylucana	3	2	5
	60%	40%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 54 Casa propia de los pobladores



Fuente: Elaboración Propia.

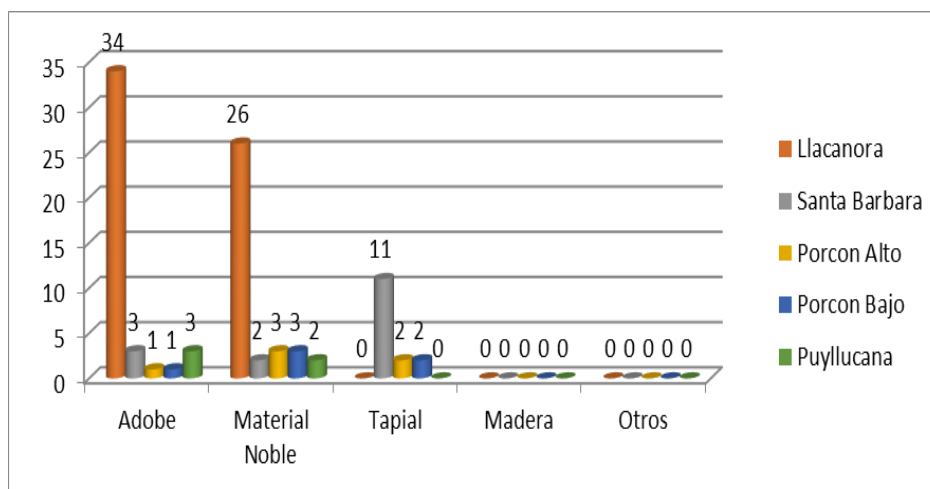
Se puede establecer que la mayoría si cuentan con casa propia; mientras que por el otro lado se puede mostrar que hay familias que tienen que arrendar o alquilar un cuarto o una casa para poder vivir.

Tabla N° 55 - Tipo de material está construida su vivienda

Población Estratificada	Adobe	Material Noble	Tapial	Madera	Otros	TOTAL
Llacanora	34	26	0	0	0	60
	57%	43%	0%	0%	0%	100%
Santa Bárbara	3	2	11	0	0	16
	19%	13%	69%	0%	0%	100%
Porcon Alto	1	3	2	0	0	6
	17%	50%	33%	0%	0%	100%
Porcon Bajo	1	3	2	0	0	6
	17%	50%	33%	0%	0%	100%
Puyllucana	3	2	0	0	0	5
	60%	40%	0%	0%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 55 Tipo de material está construida su vivienda



Fuente: Elaboración Propia.

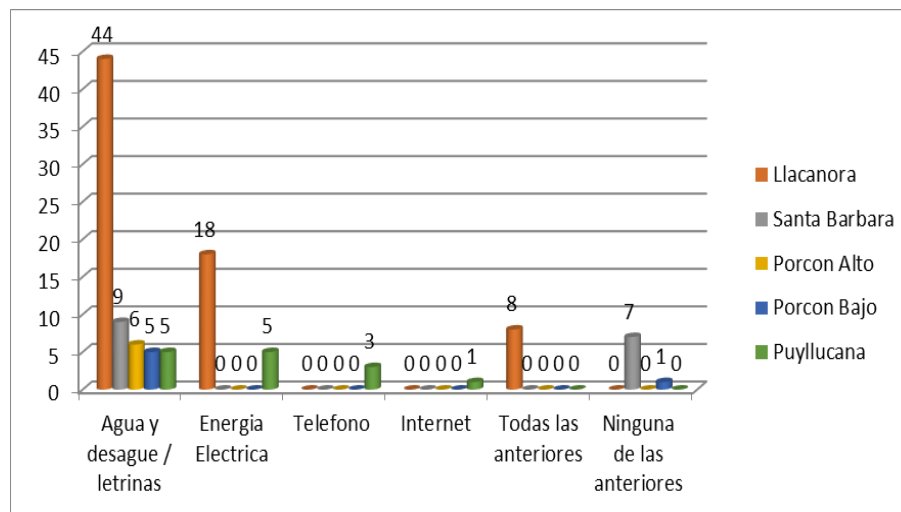
Como se puede apreciar en el cuadro estadístico, la mayoría de los pobladores tienen sus casas construidas con adobe, mientras que por el otro lado también se puede apreciar que existen algunos pobladores que tienen sus casas construidas con material noble el cual corresponde a aquellos pobladores que tienen un nivel de ingresos superiores a los demás.

Tabla N° 56 - Servicios básicos su vivienda antes de la llegada de la minería

Población Estratificada	Agua y desagüe / letrinas	Energía Eléctrica	Teléfono	Internet	Todas las anteriores	Ninguna de las anteriores	TOTAL
Llacanora	44	18	0	0	8	0	70
	63%	26%	0%	0%	11%	0%	100%
Santa Bárbara	9	0	0	0	0	7	16
	56%	0%	0%	0%	0%	44%	100%
Porcon Alto	6	0	0	0	0	0	6
	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Porcon Bajo	5	0	0	0	0	1	6
	83%	0%	0%	0%	0%	17%	100%
Puyllucana	5	5	3	1	0	0	14
	36%	36%	21%	7%	0%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 56 Servicios básicos su vivienda antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

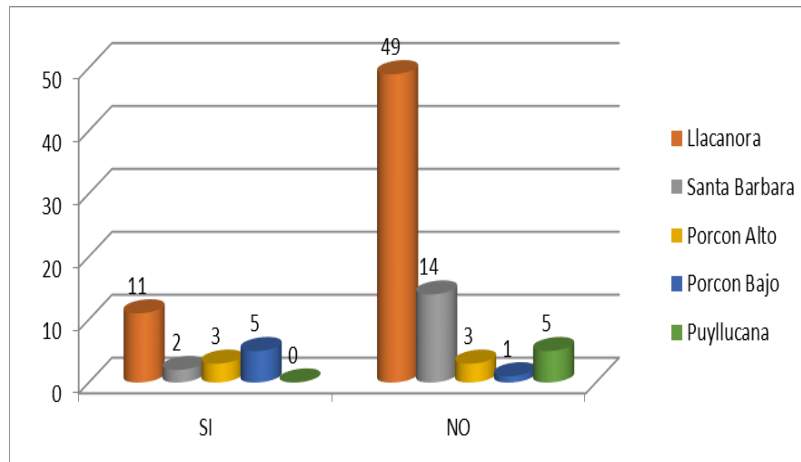
Por el gráfico precedente, se puede apreciar que no todas las familias contaban con estos servicios antes de la llegada de la minería, es decir; con agua, desagüe/letrinas y energía eléctrica; solo algunos eran los afortunados que contaban con estos servicios básicos, mientras que la mayoría no tenían ninguno de estos servicios.

Tabla N° 57 - Implementación de los servicios básicos de su comunidad por parte de la empresa minera

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	11	49	60
	18%	82%	100%
Santa Bárbara	2	14	16
	13%	88%	100%
Porcon Alto	3	3	6
	50%	50%	100%
Porcon Bajo	5	1	6
	83%	17%	100%
Puyllucana	0	5	5
	0%	100%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 57 - Implementación de los servicios básicos de su comunidad por parte de la empresa minera



Fuente: Elaboración Propia.

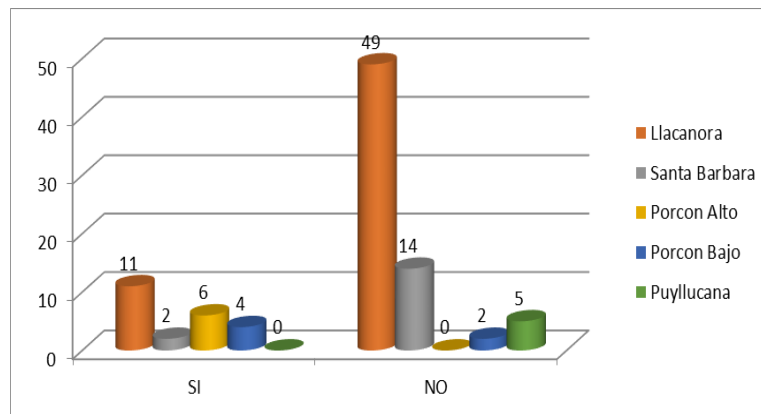
Por el gráfico precedente se pudo notar que la mayoría afirma que la minería no se ha preocupado por mejorar los servicios básicos de la comunidad; si no la municipalidad es quien ha gestionado para colocar algunos servicios por sus comunidades.

Tabla N° 58 - Inversiones en infraestructura para mejoras en las viviendas de su comunidad por parte de la empresa minera

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	11 18%	49 82%	60 100%
Santa Bárbara	2 13%	14 88%	16 100%
Porcon Alto	6 100%	0 0%	6 100%
Porcon Bajo	4 67%	2 33%	6 100%
Puyllucana	0 0%	5 100%	5 100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 58 - Inversiones en infraestructura para mejoras en las viviendas de su comunidad por parte de la empresa minera



Fuente: Elaboración Propia.

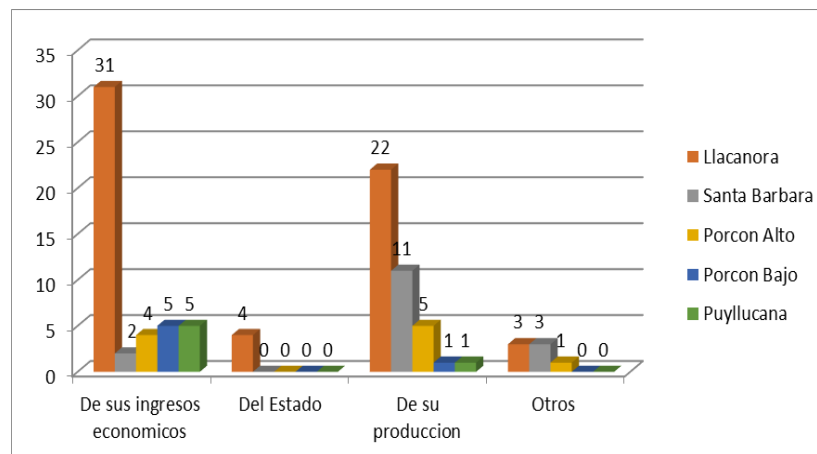
De los encuestados se pudo determinar que la mayoría de los pobladores, expresan que no han recibido ningún apoyo con material para mejorar o reparar sus viviendas por parte de la minería.

Tabla N° 59 - Fuentes de alimentación para los pobladores antes de la llegada de la minería

Población Estratificada	De sus ingresos económicos	Del Estado	De su producción	Otros	TOTAL
Llacanora	31	4	22	3	60
	52%	7%	37%	5%	100%
Santa Bárbara	2	0	11	3	16
	13%	0%	69%	19%	100%
Porcon Alto	4	0	5	1	10
	40%	0%	50%	10%	100%
Porcon Bajo	5	0	1	0	6
	83%	0%	17%	0%	100%
Puyllucana	5	0	1	0	6
	83%	0%	17%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N° 59 - Fuentes de alimentación para los pobladores antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

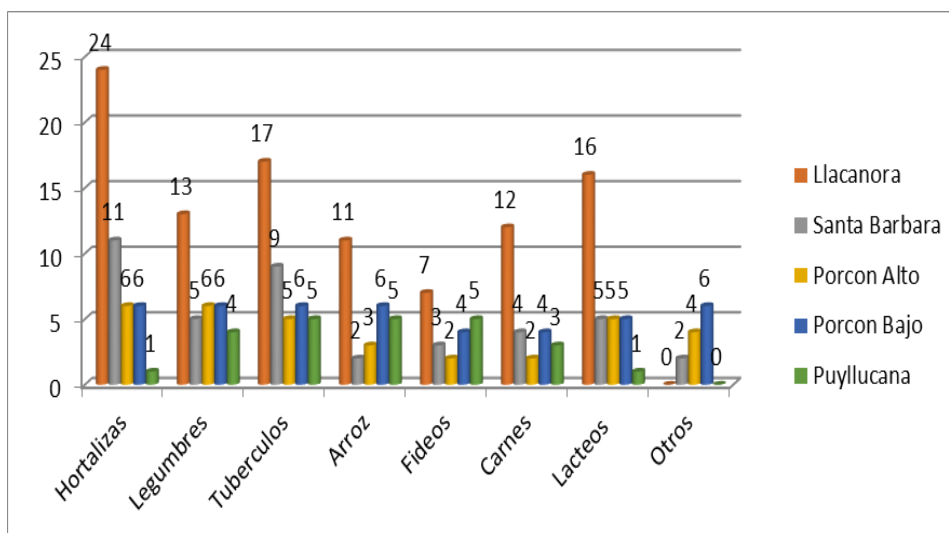
Se pudo determinar que la fuente para su alimentación antes de la llegada de la minería provenía de sus propios ingresos y de su propia producción, es decir que dichos pobladores contaban con un trabajo estable o fijo y a sus actividades de su propia producción como son la agricultura, ganadería, etc.

Tabla N° 60 - Alimentación de los pobladores antes de la llegada de la minería

Población Estratificada	Hortalizas	Legumbres	Tubérculos	Arroz	Fideos	Carnes	Lácteos	Otros	TOTAL
Llacanora	24	13	17	11	7	12	16	0	100
	24%	13%	17%	11%	7%	12%	16%	0%	100%
Santa Bárbara	11	5	9	2	3	4	5	2	41
	27%	12%	22%	5%	7%	10%	12%	5%	100%
Porcon Alto	6	6	5	3	2	2	5	4	33
	18%	18%	15%	9%	6%	6%	15%	12%	100%
Porcon Bajo	6	6	6	6	4	4	5	6	43
	14%	14%	14%	14%	9%	9%	12%	14%	100%
Puyllucana	1	4	5	5	5	3	1	0	24
	4%	17%	21%	21%	21%	13%	4%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 60 - Alimentación de los pobladores antes de la llegada de la minería



Fuente: Elaboración Propia.

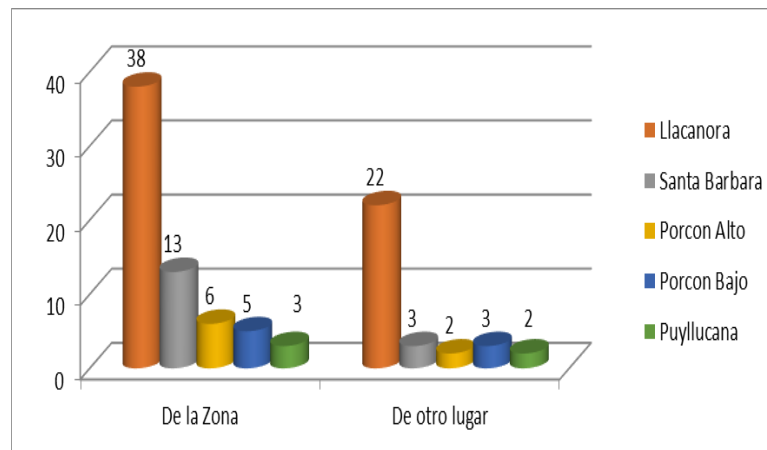
Se pudo establecer que su alimentación antes de que llegue la minería era balanceada, es decir que los pobladores de la zona consumían igual que hoy; pero en menores proporciones.

Tabla N° 61 - Origen de los alimentos consumidos por los pobladores

Población Estratificada	De la Zona	De otro lugar	TOTAL
Llacanora	38	22	60
	63%	37%	100%
Santa Bárbara	13	3	16
	81%	19%	100%
Porcon Alto	6	2	8
	75%	25%	100%
Porcon Bajo	5	3	8
	63%	38%	100%
Puyllucana	3	2	5
	60%	40%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 61 - Origen de los alimentos consumidos por los pobladores.



Fuente: Elaboración Propia.

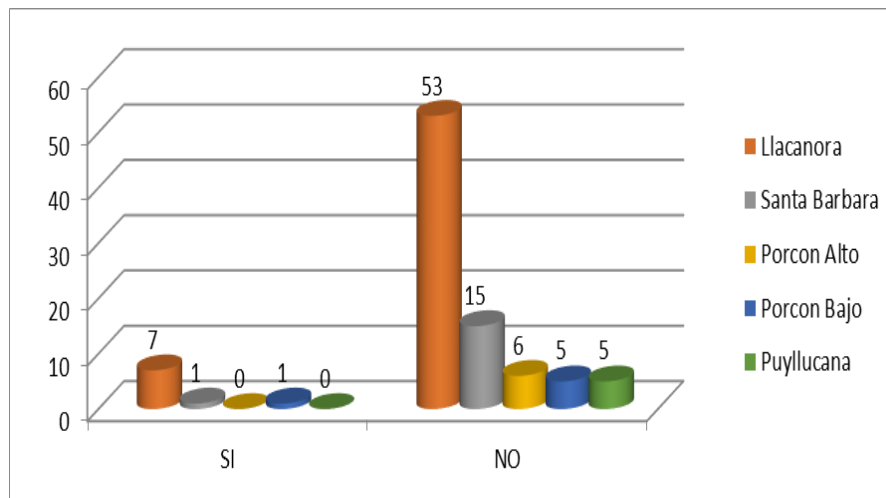
Se puede determinar que la mayoría de los pobladores consumen alimentos de ambas zonas, es decir; como productos de la zona podríamos decir papas, olluco, menestras, verduras, etc., por otro lado, también se pueden apreciar que hay productos que son traídos de otros lugares ya que no se da o no se producen en dichas zonas como es el caso del arroz, fideos, etc.

Tabla N° 62 - Capacitación o charlas de reforestación para mejorar los cultivos de la zona por la empresa minera.

Población Estratificada	SI	NO	TOTAL
Llacanora	7 12%	53 88%	60 100%
Santa Bárbara	1 6%	15 94%	16 100%
Porcon Alto	0 0%	6 100%	6 100%
Porcon Bajo	1 17%	5 83%	6 100%
Puyllucana	0 0%	5 100%	5 100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 62 - Capacitación o charlas de reforestación para mejorar los cultivos de la zona por la empresa minera.



Fuente: Elaboración Propia.

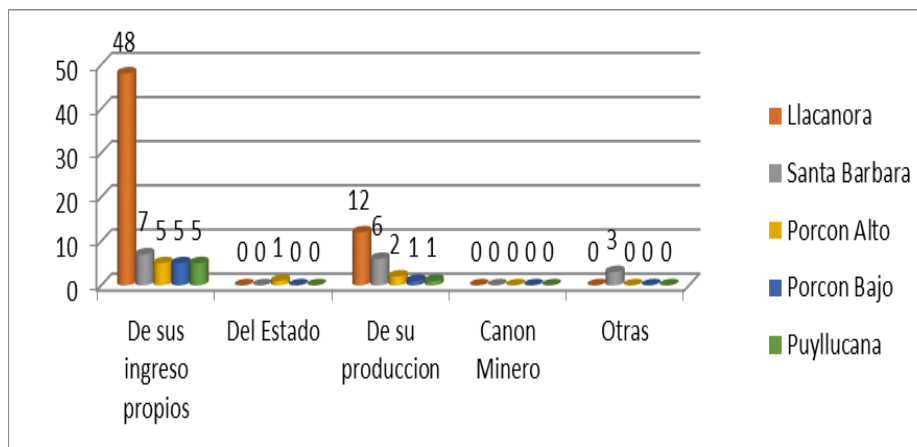
Como se puede apreciar, los pobladores establecieron que no han recibido alguna capacitación para mejora los cultivos de las zonas; mientras otros establecieron que alguna vez les indicaron sobre los riegos tecnificados.

Tabla N° 63 - Fuentes de alimentación después de la llegada de la minería en su comunidad

Población Estratificada	De sus ingresos propios	Del Estado	De su producción	Canon Minero	Otras	TOTAL
Llacanora	48	0	12	0	0	60
	80%	0%	20%	0%	0%	100%
Santa Bárbara	7	0	6	0	3	16
	44%	0%	38%	0%	19%	100%
Porcon Alto	5	1	2	0	0	8
	63%	13%	25%	0%	0%	100%
Porcon Bajo	5	0	1	0	0	6
	83%	0%	17%	0%	0%	100%
Puyllucana	5	0	1	0	0	6
	83%	0%	17%	0%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 63 - Fuentes de alimentación después de la llegada de la minería en su comunidad



Fuente: Elaboración Propia.

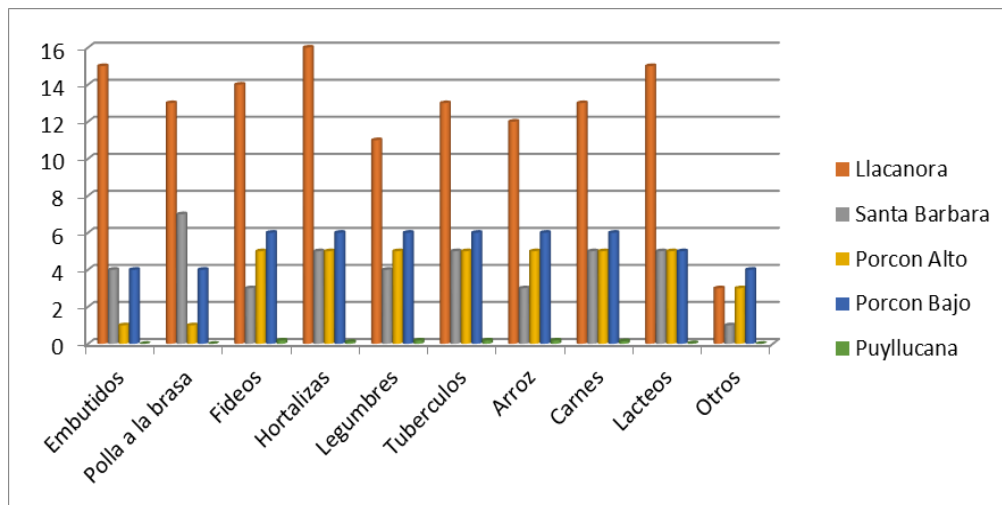
Como se puede apreciar la fuente para su alimentación sigue siendo de sus propios ingresos y de su producción; es decir, de su trabajo, de la ganadería y agricultura, después de la llegada de la minería.

Tabla N° 64 - Formas de alimentación adoptadas con la llegada de la minería.

Población Estratificada	Embutidos	Polla a la brasa	Fideos	Hortalizas	Legumbres	Tubérculos	Arroz	Carnes	Lácteos	Otros	TOTAL
Llacanora	15	13	14	16	11	13	12	13	15	3	125
	12%	10%	11%	13%	9%	10%	10%	10%	12%	2%	100%
Santa Bárbara	4	7	3	5	4	5	3	5	5	1	42
	10%	17%	7%	12%	10%	12%	7%	12%	12%	2%	100%
Porcon Alto	1	1	5	5	5	5	5	5	5	3	40
	3%	3%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	8%	100%
Porcon Bajo	4	4	6	6	6	6	6	6	5	4	53
	8%	8%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	9%	8%	100%
Puyllucana	0	0	5	3	5	5	5	4	1	0	28
	0%	0%	18%	11%	18%	18%	18%	14%	4%	0%	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Grafico N° 64 - Formas de alimentación adoptadas con la llegada de la minería.



Fuente: Elaboración Propia.

Como se puede ver en el cuadro estadístico, se estableció que su alimentación sigue igual que antes, es decir que los pobladores de la zona consumían igual que antes de que llegue la minería.

6.4. GESTIÓN DE LA EMPRESA YANACOCOA EN ACCIONES PARA BENEFICIOS DE LAS COMUNIDADES DEL ENTORNO, PERIODO 1993 – 2012

CUADRO RESUMEN N° 01

ASPECTOS	ACCIONES
<p>1- Agua</p>	<p>Como parte de la política de responsabilidad social de Yanacocha, se viene trabajando en optimizar y almacenar los excedentes de agua de la época de lluvia para utilizarlos durante la época seca. Algunas de las actividades realizadas:</p> <p>Una inversión total superior a 4.6 millones de soles.</p> <p>340 Micro reservorios construidos en los distritos de Baños del Inca y Cajamarca</p> <p>355 Hectáreas con riego tecnificado</p> <p>577 Personas capacitadas en técnicas de riego y 392 familias beneficiadas</p> <p>Micro reservorios o reservorios familiares</p> <p>Micro reservorio</p> <p>Desde fines del año 2006, se viene trabajando en la construcción de más de 200 microreservorios en las mismas propiedades de los campesinos, para almacenar agua de lluvia que luego será utilizada en el riego de los cultivos durante la época de estiaje. Este proyecto se inició en el distrito de Baños del Inca, en alianza con la Municipalidad Distrital de Baños del Inca. El Instituto Cuencas y los pobladores de dieciocho (18) caseríos del distrito de Baños del Inca.</p> <p>Los reservorios familiares, o microreservorios, tienen una capacidad de almacenamiento promedio de 1300 metros cúbicos de agua. El proyecto tiene como finalidad maximizar la producción de las familias campesinas durante la ausencia de lluvias, e introducir el riego tecnificado para optimizar el uso del agua.</p> <p>Esta experiencia exitosa en el manejo efectivo del agua que se está</p>

	<p>replicando en diversas zonas del ámbito de influencia de nuestras operaciones.</p> <p>Revestimiento de canales</p> <p>Canal revestido</p> <p>Yanacocha en coordinación con los usuarios de canales, ha realizado el revestimiento y/o mejoramiento de los canales existentes en su ámbito de influencia. Más de 96 kilómetros de canales habían sido revestidos hasta el 2009. Esto con el fin de minimizar las pérdidas de agua por infiltración, construir estructuras apropiadas y mejorar los sistemas de riego tradicionales.</p> <p>Dentro de los principales canales revestidos y/o mejorados se encuentran: Canal Quishuar. Canal Encajón – Collotán. Canal Tual. Canal Llagamarca. Canal La Shacsha. Canal Azufre Atunconga/ Quecher/ Ahijadero /Ventanillas, entre otros.</p> <p>Riego Tecnificado</p> <p>Cultivo con riego tecnificado</p> <p>Esta es otra iniciativa que se viene implementando en coordinación con autoridades y población, orientada a optimizar el uso del agua y mejorar la producción agropecuaria local, que finalmente contribuya a dinamizar la economía familiar y local.</p> <p>Una inversión superior a los 5 millones de soles.</p> <p>Más de 600 hectáreas con sistemas de riego tecnificado.</p> <p>3000 pobladores beneficiados.</p> <p>Reservorio San José en un cráter minero</p> <p>Reservorio San José</p> <p>San José es un antiguo tajo minero convertido en un gran reservorio con capacidad para almacenar hasta 6 millones de metros cúbicos de agua (que son en proporción seis Estadios Nacionales de Lima llenos de agua). Esta es una obra de ingeniería pionera en la minería moderna peruana y una muestra de la responsabilidad social y</p>
--	--

	<p>ambiental de Yanacocha.</p> <p>Actualmente, el reservorio San José asegura el suministro de agua de 5000 familias usuarias de canales con los que Yanacocha tiene compromisos previos y formales de abastecimiento. El agua que almacena este reservorio, agua de Clase III de acuerdo a la Ley General de Aguas, está destinada para fines agrícolas y ganaderos. La inversión en este proyecto fue de 25 millones de dólares y tuvo un tiempo de ejecución de 19 meses.</p> <p>Desde mayo del 2007, el reservorio San José almacena el agua de exceso de la época de lluvias, después de tratada en las plantas ubicadas en las zonas de operaciones de Pampa Larga y Yanacocha Norte. El agua almacenada se descarga luego reguladamente en la época seca.</p> <p>Como el reservorio San José es parte del proceso de Cierre de Minas de Yanacocha, está previsto un fondo que garantice la continuación permanente de la operación de este activo ambiental, cuando Yanacocha haya culminado sus operaciones de extracción.</p> <p>Una mina moderna y responsable debe entregar mucha más agua de la que consume.</p> <table border="1" data-bbox="586 1182 1442 1520"> <caption>Manejo de aguas por Yanacocha</caption> <thead> <tr> <th colspan="2">Almacenamiento m³/año</th> <th colspan="2">Consumo m³/año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reservorio San José</td> <td>6'000,000</td> <td>Operación minera</td> <td>2'000,000</td> </tr> <tr> <td>Dique Río Rejo</td> <td>400,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dique Río Grande</td> <td>400,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>6'800,000</td> <td></td> <td>2'000,000</td> </tr> <tr> <td>BALANCE</td> <td>+4'800,000</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Almacenamiento m ³ /año		Consumo m ³ /año		Reservorio San José	6'000,000	Operación minera	2'000,000	Dique Río Rejo	400,000			Dique Río Grande	400,000			TOTAL	6'800,000		2'000,000	BALANCE	+4'800,000		
Almacenamiento m ³ /año		Consumo m ³ /año																							
Reservorio San José	6'000,000	Operación minera	2'000,000																						
Dique Río Rejo	400,000																								
Dique Río Grande	400,000																								
TOTAL	6'800,000		2'000,000																						
BALANCE	+4'800,000																								
<p>1. Educación</p>	<p>Acciones de Yanacocha</p> <p>Inversión total mayor a 2.5 millones de soles.</p> <p>570 Participantes certificados con valor oficial por la Dirección Regional de Educación Cajamarca.</p> <p>60 Círculos de aprendizaje implementados.</p>																								

1er Centro de Educación Básica Alternativa Rural de Cajamarca y el Norte del Perú.

Actividades de Voluntariado	71
Colegios Beneficiarios con Matemáticas para todos	48
Docentes Beneficiarios	176
Ex propietarios apoyados	249
Ex propietarios capacitados	45
Matriculados en PAEBA	1.328
Alumnos beneficiados	14.478
Familias beneficiadas	272
Instituciones educativas beneficiadas	105
Ambientes de dirección construidos	2
Aulas construidas	28
Caseríos beneficiados	67
Círculos de estudio instalados	53
Instituciones educativas construidas	4
Instituciones educativas mejoradas	6
Módulos de servicio higiénico construidos	12
Oportunidades de empleo generadas	418
Personas capacitadas	23
Personas en proceso de alfabetización	

Para mejorar el acceso y las condiciones de las actividades educativas Yanacocha ha venido trabajando en la construcción, mejoramiento e implementación de infraestructura educativa en el ámbito de su influencia. También en la implementación de proyectos que contribuyan a reducir los índices de analfabetismo y

	<p>mejoren la calidad educativa en la zona. Estos proyectos son</p> <p>Alfabetización y Educación básica (PAEBA)</p> <p>Este proyecto:</p> <p>Se inició en el año 2007 en coordinación con las autoridades regionales y locales.</p> <p>Se viene implementando en el distrito de Baños del Inca, con la participación y cofinanciamiento de la Municipalidad de Baños del Inca y está orientado a un público de personas analfabetas.</p> <p>Su finalidad es contribuir a reducir los índices de analfabetismo en nuestro ámbito.</p> <p>Pretende elevar los niveles de educación en adultos y jóvenes mayores de 15 años, que se dedican a actividades agrícolas y ganaderas, con el objetivo de desarrollar sus capacidades y competencias.</p> <p>En este programa participan alrededor de 1.328 personas.</p> <p>Consta de tres ciclos: Alfabetización, educación primaria y educación secundaria.</p> <p>Contempla un proceso de instrucción para fortalecer aquellas áreas relacionadas con el aprendizaje y el desarrollo de capacidades básicas en la educación.</p> <p>Líderes del Saber en Cajamarca</p> <p>Iniciativa implementada con la finalidad de generar una sana competencia entre los estudiantes del último grado del nivel primario, para motivar el cumplimiento del contenido curricular nacional en el nivel primario, y mejorar la calidad educativa en la zona rural.</p> <p>Matemáticas para Todos</p> <p>Apoya el programa Matemáticas para Todos, que fomenta el aprendizaje de esta asignatura, para revertir la percepción negativa que tiene la mayoría de los alumnos sobre ella.</p>
--	--

	<p>Entrega de material educativo a 4 mil 500 escolares cajamarquinos y 176 docentes, complementario a un plan de desarrollo de capacidades para generar un método más atractivo y eficiente de enseñanza, y la sostenibilidad de estas nuevas prácticas docentes.</p> <p>Maestrías en Educación Rural</p> <p>Es parte de un programa de educación y apoyo al mejoramiento de la calidad educativa.</p> <p>Yanacocha en convenio con el Gobierno Regional, apoya este Programa, para fortalecer las capacidades técnicas y pedagógicas de los profesores que enseñan en las Instituciones Educativas del ámbito de influencia de Yanacocha.</p> <p>En la actualidad 45 profesores se capacitan en estas Maestrías.</p> <p>Otorga dos menciones:</p> <p>La Mención en Educación Ambiental:</p> <p>Promueve la formación profesional en el conocimiento y aplicación de métodos de investigación en educación ambiental y desarrollo sostenible.</p> <p>Permite profundizar en el análisis crítico de la problemática ambiental a nivel regional y nacional.</p> <p>Permite también investigar y difundir conocimientos sobre los impactos ambientales generados a través de los procesos de educación formal, en los espacios sociales y productivos las comunidades -</p> <p>La Mención en Planificación y Administración de la Educación:</p> <p>Prepara maestros de alto nivel, capaces de formular alternativas de solución a la problemática organizacional, administrativa y técnica de índole local y nacional.</p> <p>Escuela construida</p> <p>Infraestructura Educativa</p> <p>Es una iniciativa que Yanacocha lleva a cabo desde el inicio de sus</p>
--	--

	<p>operaciones en Cajamarca, ya que mejorar el acceso y los ambientes educativos significa mejorar el aprendizaje.</p> <p>Cerca de 100 comunidades y más de 125 instituciones educativas se han beneficiado con infraestructura, capacitación pedagógica, equipamiento escolar, becas de estudio, etc.</p> <p>Más de 188 aulas se han construido y han beneficiado a más de 3 mil personas de las comunidades aledañas a nuestras operaciones.</p>
2. SALUD	<p>Desde el inicio de sus operaciones Yanacocha ha venido contribuyendo a mejorar la salud los pobladores de su zona de influencia, con los siguientes proyectos y campañas: Se viene trabajando en la construcción y ampliación de sistemas de agua potable, letrinización e infraestructura que mejore el acceso a los servicios de salud en el ámbito de nuestras operaciones y en la implementación de proyectos que contribuyan a reducir los índices de desnutrición en nuestro ámbito de influencia – Proyectos de Seguridad Alimentaria – . Adicionalmente se realizan campañas de atención preventivas de salud en el ámbito de influencia con la participación de personal médico del Ministerio de Salud.</p> <p>a) SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y LETRINIZACIÓN</p> <p>En el año 1993 la cobertura de agua potable y letrinización era sólo de 13%. Actualmente más del 85% de las comunidades del ámbito de influencia de Yanacocha cuentan con este servicio.</p> <p>En los distritos de Cajamarca, La Encañada y Baños del Inca, Yanacocha ha invertido más de 3 millones y medio de dólares en estas obras.</p> <p>En base a estas acciones, ya son más de 200 mil personas las que cuentan con este servicio básico para mejorar su calidad de vida en salud y saneamiento.</p> <p>b) SEGURIDAD ALIMENTARIA</p> <p>Proyecto integral orientado a reducir la desnutrición crónica infantil a partir de una alianza estratégica de cofinanciamiento entre las Municipalidades de Baños del Inca y Cajamarca, Estación Experimental Baños del Inca del Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA y Yanacocha. La intervención se ha realizado de acuerdo a los siguientes objetivos:</p>

	<p>Fortalecimiento de la gestión institucional y comunal.</p> <p>Implementación de ambientes saludables en las viviendas.</p> <p>Fortalecimiento de las capacidades sociales y productivas de las familias</p> <p>Crianza de animales menores.</p> <p>Huertos familiares y Fitotoldos.</p> <p>Logros importantes:</p> <p>Inversión total de más de 3.1 millones de soles</p> <p>1950 personas beneficiadas con el proyecto</p> <p>343 huertos familiares implementados</p> <p>318 módulos de cuyes instalados</p> <p>35 fitotoldos instalados</p> <p>Centro de capacitación y reproducción de animales menores de Huacataz en funcionamiento.</p>
<p>3. VIVIENDA</p>	<p>a) VIVIENDAS SALUDABLES</p> <p>Orientado a mejorar la salud de los pobladores en base a actividades de capacitación de los integrantes de las familias.</p> <p>b) MEJORAR LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS.</p> <p>Uso de una metodología participativa que promueva estilos de vida saludables en consonancia con las costumbres tradicionales de las familias, como: ambientes separados e iluminados, cocinas mejoradas, consumo de agua hervida, enseres ordenados, corrales domésticos alejados de las viviendas, implementación de huertos familiares, entre otros.</p> <p>Se ha implementado este proyecto en coordinación con el Gobierno Regional, el Ministerio de Salud y 72 familias de los centros poblados de Tual, La Ramada y Río Grande.</p> <p>Se viene implementando este proyecto también con 100 familias del centro poblado de Combayo.</p>

	<p>e) COCINAS MEJORADAS Renueva las condiciones en que viven las personas.</p> <p>Capacita a las familias para la construcción, uso, mantenimiento y promoción de prácticas saludables.</p> <p>Ayuda a prevenir enfermedades respiratorias.</p> <p>Genera un ahorro significativo a partir de un uso menor de leña diaria en los hogares.</p> <p>Desarrolla un subproyecto de voluntariado corporativo, "Familias Solidarias construyendo Cocinas Mejoradas", para instalar en una primera fase 1000 cocinas mejoradas, en el ámbito de influencia de Yanacocha.</p> <p>Cocinas mejoradas Yanacocha</p> <p>Resultados:</p> <p>Más de 1900 trabajadores voluntarios y sus familias inscritas</p> <p>466 cocinas mejoradas entregadas</p> <p>Más de 700 trabajadores voluntarios trabajando ya con familias vecinas en el campo</p>
<p>5- DESARROLLO ECONOMICO</p>	<p>Con la finalidad de dinamizar la economía familiar, local y regional se impulsa el desarrollo de actividades productivas de la zona, como las agropecuarias, artesanales y forestales, entre otras. Esto permite a la población insertarse al mercado local y regional. Para ello se ha priorizado el desarrollo de proyectos productivos, el fortalecimiento de capacidades locales y el mantenimiento de la infraestructura vial, la cual facilita el acceso a los mercados y permite articular los caseríos del entorno de nuestras instalaciones.</p> <p>La inversión de Yanacocha en proyectos de Desarrollo Económico en los años 2008 y 2009 ha sido algo más de US \$ 12 millones</p>
<p>6-DESARROLLO AGROPECUARIO</p>	<p>Con el fin de incrementar los ingresos económicos familiares y mejorar la calidad de vida de los productores agropecuarios.</p> <p>A través del incremento de productividad, en los siguientes</p>

	<p>componentes:</p> <p>Genética</p> <p>Contempla el mejoramiento genético de ganado ovino y vacuno, a través la introducción de ganado mejorado y/o de inseminación artificial.</p> <p>3864 cabezas de ganado ovino de las razas Junín y Corriedale introducidas en los caseríos del distrito de La Encañada.</p> <p>889 cabezas de ganado vacuno de razas mejoradas introducidas.</p> <p>Incremento en la producción de leche en 28%.</p> <p>Entrega de Ganado en Combayo</p> <p>Alimentación</p> <p>Maximizar la productividad de pastos, mejorándolos mediante abonamiento y/o instalación de pastos mejorados.</p> <p>793 hectáreas de pastos mejorados y 1345 hectáreas de pastos abonados a la fecha.</p> <p>Incremento de la productividad de pastos de 9 mil a 16.5 mil kilogramos por hectárea /anual.</p> <p>Tecnificación y Manejo</p> <p>Proporcionar a los productores, las técnicas y métodos adecuados para la crianza, alimentación y producción de vacunos y ovinos.</p> <p>Capacitarlos en el manejo y mantenimiento de maquinaria agrícola (tractor), en el mejoramiento de la infraestructura y en las técnicas de riego.</p> <p>Formar promotores agropecuarios para que brinden asistencia técnica en sus respectivas comunidades.</p> <p>Sanidad</p> <p>Asistencia técnica y capacitación a productores locales, para mejorar la sanidad de sus hatos ganaderos y evitar pérdidas en la producción agropecuaria.</p>
--	---

	<p>Control de prevalencia de Fasciola hepatica, en el que se realizan dosificaciones calendarizadas. Hasta la fecha se ha logrado reducir los niveles de prevalencia de Fasciola hepatica en un 94%.</p> <p>Vigilancia y manejo de agua en canales de riego, para evitar y controlar la prevalencia parasitaria.</p> <p>Control lechero</p> <p>Organizar un registro para realizar el seguimiento genealógico del ganado.</p> <p>Tener un sistema de información de los laboratorios de referencia que miden la calidad de leche.</p> <p>Desarrollo de capacidades artesanales</p> <p>Alianzas con gobiernos locales y otras entidades, para el fortalecimiento y desarrollo de las capacidades técnicas, productivas y creativas de los artesanos textiles y de piedra.</p> <p>Mejora de la calidad de sus productos, de su articulación al mercado local, regional y nacional.</p> <p>Contribución con el desarrollo de la actividad artesanal como fuente generadora de empleo y valoración cultural.</p> <p>Hasta ahora:</p> <p>336 artesanos textiles del distrito de Baños del Inca han fortalecido sus capacidades productivas artesanales.</p> <p>60 artesanos talladores del distrito de Cajamarca han fortalecido sus capacidades en tallado de piedra.</p> <p>Crianza de animales menores</p> <p>Capacitación en crianza tecnificada, manejo productivo y reproductivo, selección y mejoramiento genético, alimentación y nutrición, manejo sanitario y enfermedades, que permita a los pobladores mejorar su producción en animales menores, como cuyes, e incrementar sus ingresos económicos.</p> <p>Este proyecto, también facilita el acceso a alimentos altamente</p>
--	--

	<p>nutritivos por parte de las familias participantes del proyecto, contribuyendo así a reducir el riesgo de desnutrición de las mismas.</p> <p>Entrega de módulos de animales menores, bajo un sistema rotativo, que permite el retorno de dichos módulos al sistema, en un tiempo predefinido con los pobladores.</p> <p>Acompañamiento a los productores, para monitorear su desempeño y la aplicación de los conceptos impartidos durante las sesiones de capacitación.</p> <p>Hasta ahora:</p> <p>525 módulos de cuyes entregados en los distritos de la Encañada, Baños del Inca y Cajamarca.</p> <p>El 84% de los productores capacitados aplica más del 70% de los conceptos impartidos en las capacitaciones</p> <p>Crianza de animales menores</p> <p>Proyectos de forestación</p> <p>Yanacocha ha forestado casi 9000 hectáreas en alianza con las autoridades locales, Municipalidad Provincial de Cajamarca, ADEFOR y la población.</p> <p>Infraestructura vial</p> <p>Mantener comunicados los caseríos del ámbito de influencia de Yanacocha y facilitar el acceso de los productores a los mercados locales y regionales, a través de la construcción, mejoramiento y mantenimiento de caminos y carreteras.</p> <p>Hasta ahora:</p> <p>82 km de carreteras construidas</p> <p>246 km de carreteras mejoradas</p> <p>100 km de carreteras bajo mantenimiento</p> <p>Construcción del mercado de Combayo en La Encañada</p>
--	--

6.5. PROPUESTA PARA MEJORAR EL NIVEL DE IMPACTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN DEL ENTORNO A LA EMPRESA MINERA YANACOCCHA EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA

INTRODUCCIÓN

La presente propuesta, tiene por finalidad aportar al mejoramiento del desempeño de la empresa minera Yanacocha; en relación a elevar los estándares de los niveles de vida de la población de su entorno.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la presente investigación, consideramos pertinente plantear las siguientes acciones, las que deben ser asumidas por los diferentes actores vinculados a la actividad minera.

1. MINERA YANACOCCHA:

- Mejorar estrategias de comunicaciones internas y externas; y, de relacionamiento con las comunidades, organizaciones civiles, gobiernos locales y regionales, comunicar los aspectos positivos de la gestión de Yanacocha.
- Utilizar y tratar el agua eficientemente, realizar actividades para la gestión del agua: reservorios, revestimiento de canales, riego tecnificado.
- Trabajar en construcción, mejoramiento e implementación de infraestructura educativa. Implementar proyectos de reducción del analfabetismo.
- Que la empresa minera no manipule las condiciones de pobreza, en favor de sus intereses como serian ahorrar en costos ambientales, y reducción de costos en la mano de obra y sometimiento del aparato público.
- Que la empresa minera invierta en las poblaciones del entorno y por lo tanto haya bienestar y trabajo.

- Que la empresa utilice “tecnología limpia”, que garanticen que no habrá impactos ambientales negativos producto de sus operaciones. Invertir en proyecto de servicios de salud, y proyectos de reducción de desnutrición,
- Impulsar el desarrollo de actividades productivas: agropecuario, artesanía, forestales, infraestructura.
- Promover el bienestar y desarrollo social a través de obras, proyectos y programas para luchar contra la pobreza.
- Que dentro del desarrollo minero y el desarrollo económico y social, den como resultados que la actividad minera se realicen dentro del marco de un desarrollo sostenible.

2. COMUNIDAD LOCAL

Propiciar oportunidades de empleo en la actividad minera para la población de su entorno; que se organicen y especialicen.

Promover el desarrollo local, social y productivo, prioritariamente con enfoque territorial a través de la gestión articulada y participativa de recursos públicos y privados, que contribuya a la reducción de la pobreza.

Facilitar al acceso a servicios sociales básicos y de infraestructura social y productiva, generar oportunidades económicas.

Satisfacer las necesidades básicas de la población rural en situación de pobreza.

3. INTERVENCIÓN DEL ESTADO

- El Estado debe intervenir como aliado y fiscalizador en sus niveles de gobierno central, regional y local.
- Que el Estado Peruano no sea débil, delegando mucha de sus funciones a la empresa minera, que las favorece; y, para que no actúen muchas veces como socio o aliado de la misma.

- A través del Ministerio del Ambiente: Mejorar la calidad de vida de las personas, garantizando la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo y Promover la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales y la diversidad biológica con participación ciudadana.
- A través del Ministerio de Energía y Minas: Aprovechar los recursos minerales racionalmente, respetando el medio ambiente y creando condiciones para el progreso del sector en un marco estable y armonioso, para las empresas y la sociedad.
- A través del Ministerio de Economía y Finanzas: Diseñar políticas públicas que permitan reducir los impactos económicos del cambio climático y permitan adaptar la economía y la sociedad a dicho fenómeno.
- La inversión social debe estar orientada al cumplimiento de metas de desarrollo; es decir, la empresa debe orientar sus inversiones sociales a resultados de importantes impactos para el nivel de vida de las poblaciones beneficiadas en función de la identificación previa de los requerimientos de la población (reducción de las tasas de desnutrición y analfabetismo), incremento del ingreso familias, mejoramiento del índice de necesidades básicas insatisfechas, de la infraestructura básica de la población. Todo esto a fin de que tenga un impacto en la calidad de vida de la población.
- Finalmente, sugerimos implementar procesos de rendición de cuentas y evaluación de las actividades planteadas con la finalidad de fortalecer los aciertos y corregir las falencias.

4. GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

- Formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar los planes y políticas en materia ambiental y de ordenamiento territorial en concordancia con los planes con el Gobierno Local.

- Formular, coordinar, concluir y supervisar la aplicación de las estrategias regionales respecto a la diversidad biológica y sobre cambio clementico, dentro del marco de las estrategias nacionales respectivas.

5. GOBIERNO LOCAL

Municipalidad de Cajamarca

- ✓ Promover el desarrollo, el respeto al medio ambiente y a la vida.
- ✓ Promover el desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa.

CONCLUSIONES

- La actividad minera en la provincia de Cajamarca, ha impactado positivamente en la mejora de la calidad de vida de los pobladores de San Nicolás en un 85%, Polloc 94%, Yanacancha Grande 38% y el Progreso en un 35%. En cambio, en el Distrito de la Encañada, no perciben mejoras en su calidad de vida los pobladores Rodacocha y Sogoron Alto en 100%; Nuevo Triunfo en 95%, Chanta 99% su entorno. Por otro lado, si ha mejorado su calidad de vida en los centros poblados Porcon Bajo 100%, Porcon Alto 83%. Han percibido lo contrario los pobladores de Llacanora 70% y Santa Bárbara 63%; del Distrito de Cajamarca. La mejora en la calidad de vida de los pobladores mencionados anteriormente del Distrito de la Encañada, se debe a mejoras en sus centros de salud; Polloc 100%, San Nicolás 70%. Lo contrario expresan en los Centros Poblados del Nuevo Triunfo 95%, Sogoron Alto 100%, Chanta 91%. En cuanto a centros de salud habido mejoras los pobladores de Porcon Alto y Bajo opinan que si en un 100%. Lo contrario los pobladores de Santa Bárbara 88% y Llacanora 63%.

En lo referente a niveles de educación los pobladores de San Nicolás en un 100%, Polloc en un 93%, Villa Libertad en un 82% han expresado que las calidades de enseñanza en su comunidad han mejorado. Lo contrario los pobladores del Nuevo Triunfo 93%, Combayo 89% y Rodacocha en un 88%. En lo referente a los centros poblados del Distrito de Cajamarca, los pobladores de Porcon Alto y Bajo en un 100% opinan que si ha mejorado la calidad de enseñanza; lo contrario los pobladores de Puyllucana 60% y Santa Barbar en un 69%.

En lo referente a mejoras o implementaciones de los servicios básicos en su comunidad por parte de la empresa minera en el Distrito de la Encañada, los pobladores de San Nicolás en un 90%, Polloc en un 88% y el Progreso en un 55%; lo contrario los pobladores de Sorogon Alto y Rodacocha en un 100% y el Nuevo Triunfo en un 95% y Chanta 99% han percibido lo contrario. En lo referente a los

pobladores de Porcon Bajo 83% y Alto 50% si han mejorado los servicios básicos; lo contrario perciben que no los pobladores de Pullycana 100% y Santa Bárbara 88%.

Referente a capacitaciones o charlas para mejorar los cultivos de la zona, en el Distrito de la Encañada los pobladores de Polloc 94%, San Nicolas 80% expresan que sí; lo contrario opinan los pobladores de Sogoron Alto, Rodacocha en un 100% y el Nuevo Triunfo 95%. Los pobladores en su mayoría han percibido que no.

- Entre el año 1993 al 2012, la población cajamarquina muestra, además de altas tasas de pobreza, elevadas carencias en aspectos como nutrición, educación y acceso a servicios básicos. Teniendo en cuenta que la población del departamento de Cajamarca la 2012 era de 1513892 habitantes; y la provincia de Cajamarca de 368639 habitantes que representan el 19% del total del departamento; y, los distritos de estudio tenían la siguiente población: Cajamarca 228691; baños del inca 40588; la encañada 24291; entonces, resulta significativo la incidencia que tienen estos distritos de estudio en cuanto a lo siguiente

Indicadores básicos de calidad de vida de Cajamarca:

- a) La cuarta tasa más alta de desnutrición crónica en niños menores de cinco años (2000): 42.8% y desnutrición escolar estudiantes entre 6 y 9 años, en el año 2005 fue de 37.6%
- b) Un bajo porcentaje de alumnos de quinto de secundaria que alcanzo rendimiento “suficiente” en la prueba de matemática (2004): 1.2%
- c) Un bajo porcentaje de viviendas con acceso a servicios de desagüe por red pública (2005): 21.5%
- d) El porcentaje más bajo de viviendas, a nivel nacional con acceso a alumbrado eléctrico (2005): 32.2%

A continuación, mostramos por años, la evolución de los niveles de pobreza total en el Departamento de Cajamarca: 2004: 66.2%; 2005: 68.8%; 2006: 63.8%; 2007: 64.5%; 2008: 53.4%; 2009: 56% (la provincia de Cajamarca 44.5%) y 2010: 49.10%.

La evolución de las tasas de analfabetismos en Cajamarca fue: 2004: 20.2%; 2005: 19.2%; 2006: 16.4%; 2007: 16.6%; 2008: 17.3%; 2009: 14.5% y 2010: 14.50%.

Los servicios básicos de las viviendas por red pública en el año 2005, presenta los siguiente: acceso a agua potable 48.8%; acceso a desagüe 21.5% y acceso a alumbrado publico 32.2%

En el año 2010, la red vial en Cajamarca es de 1588.46 km de superficie; de los cuales 577.63 km son pavimentados que representa un 36%. La población económicamente activa evoluciono de la siguiente manera: 2003: 765627; 2004: 786924; 2005: 799642; 2006: 817863; 2007: 839839; 2008: 839633; 2009: 840656; 2010: 850891 y 2011: 867472.

La generación de empleo, al finalizar el año 2005, la fuerza laboral de Yanacha creció hasta llegar a 2,935 personas en planilla y 7,126 personas en empresas contratistas. El porcentaje de cajamarquinos en el total fue de 60% en tanto que la participación de extranjeros de situación 0.6% del total de trabajadores de Yanacoch y contratistas. Solo en el 2005 ingresaron a trabajar a Yanacocha 741 persona, 367 de ellas cajamarquinas. Del personal estable, 226 personas correspondieron a fuerza laboral femenina. Por edades, la mayor concentración se dio entre 26 a 36 años (1628 trabajadores) y entre 37 a 50 años (1 a 16 trabajadores). Al cierre del 2006, se generaron 2947 empleos directos y 7155 empleos directos.

La evolución de los ingresos han sido los siguientes: 2001: 352.5; 2002: 458.5; 2003: 403.3%; 2004: 410.5%; 2005: 430.9%; 2006: 461.5; 2007: 480%; 2008: 559.1%; 2009: 662.6%; 2010: 736.9%. La tasa de crecimiento ha evolucionado de la siguiente manera: 2001-2005: 5.1%; 2005-2010: 11.3%; 2001-2010: 8.5%

- Como producto de la presente investigación se ha elaborado una propuesta para mejorar el impacto en la calidad de vida de la población del entorno a la empresa minera Yanacocha. (ver 5.4)

RECOMENDACIONES

- Que la empresa Minera Yanacocha implemente nuevas tecnologías para mejorar el control de la calidad ambiental, mitigación de los pasivos ambientales, en sus operaciones en la zona de influencia como aportes sustanciales a la mejora de la calidad de vida y desarrolle una mayor inversión en programas sociales.
- Es indispensable, que haya un diálogo general o “de saberes” entre el Estado, las poblaciones del entorno de las actividades mineras y los denominados grupos de interés, incluidas las Universidades y las Empresas del sector privado productivo, sobre sus modelos de Calidad de Vida, con el propósito de lograr acuerdos de convivencia entre poblaciones, que les permita desarrollar indicadores para alcanzar una mejor calidad de vida en la provincia de Cajamarca de la población del entorno a la minería.

Esto quiere decir, convenir ¿cómo? las poblaciones actoras de la actividad minera debe ser parte del desarrollo nacional, manteniendo su acervo cultural y, sobre todo, desarrollando soluciones que les permitan superar las condiciones de pobreza y exclusión que hoy las afectan. Un acuerdo de convivencia entre poblaciones debe dar la garantía de que no habrá criterios orientados a que una población determinada se imponga a otras, así como asegurar la legitimidad de los interlocutores, es decir, que efectivamente representen al grupo que dicen representar.

- Que se implemente las propuestas y que se logre mejorar los impactos en la calidad de vida de la población del entorno a la empresa.

REFERENCIAS BIBLOGRAFICAS

- Alguacil Gómez, J. Sociólogo. “La calidad de vida y el tercer sector: Nuevas dimensiones de la complejidad”.
- Arana Zegarra, M. (2002). “Resolución de conflictos medioambientales en la Micro Cuenca del Rio Porcon, Cajamarca 1993 - 2002”
- Bazán, H. (1995). La Jalca de Oro. Cajamarca. Curiosamente el estudio fue financiado por la empresa minera, en su afán de mostrarse como una empresa ambientalmente responsable.
- Bebbington A. y otros, (2008). Los movimientos sociales frente a la minería: disputando el desarrollo territorial andino.
- Bueno Sánchez, E. “Perspectivas teóricas de las políticas de población” en Raúl Benítez Zenteno y Eva Gisela Ramírez Rodríguez. Coordinadores. “Políticas de población en Centroamérica, el Caribe y México”, UNAM, p 53.
- Burke, A. & Gibbins, A. (diciembre de 1999). Las Rondas Campesinas Defienden La Vida. Un Informe Sobre los Impactos Medioambientales, Sociales y Culturales de Minera Yanacocha S.R.L. Project Underground. BERKELEY.
- Bilbao, A. y otros. Desarrollo, pobreza y medio ambiente. Madrid: Ediciones Talasa, 1994. Obra divulgativa sobre el desequilibrio entre países ricos y pobres.
- Blanco, A. (1988). Calidad de Vida en "Terminología Científico-social" Aproximación Crítica - Edit. Anthropos, Madrid 1988.
- Daltabuit, M., Mejía, J. & Álvarez, R. L. (2002) (coordinadoras): Calidad de vida, salud y ambiente. Coedición CRIM- UNAM, IIA-UNAM, Instituto Nacional Indigenista. Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarios. Campus Morelos.

Duvigneaud, P. (1984) *La Synthèse Ecologique*. 3^{er} Tirage Dom Editours, Paris. En: ALFONSO, N 1988 Análisis y caracterización de la calidad de vida en la cabecera del Municipio de Tabaná. Tesis de grado universitario Javeriana. Bogotá.

Eckhardt, K., Gironde, A., Lugo, J., Oyola, W. & Uzcategui, R. “Empresas mineras y población: estrategias de comunicación y relacionamiento - Lima”, Universidad ESAN, 2009. – 180p.

En Reporte de Sostenibilidad Yanacocha 2012

Espinosa, O. Enfoques, Teorías y Nuevos rumbos del concepto calidad de vida. Una revisión aplicada para América latina desde la sostenibilidad.

Gallardo J. Máster Eco. – Las barreras al crecimiento económico en Cajamarca.

Gamarra Ortiz, H. (2003) “Externalidades económicas y sociales de la empresa minera en el distrito de Cajamarca ”. Tesis de Maestría EPG-UNC

Gildenberger, C. A. (1978) “Desarrollo y Calidad de vida.”

Grupo de diálogos sobre minería en Colombia (2015), “Propuesta para una visión compartida sobre la minería en Colombia”

Macroconsul, (2012) “Impacto Económico de la actividad minera en el Perú”

Mejía Mejía, P. S. (2013). “La Responsabilidad Social y Ambiental en la Gestión de las Empresas Mineras Formales en América Latina”

Mendoza, W. Dr. Ec. Las Barreras al crecimiento económico en Cajamarca.

Montero Peña, J. M. “Realidad minera, ética del minero y sustentabilidad en la minería”. Publicado en Revista Futuros No. 15, 2006 Vol. IV.

Pacheco Vargas, M. E. (2004). “Conciencia Ecológica: Garantía de un Medioambiente Sano”. Tesis PUCP

Palomba R. Taller sobre calidad de vida y redes de apoyo de las personas adultas mayores.

Parreño, A. Ciencia para calidad de vida: conocimiento aplicado al bienestar.

Pnud, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Informe sobre el desarrollo humano 2001: Poner el adelanto tecnológico al servicio del desarrollo humano. Mundi-Prensa Libros, 2001. Madrid.

Pnuma, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Perspectivas del medio ambiente mundial 2000: Geo-2000. Mundi-Prensa Libros, 2000. Madrid.

Rueda, S. (1997): Habitabilidad y *Calidad de Vida*.

Shwalb, M. M. & Malca, O. (2007). Responsabilidad social: fundamentos para la competitividad empresarial y el desarrollo sostenible. Lima: Universidad del Pacifico, Centro de Investigación/Universidad Los Andes de Cajamarca/Yanacocha.

Vicente Sánchez, B. G. (1989). “Glosario de términos sobre medio ambiente”. Editorial Unesco OREALC.

Wertheimer M., (1912) “TEORÍA DE GESTALT”

Yupari A. (2002). “CAJAMARCA Y LA INCIDENCIA DE MINERA YANACocha MARCO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE”

PÁGINAS WEB

www.iadb.org/pub.

www.yanacocha.com

www.habitat.aq.upm.es/libros/bibliog/ra005.html

<http://www.revistafuturos.info>

Panel Fotográfico

CAPACITACIÓN U ORIENTACIÓN AL ENCARGADO DE REALIZAR LAS ENCUESTAS EN EL NUEVO TRIUNFO.



APLICACIÓN DE LAS ENCUESTAS EN EL CENTRO POBLADO EL NUEVO TRIUNFO





CAPACITACIÓN U ORIENTACIÓN A LOS ENCARGADOS DE REALIZAR LAS ENCUESTAS EN LOS CENTROS POBLADOS EL PROGRESO COMBAYO Y SAN NICOLÁS DE CHALLUAGON





APLICACIÓN DE LAS ENCUESTAS EN LOS CENTROS POBLADOS DEL PROGRESO COMBAYO Y SAN NICOLÁS DE CHALLUAGON

❖ ENCUESTA REALIZADA EN EL CENTRO POBLADO EL PROGRESO COMBAYO









❖ **ENCUESTA REALIZADA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN NICOLÁS DE CHALLUAGON**







CAPACITACIÓN Y ORIENTACIÓN A LOS ENCARGADOS DE REALIZAR LAS ENCUESTAS EN EL CENTRO POBLADO DE SANTIAGO DE CHANTA ALTA



APLICACIÓN DE LAS ENCUESTAS EN EL CENTRO POBLADO DE SANTIAGO DE CHANTA ALTA







CAPACITACIÓN Y ORIENTACIÓN A LOS ENCARGADOS DE REALIZAR LAS ENCUESTAS EN EL CENTRO POBLADO PUYLLUCANA – ESPERANZA



APLICACIÓN DE LAS ENCUESTAS EN EL CENTRO POBLADO



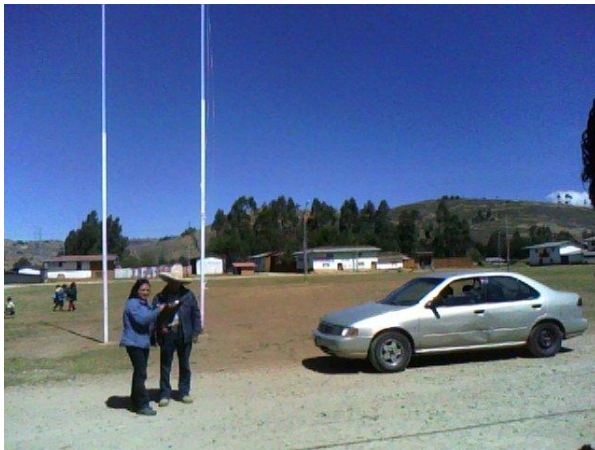


EXPOSICIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS ENCUESTAS REALIZADAS DE LOS DISTINTOS CENTROS POBLADOS: EL NUEVO TRIUNFO, EL PROGRESO COMBAYO, SAN NICOLÁS DE CHALLUAGON, SANTIAGO DE CHANTA ALTA Y PUYLLUCANA.





ENCUESTAS REALIZADA EN EL CENTRO POBLADO POLLOC



ENCUESTAS REALIZADA EN EL CENTRO POBLADO DE COMBAYO





ENCUESTAS REALIZADA EN SANTA BÁRBARA



ENCUESTAS REALIZADA EN PORCON ALTO Y BAJO



CAPACITACIÓN Y ORIENTACIÓN A LOS ENCARGADOS DE REALIZAR LAS ENCUESTAS EN LLACANORA



ENCUESTAS REALIZADA EN LLACANORA



EXPOSICIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS ENCUESTAS REALIZADAS EN LLACANORA



Anexo



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
ESCUELA DE POSGRADO
DOCTORADO EN CIENCIAS ECONOMICAS



ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA DE LA ACTIVIDAD MINERA EN CAJAMARCA

I. POBLACIÓN:

1. ¿Cuál es el tiempo de estadía en su comunidad?

- a) Permanente
- b) Por temporada
- c) Estacional
- d) N.A.

2. Ha trabajado o ha laborado para algún proyecto minero de Yanacocha.

SI () NO ()

3. ¿Cree usted que ha mejorado su calidad de vida, desde que minera Yanacocha ha llegado a Cajamarca?

SI () NO ()

4. ¿Cree Usted que es favorable la actividad minera de Yanacocha para su comunidad?

SI () NO ()

Porque.....
.....
.....

II. INGRESOS:

5. ¿Cuántas personas o integrantes conforman su familia?

- a) 1 a 2
- b) 2 a 4

c) 4 a 6

d) 6 a más.

6. ¿Cree usted que la minería ha generado puestos de trabajos en su comunidad?

SI ()

NO ()

7. ¿Actualmente algún miembro de su familia trabaja o ha laborado en alguna empresa minera?

SI ()

NO ()

8. ¿Qué actividad realizaba antes de la llegada de la minería?

a) Comercial

b) Agrícola

c) Ganadera

d) Otros.....

9. ¿A qué actividad se dedica actualmente?

a) Minería

b) Comercial

c) Agrícola

d) Ganadera

e) Otras.....

10. ¿Cuánto era el ingreso familiar mensual antes de la aparición de la minería en su comunidad?

a) 0 a 200

b) 201 a 500

c) 501 a 1000

d) 1001 a más.

III. SALUD:

11. ¿Existía algún Centro de Salud en su comunidad antes de la llegada de la minería?

SI ()

NO ()

12. ¿Ha ocurrido alguna mejora en el Centro de Salud desde la aparición de la minería?

SI ()

NO ()

Especifique:.....

.....

13. Su centro de salud cuenta con equipos modernos y con el personal adecuado.

SI ()

NO ()

14. ¿Cree usted que la salud, a nivel de su familia?

a) Sigue igual que antes ()

b) Se mantiene ()

c) Ha mejorado ()

15. Su comunidad han recibido alguna campaña de salud o capacitaciones por parte de minera Yanacocha.

SI ()

NO ()

16. ¿La minera se ha preocupado por incrementar más centros de salud en su comunidad?

SI ()

NO ()

IV. EDUCACIÓN

17. ¿Existía algún centro Educativo antes de la llegada de la minería?

SI ()

NO ()

18. ¿Existe alguna mejora en el Centro Educativo desde la aparición de la minería?

SI ()

NO ()

Especifique:.....

.....

19. ¿Algún miembro de su hogar asiste al Centro Educativo?

SI ()

NO ()

20. ¿Cree usted que la calidad de enseñanza de su comunidad, ha mejorado para sus hijos desde la llegada de la minería?

SI () NO ()

21. ¿La minera se ha preocupado por incrementar más centros educativos en su comunidad?

SI () NO ()

V. VIVIENDA:

22. Usted vive en casa propia

SI () NO ()

23. De que material está constituida su vivienda

- a) Adobe ()
- b) Material Noble ()
- c) Tapial ()
- d) Madera ()
- e) Otro.....

24. ¿Con que servicios contaba su vivienda antes de la llegada de la minería?

- a) Agua y desagüe/letrinas ()
- b) Energía eléctrica ()
- c) Teléfono ()
- d) Internet ()
- e) Todas las anteriores ()
- f) Ninguna de las anteriores ()

25. La minería se ha preocupado en mejorar o implementar los servicios básicos de su comunidad.

SI () NO ()

26. ¿La minería ha invertido en infraestructura para mejorar las viviendas de su comunidad?

SI () NO ()

Especifique.....
.....

VI. ALIMENTACIÓN:

27. ¿De dónde provenía la fuente de su alimentación antes de la llegada de la minería en su comunidad?

- a) De sus ingresos económicos ()
- b) Del Estado ()
- c) De su producción ()
- d) Otros.....

28. ¿En qué constituía su alimentación antes de la llegada de la minería?

- a) Hortalizas ()
- b) Legumbres ()
- c) Tubérculos ()
- d) Arroz ()
- e) Fideos ()
- f) Carnes ()
- g) Lácteos ()
- h) Otras:.....

29. Los alimentos que usted consume son propios de la zona o son traídos de otro lugar.

- a) De la zona. ()
- b) De otro lugar. ()

30. Minera Yanacocha ha realizado alguna capacitación o charlas de reforestación para mejorar los cultivos de la zona.

SI () NO ()

31. ¿De dónde provenía la fuente de su alimentación después de la llegada de la minería en su comunidad?

- a) De sus ingresos económicos ()

- b) Del Estado ()
- c) De su producción ()
- d) Canon Minero ()
- e) Otras.....

32. ¿En qué consiste su alimentación con la llegada de la minería? Marque una o más alternativas.

- a) Embutidos ()
- b) Pollo a la brasa ()
- c) Fideos ()
- d) Hortalizas ()
- e) Legumbres ()
- f) Tubérculos ()
- g) Arroz ()
- h) Carnes ()
- i) Lácteos ()
- j) Otras.....

GRACIAS.

MATRIZ DE CONSISTENCIA METODOLÓGICA

ACTIVIDAD MINERA EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA: DISTRITOS DE LA ENCAÑADA, LOS BAÑOS DEL INCA, LLACANORA Y CAJAMARCA DE LA EMPRESA YANACOCOA SRL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION DE SU ENTORNO						
Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Capítulos	Conclusiones	Recomendaciones
<p>PREGUNTA GENERAL</p> <p>¿Cuál es el impacto de la actividad minera en la calidad de vida de la población del entorno a la empresa Yanacocha en la provincia de Cajamarca 1993 - 2012?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Determinar el impacto de la actividad minera en la provincia de Cajamarca en la calidad de vida de la población del entorno a la empresa Yanacocha durante el periodo a estudiar.</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL</p> <p>La actividad minera que se desarrolla en la provincia de Cajamarca ha generado impactos positivos en la calidad de vida de la población del entorno o ámbito de influencia de la empresa minera Yanacocha en el periodo de estudio.</p>	<p>VARIABLE INDEPENDIENTE:</p> <p>✓ Actividad Minera.</p> <p>VARIABLE DEPENDIENTE:</p> <p>✓ Calidad de vida de la población.</p>	<p>✓ CAPITULO I: Planteamiento del Problema.</p> <p>✓ CAPITULO II: Marco Teórico.</p> <p>✓ CAPITULO III: Planteamiento de la Hipótesis.</p> <p>✓ CAPITULO IV: Marco Metodológico.</p> <p>✓ CAPITULO V: Desarrollo de las actividades mineras de la empresa Yanacocha en la Provincia de Cajamarca 1993 – 2012 (Distritos de la Encañada, Baños del Inca, Llacanora y Cajamarca)</p> <p>✓ CAPITULO VI: Análisis del nivel de impacto de la actividad minera en la Calidad de Vida de la población de su entorno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> La actividad minera en la provincia de Cajamarca, ha impactado positivamente en la mejora de la calidad de vida de los pobladores de San Nicolás en un 85%, Polloc 94%, Yanacancha Greande 38% y el Progreso en un 35%. En cambio, en el Distrito de la Encañada, no perciben mejoras en su calidad de vida los pobladores Rodacocha y Sogoron Alto en 100%; Nuevo Triunfo en 95%, Chanta 99% su entorno. Por otro lado, si ha mejorado su calidad de vida en los centros poblados Porcon Bajo 100%, Porcon Alto 83%. Han percibido lo contrario los pobladores de Llacanora 70% y Santa Bárbara 63%; del Distrito de Cajamarca. La mejora en la calidad de vida de los pobladores mencionados anteriormente del Distrito de la Encañada, se debe a mejoras en sus centros de salud; Polloc 100%, San Nicolás 70%. Lo contrario expresan en los Centros Poblados del Nuevo Triunfo 95%, Sogoron Alto 100%, Chanta 91%. En cuanto a centros de salud habido mejoras los pobladores de Porcon Alto y Bajo opinan 	<ul style="list-style-type: none"> Que la empresa Minera Yanacocha implemente nuevas tecnologías para mejorar el control de la calidad ambiental, mitigación de los pasivos ambientales, en sus operaciones en la zona de influencia como aportes sustanciales a la mejora de la calidad de vida y desarrolle una mayor inversión en programas sociales. Es indispensable, que haya un diálogo general o “de saberes” entre el Estado, las poblaciones del entorno de las actividades mineras y los denominados grupos de interés, incluidas las Universidades y las Empresas del sector privado productivo, sobre sus modelos de Calidad de Vida, con el propósito de lograr acuerdos de convivencia entre poblaciones, que les permita desarrollar indicadores para alcanzar una mejor calidad de vida en la provincia de Cajamarca de la población del entorno a la minería. <p>Esto quiere decir, convenir</p>
<p>PREGUNTAS ESPECIFICAS</p> <p>a) ¿Cuál ha sido la evolución o comportamiento de la actividad minera en el periodo 1993 – 2012?</p> <p>b) ¿Cuál ha sido la evolución de los indicadores que determinan la calidad de vida de la población del entorno en el periodo 1993 - 2012?</p> <p>c) ¿Cómo ha impactado la actividad minera en la calidad de vida de la población del entorno?</p>	<p>OBJETIVO ESPECIFICO</p> <p>a) Analizar las actividades que la Empresa Minera Yanacocha, ha desarrollado en la provincia de Cajamarca, en beneficio de la población de su entorno en lo referente a ingreso económico, vivienda, educación y salud; en el periodo de estudio.</p> <p>b) Determinar la evolución de los indicadores en la calidad de vida en la</p>	<p>HIPÓTESIS ESPECIFICA</p> <p>a) La actividad minera ha generado cambios relevantes en la calidad de vida de la población del entorno.</p> <p>b) Los indicadores que determinan la calidad de vida de la población del entorno han evolucionado diferencialmente.</p>				

	<p>provincia de Cajamarca de la población del entorno a la Empresa Minera Yanacocha, en el periodo de estudio.</p> <p>c) Elaborar una propuesta para mejorar el impacto en la calidad de vida en la provincia de Cajamarca de la población del entorno a la Empresa Minera Yanacocha.</p>				<p>que si en un 100%. Lo contrario los pobladores de Santa Bárbara 88% y Llacanora 63%.</p> <p>En lo referente a niveles de educación los pobladores de San Nicolás en un 100%, Polloc en un 93%, Villa Libertad en un 82% han expresado que las calidades de enseñanza en su comunidad han mejorado. Lo contrario los pobladores del Nuevo Triunfo 93%, Combayo 89% y Rodacocha en un 88%. En lo referente a los centros poblados del Distrito de Cajamarca, los pobladores de Porcon Alto y Bajo en un 100% opinan que si ha mejorado la calidad de enseñanza; lo contrario los pobladores de Puylucana 60% y Santa Barbar en un 69%.</p> <p>En lo referente a mejoras o implementaciones de los servicios básicos en su comunidad por parte de la empresa minera en el Distrito de la Encañada, los pobladores de San Nicolás en un 90%, Polloc en un 88% y el Progreso en un 55%; lo contrario los pobladores de Sorogon Alto y Rodacocha en un 100% y el Nuevo Triunfo en un 95% y Chanta 99% han percibido lo contrario. En lo referente a los pobladores de Porcon Bajo 83% y Alto 50% si han mejorado los servicios básicos; lo contrario perciben que no los pobladores de Pullycana</p>	<p>¿cómo? las poblaciones actoras de la actividad minera debe ser parte del desarrollo nacional, manteniendo su acervo cultural y, sobre todo, desarrollando soluciones que les permitan superar las condiciones de pobreza y exclusión que hoy las afectan. Un acuerdo de convivencia entre poblaciones debe dar la garantía de que no habrá criterios orientados a que una población determinada se imponga a otras, así como asegurar la legitimidad de los interlocutores, es decir, que efectivamente representen al grupo que dicen representar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que se implemente las propuestas y que se logre mejorar los impactos en la calidad de vida de la población del entorno a la empresa.
--	---	--	--	--	---	---

					<p>100% y Santa Bárbara 88%.</p> <p>Referente a capacitaciones o charlas para mejorar los cultivos de la zona, en el Distrito de la Encañada los pobladores de Polloc 94%, San Nicolas 80% expresan que sí; lo contrario opinan los pobladores de Sogoron Alto, Rodacocha en un 100% y el Nuevo Triunfo 95%. Los pobladores en su mayoría han percibido que no.</p> <p>Entre el año 1993 al 2012, la población cajamarquina muestra, además de altas tasas de pobreza, elevadas carencias en aspectos como nutrición, educación y acceso a servicios básicos. Teniendo en cuenta que la población del departamento de Cajamarca la 2012 era de 1513892 habitantes; y la provincia de Cajamarca de 368639 habitantes que representan el 19% del total del departamento; y, los distritos de estudio tenían la siguiente población: Cajamarca 228691; baños del inca 40588; la encañada 24291; entonces, resulta significativo la incidencia que tienen estos distritos de estudio en cuanto a lo siguiente</p> <p>Indicadores básicos de calidad de vida de Cajamarca:</p> <p>a) La cuarta tasa más alta de desnutrición</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>crónica en niños menores de cinco años (2000): 42.8% y desnutrición escolar estudiantes entre 6 y 9 años, en el año 2005 fue de 37.6%</p> <p>b) Un bajo porcentaje de alumnos de quinto de secundaria que alcanzo rendimiento “suficiente” en la prueba de matemática (2004): 1.2%</p> <p>c) Un bajo porcentaje de viviendas con acceso a servicios de desagüe por red pública (2005): 21.5%</p> <p>d) El porcentaje más bajo de viviendas, a nivel nacional con acceso a alumbrado eléctrico (2005): 32.2%</p> <p>A continuación, mostramos por años, la evolución de los niveles de pobreza total en el Departamento de Cajamarca: 2004: 66.2%; 2005: 68.8%; 2006: 63.8%; 2007: 64.5%; 2008: 53.4%; 2009: 56% (la provincia de Cajamarca 44.5%) y 2010: 49.10%.</p> <p>La evolución de las tasas de analfabetismos en Cajamarca fue: 2004: 20.2%; 2005: 19.2%; 2006: 16.4%; 2007: 16.6%; 2008: 17.3%; 2009: 14.5% y 2010: 14.50%.</p> <p>Los servicios básicos de las viviendas por red pública en el año 2005, presenta los siguiente: acceso a agua potable 48.8%;</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>acceso a desagüe 21.5% y acceso a alumbrado público 32.2%</p> <p>En el año 2010, la red vial en Cajamarca es de 1588.46 km de superficie; de los cuales 577.63 km son pavimentados que representa un 36%. La población económicamente activa evoluciono de la siguiente manera: 2003: 765627; 2004: 786924; 2005: 799642; 2006: 817863; 2007: 839839; 2008: 839633; 2009: 840656; 2010: 850891 y 2011: 867472.</p> <p>La generación de empleo, al finalizar el año 2005, la fuerza laboral de Yanacha creció hasta llegar a 2,935 personas en planilla y 7,126 personas en empresas contratistas. El porcentaje de cajamarquinos en el total fue de 60% en tanto que la participación de extranjeros de situación 0.6% del total de trabajadores de Yanacoch y contratistas. Solo en el 2005 ingresaron a trabajar a Yanacocha 741 persona, 367 de ellas cajamarquinas. Del personal estable, 226 personas correspondieron a fuerza laboral femenina. Por edades, la mayor concentración se dio entre 26 a 36 años (1628 trabajadores) y entre 37 a 50 años (1 a 16 trabajadores). Al cierre del 2006, se generaron 2947 empleos directos y 7155</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>empleos directos.</p> <p>La evolución de los ingresos han sido los siguientes: 2001: 352.5; 2002: 458.5; 2003: 403.3%; 2004: 410.5%; 2005: 430.9%; 2006: 461.5; 2007: 480%; 2008: 559.1%; 2009: 662.6%; 2010: 736.9%. La tasa de crecimiento ha evolucionado de la siguiente manera: 2001-2005: 5.1%; 2005-2010: 11.3%; 2001-2010: 8.5%</p> <ul style="list-style-type: none">• Como producto de la presente investigación se ha elaborado una propuesta para mejorar el impacto en la calidad de vida de la población del entorno a la empresa minera Yanacocha. (ver 5.4)
--	--	--	--	--	--