



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería de Minas

“IMPACTO DE LA ECONOMÍA EN LA COMUNIDAD DE GRANJA PORCÓN POR LA ACTIVIDAD DE LA EMPRESA MINERA YANACOCCHA, PERIODO 1997-2019.”

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniero de Minas

Autor:

Chilon Quispe, Edilberto Nehmer

Asesor:

Ing. Elmer Ovidio Luque Luque

Cajamarca - Perú

2020

DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo de investigación a Jehová a Dios por estar acompañándome en mi camino y a mi Madre María Felicita Quispe por demostrar cariño y su apoyo su incondicional durante los estudios de la universidad.

AGRADECIMIENTO

Doy gracias especialmente a Jehová Dios por estar presente acompañándome en la vida universitaria y a mi amiga Catherine Sheali King por la enseñanza del idioma Inglés Americano y también el apoyo incondicional de mi asesor de tesis Ing. Elmer Ovidio Luque.

Tabla de contenidos

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN	8
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	20
CAPÍTULO III. RESULTADOS	27
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	34
REFERENCIAS	42
ANEXOS	44

ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1: Bibliografía de artículos y tesis.....</i>	<i>23</i>
<i>Tabla 2: Porcentaje del impacto económico causado por Minera Yanacocha en la comunidad Granja Porcón y el nivel de incidencia en la pobreza</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 3: El mejoramiento de la ganadería en Granja Porcón.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabla 4: Resultado del mejoramiento en el área de turismo y lo más sobresaliente de todas las áreas.....</i>	<i>29</i>
<i>Tabla 5: Resultado de mejoramiento en el área de piscigranja</i>	<i>30</i>
<i>Tabla 6: Nivel de desempleo en Granja Porcón desde 1997 hasta 2019</i>	<i>31</i>
<i>Tabla 7: Ingreso económico anual en Granja Porcón.....</i>	<i>32</i>
<i>Tabla 8: Incremento económico por año en Granja Porcón.....</i>	<i>33</i>

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1: Mapa del Perú y mapa de Cajamarca para la ubicación de la zona de estudio</i>	21
<i>Figura 2: Granja Porcón en el Programa de Desarrollo Rural</i>	25
<i>Figura 3: Granja Porcón en el año 2019, después de la llegada de Minera Yanacocha</i>	27
<i>Figura 4: Granja Porcón en el año 1970, antes de la llegada de Minera Yanacocha</i>	27
<i>Figura 5: El Gerente General de Granja Porcón Alejandro Quispe y el Gerente General de Mineral Yanacocha Carlos Santa Cruz, inaugurando la escuela y jardín inicial - 2010</i>	35
<i>Figura 6: Minera Yanacocha donando un tractor para la agricultura - 1997</i>	35
<i>Figura 7: Actividades antes y después de la minería</i>	36
<i>Figura 8: Entrega de cheque para presupuesto en la mejora del Zoológico</i>	36
<i>Figura 9: Mejoramiento de la ganadería con la llegada de Minera Yanacocha</i>	37
<i>Figura 10: La Transformación de la comunidad Granja Porcón con la llegada de Minera Yanacocha</i>	37
<i>Figura 11: Granja Porcón antes y después de la minería</i>	38
<i>Figura 12: Mejoramiento de las carreteras en Granja Porcón con la llegada de la minería - 1999</i>	38
<i>Figura 13: El turismo con la llegada de la minería - 2001</i>	39
<i>Figura 14: El Servicio de transporte para el turismo con la llegada de Minera Yanacocha</i>	39
<i>Figura 15: El zoológico con la llega de Minera Yanacocha</i>	40

<i>Anexo 1: Foto satelital de Granja Porcón</i>	<i>44</i>
<i>Anexo 2: Firmando la venta del terreno cerro negro en Granja Porcón</i>	<i>44</i>
<i>Anexo 3: El trabajo en la agricultura 1997</i>	<i>45</i>
<i>Anexo 4: Inversión de Minera Yanacocha en diferentes Proyectos de Granja Porcón.....</i>	<i>45</i>
<i>Anexo 5: Oficinas</i>	<i>46</i>
<i>Anexo 6: Ejecución de Obras en Granja Porcón.....</i>	<i>47</i>
<i>Anexo 7: Lista de obras realizadas en la comunidad Granja Porcón</i>	<i>47</i>
<i>Anexo 8: Funcionarios de Minera Yanacocha y Autoridades de Granja Porcón.....</i>	<i>49</i>

RESUMEN

La presente investigación tiene como problema: ¿Cuál es el impacto en la economía de la comunidad de Granja Porcón por la actividad de la empresa minera Yanacocha desde el periodo 1997-2019? El objetivo general es determinar el nivel de impacto en la economía de la comunidad de Granja Porcón producto de la actividad de la empresa minera Yanacocha desde el periodo 1997-2019. La hipótesis planteada es: el impacto que ha tenido Minera Yanacocha en la economía de la comunidad Granja Porcón, durante los periodos del año 1997 - 2019 habrá sido positivo. La metodología utilizada consistió en entrevistas a las familias que habitan y al Gerente General de Granja Porcón Alejandro Quispe. La población fue todas las comunidades aledañas y la muestra es Granja Porcón. En conclusión, los resultados indican que el impacto de la actividad minera fue positivo en Granja Porcón.

La Empresa Minera Yanacocha ha tenido un gran impacto económico en la comunidad Granja Porcón desde 1997 hasta 2019 y aún continúa en la actualidad, la comunidad Granja Porcón, objeto de estudio para el presente tema de investigación, ha logrado mejorar su calidad de vida gracias al Proyecto Minero Yanacocha.

Palabras clave: Calidad de vida, responsabilidad social, Incidencia de Pobreza.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

Granja Porcón se ubica a 30 km al norte de la ciudad de Cajamarca y adyacente a las operaciones de Minera Yanacocha. Antes de la llegada de Minera Yanacocha, la comunidad Granja Porcón vivía en una baja situación económica, había pobreza en diferentes familias a nivel local, las únicas fuentes de trabajo era solamente la agricultura y ganadería y en malas condiciones, los salarios eran mínimos de 30 soles a 50 soles. Prácticamente la comunidad estuvo abandonada por el estado peruano, al igual que otras comunidades en la región de Cajamarca **(Quispe A. , 2019)**

El trabajo en equipo era una ventaja para toda la población y se trabajaba en unión entre compañeros, pero la desventaja era que no había muchos ingresos económicos de las actividades que realizaban, por otra parte, había las deudas de impuestos que tenían con identidades de la SUNAT, AFP, EsSalud y BANCOS **(Quispe M. , 2019)**

Desde la llegada de Minera Yanacocha en los años 90 inició un impacto económico el año 1997, dicho impacto inició cuando Minera Yanacocha empezó comprando 1200 hectáreas de terreno a 600 dólares por hectárea de la comunidad Granja Porcón, el terreno comprado fue para la explotación minera. Muy aparte de la compra de los terrenos mineralizados inicia también la responsabilidad social en la comunidad que ha logrado mejoras en su economía y calidad de vida gracias al Proyecto Minero Yanacocha, el cual ha generado el desarrollo y la transformación de la comunidad Granja Porcón, como principal impacto positivo en la situación económica y el aumento de ingresos económicos, y la mejora de servicios y empleo en dicha comunidad la cual se ha visto mejorado y superado hasta el 2019 demostrando la

convivencia entre la minería y la comunidad, hoy en día Granja Porcón es un gran ejemplo de desarrollo para el Perú y el mundo, muchos turistas visitan para conocer la realidad la transformación a causa de la inversión minera en Granja Porcón.

(Quispe A. , 2019)

La comunidad de Granja Porcón ha mostrado un evidente aumento en sus indicadores de economía, siendo una comunidad rural en extrema pobreza cuando se fundó en el año 1960, con la reforma agraria. La comunidad se dedicaba a actividades de ganadería y agricultura teniendo una población analfabeta de casi el 90% según datos del INEI. La llegada de la actividad minera y la responsabilidad social contribuyo indirectamente a la comunidad mediante la generación de empleos en la comunidad y en la operación minera, que posteriormente les genero mayores ingresos, esto ayudo a que se incrementara el nivel de la calidad de vida del poblador promedio en Granja Porcón como se evidenciara en este Proyecto de Investigación.

La presente investigación también puede contribuir para que los gobiernos locales incorporen dentro de sus funciones la elaboración de planes de desarrollo comunitario, que permitan insertar a las comunidades en procesos de desarrollo territorial. Así como también, para que las empresas mineras puedan implementar planes de capacitación en las comunidades, que les permitan asumir los cambios lejos del conformismo, y con una mirada de futuro en la búsqueda de su desarrollo.

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. **(Kianman, 2017)**

Uno de los factores que conllevan a este estudio específicamente en la Comunidad de Granja Porcón, es que no existen registros de problema sociales con la minera Yanacocha, la comunidad de Granja Porcón ha mejorado su calidad de manera sostenible es decir han priorizado el desarrollo social sin descuidar los otros factores como es el cuidado del medio ambiente, ya que la comunidad ha explotado lo que es el sector turismo y las operaciones de minería no han afectado significativamente el medio ambiente de la comunidad. Granja Porcón cuenta con Piscigranja, además de un zoológico sin mencionar los paisajes de bosques, se podría decir que la comunidad de Granja Porcón es una utopía que colinda con una empresa minera en medio de los andes peruanos. **(Quispe A. , 2019)**

En el Perú una de las actividades económicas de mayor importancia es la explotación minera, desde 1990 la entrada masiva de compañías mineras al país ha producido un auge de las actividades de gran minería, convirtiendo al país en uno de los principales productores minerales del mundo **(Tolmos 2000)**. Si hablamos en términos de actividad económica la gran minería representa la mitad de divisas del país y es una de las fuentes principales del presupuesto del Perú. **(Kuramoto, 2002)**
(Glave, 2002)

La empresa Minera Yanacocha inicia sus operaciones en el departamento de Cajamarca a inicios de la década del noventa. Dicha actividad ocasiono la dinamización de la economía regional y trajo grandes beneficios a través del surgimiento de una serie de empresas de servicios y comercio entre otras. Asimismo, se observa un crecimiento de la ciudad y la presencia de pobladores inmigrantes procedentes de diferentes regiones del país y del extranjero **(Kianman, 2017)**

El dinamismo en el sector minero también ha influenciado en la modernización de otros sectores productivos. **(Kuramoto, 2002)**. Este dinamismo afecto significativamente a la Comunidad de Granja Porcón, como veremos en sus indicadores de calidad de vida. La minería cumple una función importante en la economía peruana, a través de la generación del valor agregado, divisas, inversión y empleo, pero si no se solucionan los problemas sociales con las comunidades donde directamente afectan, jamás se logrará dinamizar la economía. A nivel nacional departamental y local, el sector minero hace su participación en la economía a través del canon minero y la responsabilidad social que desarrollan con las comunidades aledañas.

El 2018, sin duda, la minería será uno de los bastiones del crecimiento económico del país. La nueva actualización del Marco Macroeconómico Multianual (MMM) señala que el sector se expandirá un 16.4%, la tasa más alta en los últimos ocho años, con una inversión de más de USD 5.000 millones. **(Luis Rivera, 2018)**

Los estudiosos de la problemática educativa en el país de Perú han constatado que: "En general, la pobreza socioeconómica se ubica en áreas rurales. De la misma manera, la pobreza educativa". **(CHIROQUE, 2016 S. Ob. Cit. P. 104)**

"Este es un gran símbolo de la cooperación que tenemos con Granja Porcón. Venimos construyendo confianza y colaboración mutua. Con los proyectos que hoy

inauguramos, Granja Porcón diversifica su actividad productiva”, indicó el Gerente General de Minera Yanacocha (**Cruz, 2010**)

JUSTIFICACIÓN

Este proyecto de investigación se justifica por el motivo que no se tienen precedentes en el nivel de impacto de la Empresa Minera Yanacocha en el aumento de la economía de la comunidad de Granja Porcón, como se mencionó la comunidad no ha sufrido problemas sociales con dicha minera es decir es un modelo a seguir, motivo por la cual se realiza esta investigación.

La comunidad ha tenido una sana convivencia con la minería esto se evidencia en su medio ambiente que no ha sufrido grandes cambios y al mismo tiempo impacto económico positivo en la comunidad. (**Valdivia, 2019**)

La Responsabilidad social “significa en la práctica cotidiana enfrentar “singularidades” ... ya que se enfrentan a situaciones muy particulares y subjetivas relacionadas con los mismos problemas sociales de una determinada comunidad. Así mismo plantea el autor que la gerencia social eficiente tiene que ver con optimizar el rendimiento de los esfuerzos de actores sociales en el enfrentamiento de los grandes déficits sociales de la región, y el mejoramiento del funcionamiento y resultados de la inversión en capital humano y capital social. **La Gerencia Social** como campo de acción o prácticas y de conocimientos estratégicamente enfocados en la promoción del desarrollo social consiste en garantizar la creación de valor público por medio de su gestión, contribuyendo así a la reducción de la pobreza y de la desigualdad, así como al fortalecimiento de los estados democráticos y de la ciudadanía. (**Kliksberg, 2007**) señala que “tiene que ver con optimizar el rendimiento de los esfuerzos de los

actores sociales en el enfrentamiento..."de los desafíos del desarrollo social equitativo Según **Kliksberg**.

ANTECEDENTES

IMPACTO DE LA MINERÍA Y EL APOYO ECONÓMICO A LAS COMUNIDADES EN EL PERÚ

La consultora (MACROCONSULT, 2012) realizó un estudio y emitió un informe que lleva por título "**Apoyo Económico de la Minería en el Perú**" con el objetivo principal de investigar los impactos que tiene la actividad minera en la economía peruana desde el enfoque macroeconómico y el enfoque a nivel de las condiciones de vida de las familias.

El objetivo de este primer enfoque es ver cuáles son los efectos directos e indirectos de las exportaciones mineras sobre la actividad minera y sobre el consumo intermedio de insumos, y el impacto que tiene en el consumo inducido a través del pago de salarios a los trabajadores.

"Por ejemplo las actividades mineras han tenido impacto favorable en la economía del departamento de Arequipa entre los periodos del año 2000 al año 2015, así mismo, el aporte de la actividad minera ha sido significativo en comparación con otras actividades económicas de la región" (**Arela, 2017**)

El impacto económico de la actividad minera muestra que el ingreso per cápita ubicado en un distrito minero es S/. 126 mensuales más que un hogar en un distrito no minero. (**Arela, 2017**)

"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.

“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 (**Arela, 2017**)

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 y Llacanora. Este trabajo aporta conocimientos nuevos sobre los cambios ocasionados por Yanacocha en la vida de la población aledaña. (**Kianman, 2017**).

En el 2018, la minería en Perú representó casi el 10% del PBI nacional y del 61% del valor total de las exportaciones peruanas, resaltando la participación del cobre en más del 50% del PBI minero metálico, según data del Anuario Minero 2018

publicado por el Ministerio de Energía y Minas (Minem), a través de su Dirección de Promoción y Sostenibilidad Minera. (MINEM, 2018)

La Minera las Bambas generó en Apurímac - Perú una expansión de la economía de 31.6% durante el año 2015. Apurímac ha reducido la pobreza de 72% en el 2009 a 39% en el 2015.

Un estudio de Apoyo Consultoría encontró que entre 2011 y 2015 en Apurímac se redujo la pobreza cuatro veces más rápido que en Cajamarca.

Con Las Bambas, Apurímac sería la región que lideraría el crecimiento económico del país. Se calcula que su economía podría crecer entre 2 y 2.5 veces, lo que la convertiría en una de las regiones con mayor presupuesto público per cápita de todo el Perú (**Villegas Maria, 2017**)

México se posiciono en 2do lugar con el presupuesto de exploración más alto de América Latina y 5to a nivel mundial de acuerdo con el informe anual **S&P Global Market Intelligence**.

Es el 5° lugar en la atracción de inversiones para minería durante 2018, de acuerdo a la firma **S&P Global Market Intelligence**.

En cuanto a inversión directa se refiere, el sector minero invirtió 4,897 millones de dólares en 2018, lo que significó un aumento de 13.8% en comparación con lo invertido en 2017; la actividad minera continúa manteniéndose como una de las ramas productivas que atrae mayor inversión al país de **México (secretaría de economía, 2020)**

DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.

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.

Círculo de bajos recursos económicos: Expresión aplicada a la situación generada en ciertos países o Regiones para indicar la dificultad del problema ambiental y social que los aqueja.

Actividad Minera: Es una de las actividades más antiguas realizadas por el hombre, 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: Es un fenómeno provocado por el Calentamiento Global, que a su vez es producido por el exceso de gases de efecto invernadero (MINAM - 2009)

Contaminación Ambiental: Es todo cambio indeseable en la calidad del ambiente que afecta de una forma negativa 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 y contaminación del aire.

1.2. Formulación del problema

¿Cuál es el nivel de impacto de la empresa Minera Yanacocha en la economía de la comunidad Granja Porcón desde el periodo 1997-2019?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

- Determinar el nivel de impacto en la economía de la Comunidad de Granja Porcón por la actividad de la Empresa Minera Yanacocha desde el periodo 1997-2019.”.

1.3.2. Objetivos específicos

- Determinar, en términos porcentuales, el nivel de impacto económico que ha tenido la minería en el nivel de Incidencia de Pobreza de Granja Porcón entre los periodos del año 1997 al año 2019.
- Determinar la evolución de los indicadores económicos principales de la comunidad.
- Analizar el impacto de la economía de la comunidad Granja Porcón antes del inicio de operaciones mineras.

1.4. Hipótesis

1.4.1. Hipótesis general

El nivel de impacto en la economía de la Comunidad de Granja Porcón por la actividad de la empresa minera Yanacocha desde el periodo 1997-2019, ha sido positivo en términos de calidad de vida.

1.4.2. Hipótesis específicas

La actividad minera habrá tenido un impacto positivo en la comunidad de Granja Porcón, es posible que el nivel de incidencia de Pobreza en la comunidad haya disminuido paulatinamente en los últimos veinte años.

La actividad minera habrá mejorado la calidad de vida en el poblador campesino de la localidad Granja Porcón, brindándole un acceso a servicios básicos que antes no tenía.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

2.1. Tipo de investigación

No experimental: Pues en la investigación no se controlará, modificará o manipulará las variables de estudio, que afecta para las relaciones comunitarias y el desarrollo económico y cuidado del medio ambiente, la investigación se realizará de manera descriptivo, explicativo y aplicativo, ya que busca describir los impactos en la calidad de vida por la actividad minera de la empresa Yanacocha.

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.

Transversal: La investigación se realizará en un tiempo determinado en el cual se logró el desarrollo económico de la comunidad.

Correlacional: relacionar el crecimiento económico de la comunidad Granja Porcón y la relación con las comunidades aledañas.

2.2. Población y muestra (Materiales e instrumentos)

2.2.1. Población.

La población de estudio será todas las comunidades que están en el ámbito de la empresa minera Yanacocha.

2.2.2. Muestra

La muestra de estudio será la comunidad Granja Porcón.

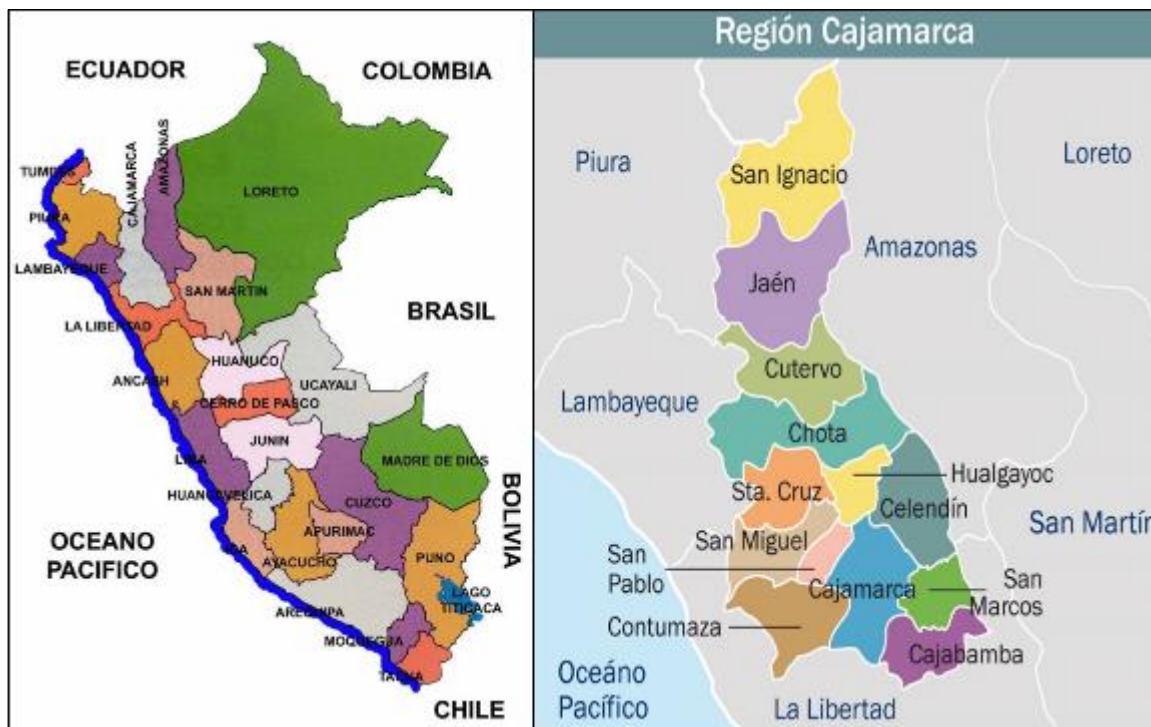


Figura 1: Mapa del Perú y mapa de Cajamarca para la ubicación de la zona de estudio



Figura 2: Foto Satelital de Granja Porcón, la comunidad colinda directamente con la empresa Minera Yanacocha.

2.2.3. Materiales: Para este trabajo usamos libreta de campo, lapiceros y cámara fotográfica.

2.2.4. Instrumentos: los instrumentos realizados son: laptop para la realizas el análisis estadístico de los datos tomados en campo, GPS para ubicar y delimitar de una manera precisa la zona de investigación.

2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos

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

1. **Observación:** Se realizará en forma permanente en la comunidad, de esta manera podremos estudiar el impacto de la actividad minera en la calidad de vida de la población.
2. **Encuestas:** Se aplicará esta técnica con el objeto de obtener información sobre los aspectos relacionados con la investigación, como es el ingreso anual, etc.
3. **Análisis Documental:** Se utilizó esta técnica para analizar las normas, información, bibliografía y otros aspectos relacionados con la investigación
4. **Entrevistas:** En esta investigación se realizó entrevistas al Gerente General y Presidente de Granja Porcón, ellos comentan como sucedió el impacto económico tremendo en Granja Porcón a causa de la minería.
5. **Recopilación de información:** Se revisó los libros contables en el área de administración de Granja Porcón que han quedado almacenados, y utilizando el software Microsoft Excel se realizó gráficos estadísticos para realizar el análisis de la inversión minera, y así entender a través de gráficos el impacto económico desde el año 1997

2.4. Procedimiento

1. Revisión de literatura: Se realizó una previa investigación bibliográfica sobre el tema y estudios previos realizados en la localidad y en otras zonas afectadas, entre estos tenemos tesis y artículos científicos.

Primera Etapa: La búsqueda de información, de las bases de datos buscadas en: Science direct, Scielo, Google académico, Cybertesis, Alicia.net, Redalyc, se han obtenido un total de 24 entre artículos científicos, revistas científicas, papers, tesis, informes, conferencias virtuales, videos.

Segunda Etapa: La redacción del informe, se seguirán los lineamientos del formato brindado por la Universidad Privada del Norte.

Tabla 1.

Bibliografía de artículos y tesis.

AUTORES	CUADRO DE RESUMEN
(Zegarra, 2002)	Impacto de la minería y el apoyo económico a las comunidades en el Perú, en donde habla sobre la importancia de la minería.
(Arela, 2017)	Externalidades económicas y sociales de la empresa minera en el Distrito de Cajamarca.
(Vera, 2017)	Impacto de la minería en la economía del departamento de Arequipa - Perú

(Astrid, 2013)	<p>Estudio sobre los impactos socio-económicos del sector minero en Colombia: encadenamientos sectoriales</p> <p>De acuerdo con el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, el sector minero-energético es considerado por el gobierno actual como una locomotora para el crecimiento de la economía.</p>
(Bernal, 2011)	<p>Impacto económico de las actividades mineras en la provincia de Jujuy.</p>
(Villegas Maria, 2017)	<p>El impacto económico de la actividad minera las Bambas en el distrito de Apurímac Cusco, Perú.</p>
(Valdivia, 2019)	<p>Jefe de asuntos externos de Minera Yanacocha Habla sobre los cambios económicos de Granja Porcón</p>
(Quispe A. , 2019)	<p>El Gerente General de Granja Porcón, confirma de los cambios económico en Granja Porcón , causado por la Minera Yanacocha.</p>

Centros Poblados y Caseríos comprendidos en el Programa de Desarrollo Rural-PDR (diciembre de 2001)

Distrito	Centro poblado	Caserío	N° Familias
Cajamarca	Rio Grande	ALISO COLORADO	78
	Rio Grande	QUINUAMAYO	40
	Rio Grande	PURHUAY ALTO	127
	Rio Grande	PURHUAY BAJO	39
	Rio Grande	LLUSHCAPAMPA BAJA	65
	Rio Grande	QUISHUAR CORRAL	35
	Tual	HUALTIPAMPA ALTA	38
	Tual	HUALTIPAMPA BAJA	56
	Tual	CINCE LAS VIZCACHAS	34
	Tual	TUAL	106
	Tual	PLAN TUAL	50
	La Ramada	LA RAMADA	31
	La Ramada	MANZANAS CAPELLANIA	60
	La Ramada	MANZANAS ALTO	87
	La Ramada	YUN YUN BAJO	35
	La Ramada	YUN YUN ALTO	38
	La Ramada	QUILISH - 38	32
	Huambocancha Alta	PLAN MANZANAS	107
	Huambocancha Baja	HUAMBOCANCHA CHICA	200
	Huambocancha Baja	HUAMBOCANCHA BAJA	125
	Porcón Bajo	PORCON BAJO	315
	Porcón Bajo	CHAUPIMAYO	55
	Porcón Alto	CHILINCAGA	38
	Porcón Alto	COCHAPAMPA	80
	Porcón Alto	HIERBA BUENA	82
	Porcón Alto	PORCON ALTO	130
	Porcón Alto	CHILIMPAMPA BAJA	56
	Porcón Alto	LAS LAGUNAS	20
	Porcón Alto	CHILIMPAMPA ALTA	54
	Porcón Alto	LA SHOGLIA	40
	Porcón Alto	EL EMPALME	10
	Porcón Alto	PROG PEÑA BLANCA	47
	Porcón Alto	EL COBRO	14
La Encañada	Granja Porcón	CA ATAHUALPA	170
	Yanacancha Baja	YANACANCHILLA	12
	Yanacancha Baja	YANACANCHA BAJA	210
	Yanacancha Grande	APALINA	31
	Yanacancha Grande	LA EXTREMA	21
	Yanacancha Grande	YANACANCHA GRANDE	134
	Chanta Alta	CHANTA ALTA	120
	Chanta Alta	CUSHURUBAMBA	35
	Chanta Alta	TOTORACOCHA	25
	Chanta Alta	SN ANT PACHACHACA	46
	Chanta Alta	EL ALUMBRE	42
	Combayo	LAS LAGUNAS	25
	Combayo	PABELLÓN COMBAYO	50
Combayo	EL PORVENIR	35	
Combayo	COMBAYO	120	
Baños del Inca	Huacataz	BARROJO	60
	Huacataz	HUACATAZ	140
	Huacataz	LOS PEROLITOS	60
	Huacataz	LAPARPAMPA	74
	Huacataz	MUYOC	15
	Huacataz	CARHUAQUERO	57
	Otuzco	CHIM CHIM OTUZCO	30
	Otuzco	SHINSHILPAMPA	30
	Santa Bárbara	LLAGAMARCA	87
	Santa Bárbara	ZARCILLEJA	27
	Santa Bárbara	MARAYNILLO	35
	Santa Bárbara	EL GRANERO	35
	Santa Bárbara	CERRILLO	61
TOTAL			4111

Figura 3: Granja Porcón en el Programa de Desarrollo Rural

Fuente: Balance social, Yanacocha 2001

- 2. Análisis de datos.** Se realizarán comparaciones de gráficos estadísticos en cuanto a cómo ha mejorado el nivel de vida en la comunidad desde el año 1997 hasta el 2019.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

Con la llegada de la actividad minera y su inversión se creó diferentes fuentes de trabajo como apreciamos en la actualidad las cuales son: AGRICULTURA, PISCIGRANJA, TURISMO, EMPLEO, GANADERIA, ESCUELA Y COLEGIO, RESTAURANTES, ASERRADERO. CARPINTERIA, ARTESANIA, APICULTURA, POSTA MÉDICA, ZOOLOGÍCO y LA ENERGIA ELÉCTRICA.

En 1997 a causa de la inversión minera la comunidad Granja Porcón pudo seguir trabajando y se muestra gráficos de los resultados de impacto económico.

Desde 1997 conforme avanza el tiempo la gente de Granja Porcón empezó trabajar por un salario de 400 a nuevos soles mensual. Hoy en la actualidad el sueldo es **de 1500 a 2000 nuevos soles.**



Figura 5: Granja Porcón en el año 1970, antes de la llegada de Minera Yanacocha

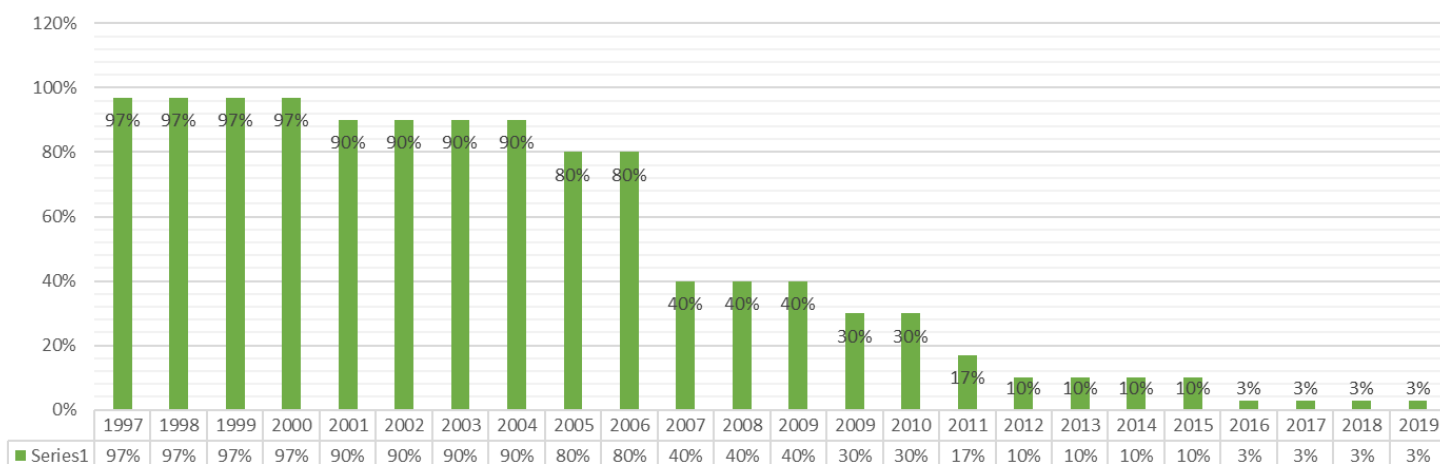


Figura 4: Granja Porcón en el año 2019, después de la llegada de Minera Yanacocha

Tabla 2:

Nivel de incidencia de pobreza en la comunidad Granja Porcón

NIVEL DE INCIDENCIA DE POBREZA EN LOS PERIODOS 1997 - 2019

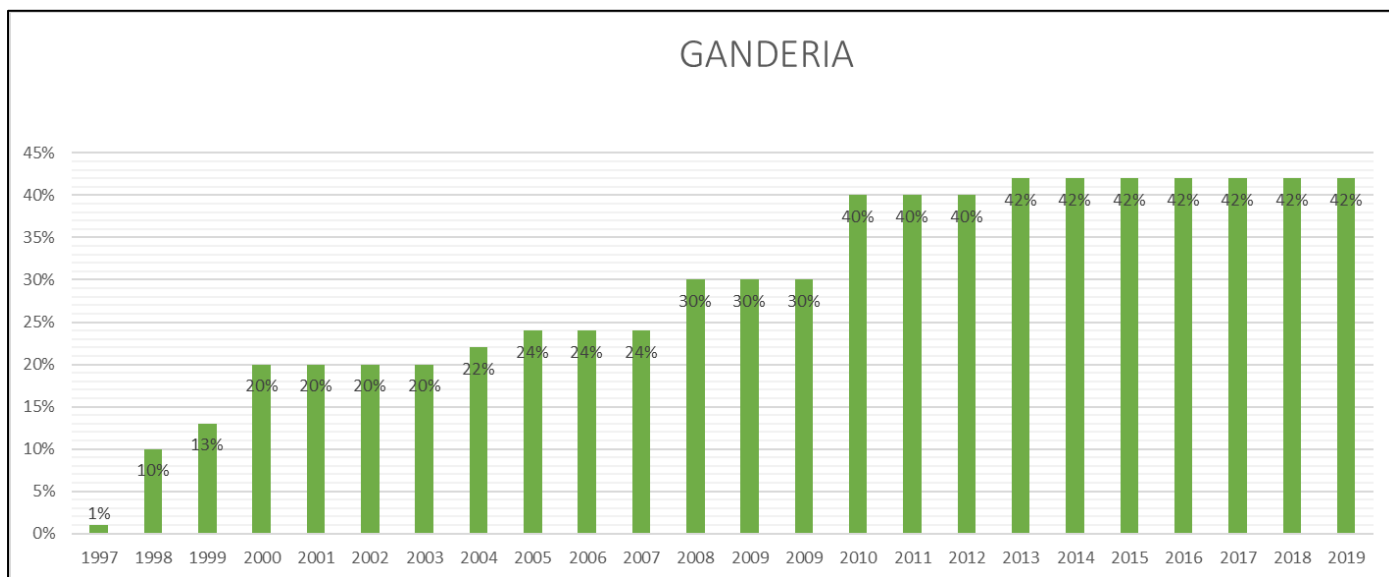


En la figura muestra el nivel de incidencia en la población de Granja Porcón desde el año 1997 hasta el año 2019, empezó reducir la pobreza, porque la gente empezó trabajar en diferentes actividades y también parte de la población pasaron a trabajar en planilla de Minera Yanacocha.

Fuente: Libros contables de Granja Porcón

Tabla 3:

El mejoramiento de la ganadería en Granja Porcón

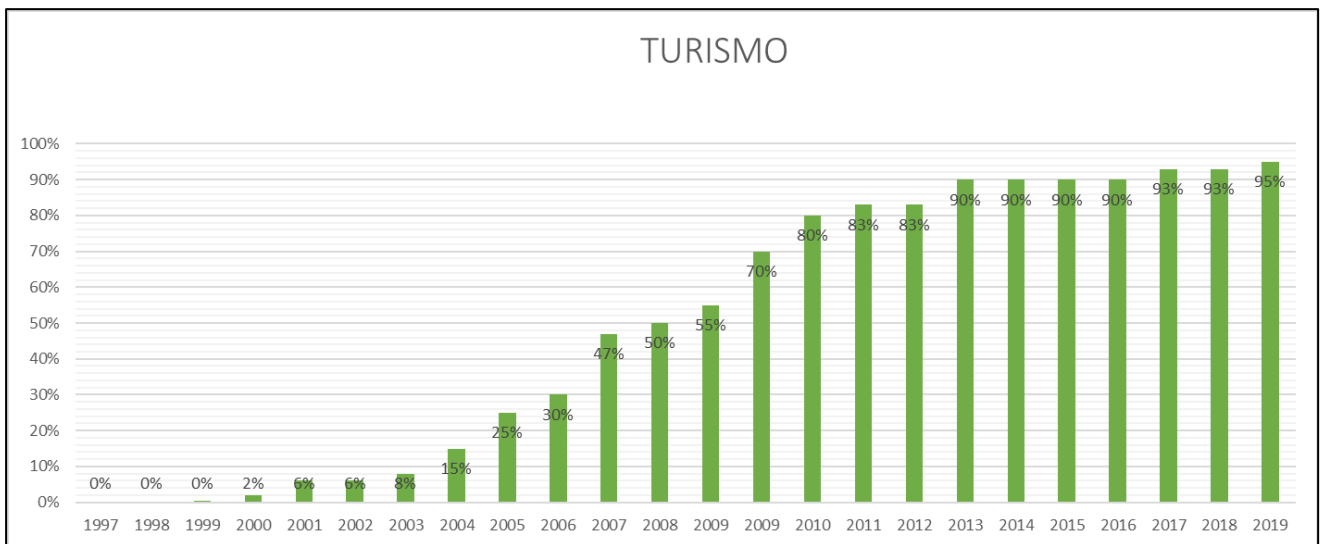


En el gráfico indica como inicia el mejoramiento de la ganadería desde 1997 hasta 2019 de forma porcentual, y la calidad de la ganadería, porque la minería en su inversión trajo nuevas razas de ganado a la granja porcón. Minera Yancocha Invirtió en la ganadería S/ 200,000.00 nuevos de soles en la ganadería incluyendo nuevos instrumentos para el ordeño y mejoras de los pastos en el campo.

Fuente: Registros del centro de información en Granja Porcón

Tabla 4:

Resultado del mejoramiento en el área de turismo y lo más sobresaliente de todas las áreas



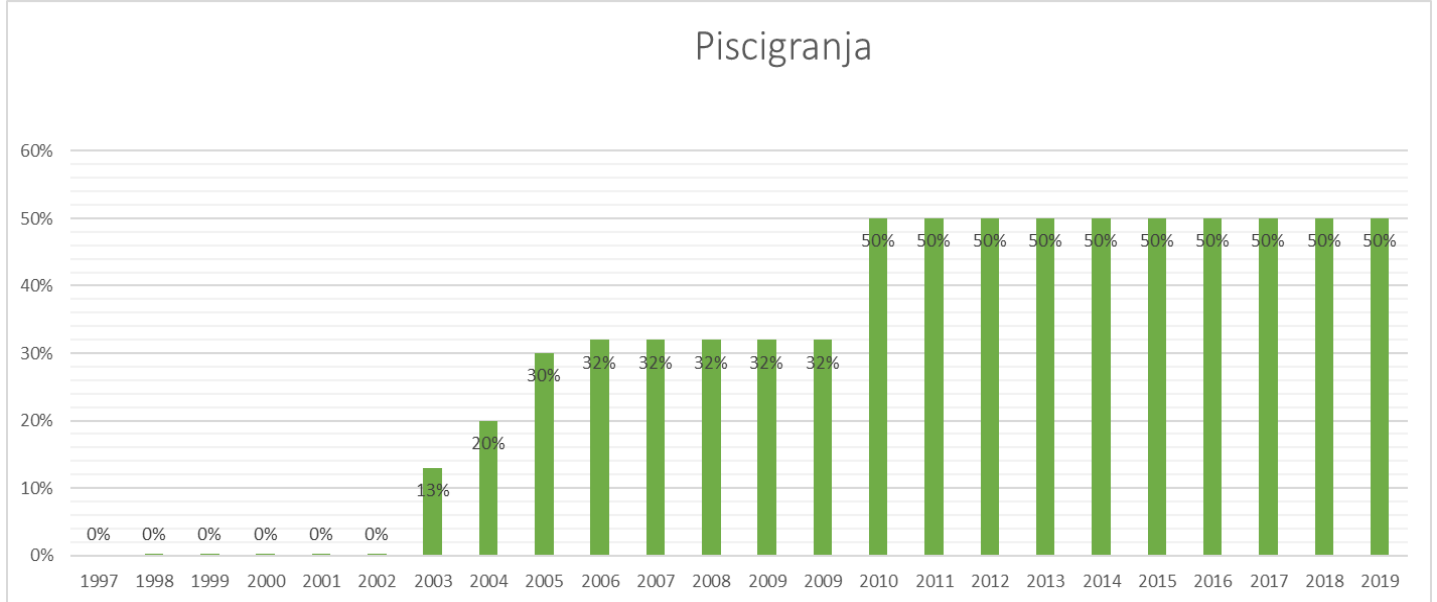
El turismo ha ido mejorando a causa de la influencia económica de la empresa minera yanacocha, como beneficio al turismo, empezó el mejoramiento de las carreteras y vías de acceso, cabañas, turismo vivencial, capacitaciones en preparación de alimentos, turismo vivencial, etc y la publicidad a través del tiempo muestra un mejoramiento progresivo hasta el año 2019 desde el inicio de la convivencia con la minería.

En el gráfico muestra como sobresale el área de turismo desde 1997 hasta 2019, iniciando desde 0%. Años anteriores del 1997 no existía el turismo en Granja Porcón. En la actualidad el turismo es lo más trascendente en Granja Porcón. Minera Yanacocha invirtió más de 15 millones de soles en el área del turismo hasta la actualidad.

Fuente: Registros de centro de información en Granja Porcón

Tabla 5:

Resultado de mejoramiento en el área de piscigranja



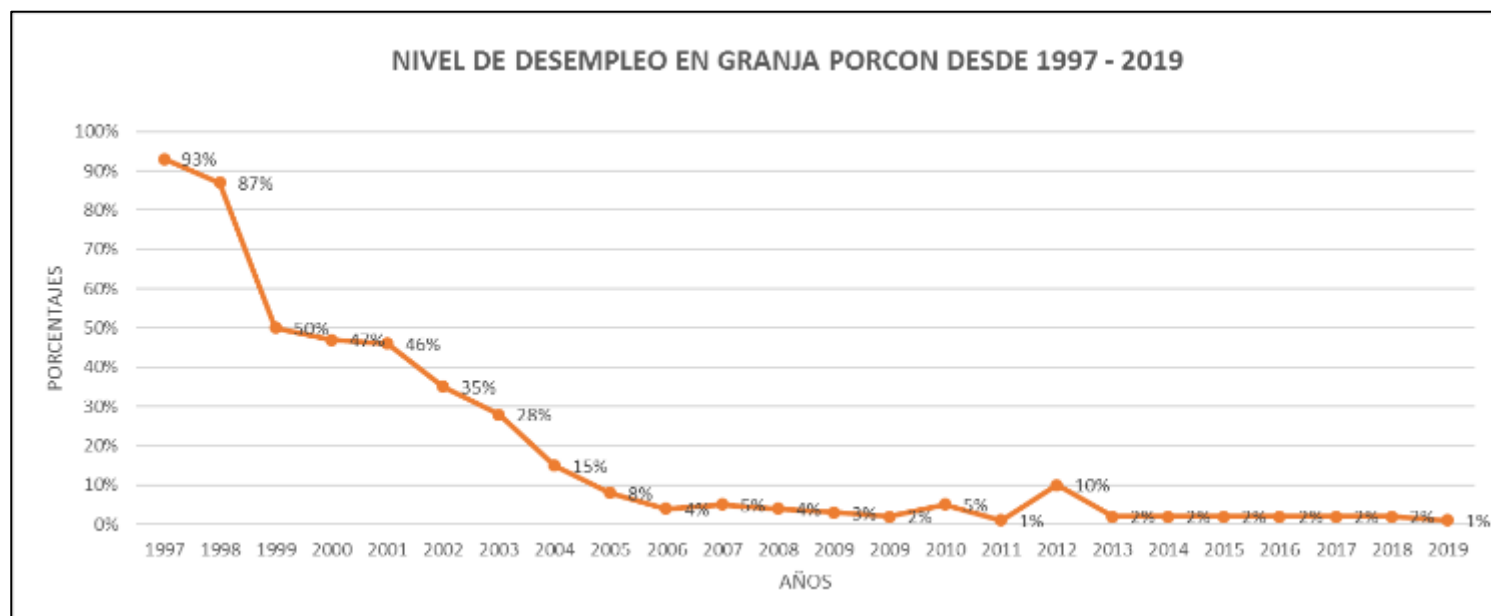
En el gráfico muestra el mejoramiento de la piscigranja en granja Porcón desde 1997 hasta 2019, donde también gracias a la minería y a la implementación de la nueva infraestructura se ha logrado un mejoramiento progresivo. Minera Yanacocha empezó a capacitar en la crianza de truchas e invertir en la infraestructura de la piscigranja alrededor de 800'000 nuevos soles.

Fuente: Registros del centro de información de Granja Porcón

PRINCIPALES INDICADORES EN LA EVOLUCIÓN ECONÓMICA DE LA COMUNIDAD GRANJA PORCÓN

Tabla 6:

Nivel de desempleo en Granja Porcón desde 1997 hasta 2019



En el gráfico muestra desde el año 1997 hasta el 2019 como en la comunidad Granja Porcón fue reduciendo el desempleo en toda la población y así reduciendo la pobreza cada año conforme van trabajando en las diferentes actividades producto del impacto de la actividad minera. Hasta el 2019 todos los habitantes están trabajando en excepción de los niños. A causa del incremento económico del trabajo los Padres de familia envían a sus hijos a estudiar a la escuela y posteriormente a la universidad.

Fuente: Registros del centro de información de Granja Porcón

Tabla 7:

Ingreso económico anual en

AÑOS	PBI
1997	S/. 26,800.00
1998	S/. 26,850.00
1999	S/. 28,500.00
2000	S/. 35,000.00
2001	S/. 100,000.00
2002	S/. 150,000.00
2003	S/. 157,000.00
2004	S/. 200,508.00
2005	S/. 500,000.00
2006	S/. 700,200.00
2007	S/. 700,600.00
2008	S/. 700,800.00
2009	S/. 1,000,000.00
2010	S/. 1,000,109.00
2011	S/. 2,800,000.00
2012	S/. 2,300,500.00
2013	S/. 2,000,000.00
2014	S/. 1,500,000.00
2015	S/. 1,000,400.00
2016	S/. 1,900,500.00
2017	S/. 1,900,500.00
2018	S/. 1,900,000.00
2019	S/. 1,900,600.00
Total general	S/. 22,528,867.00

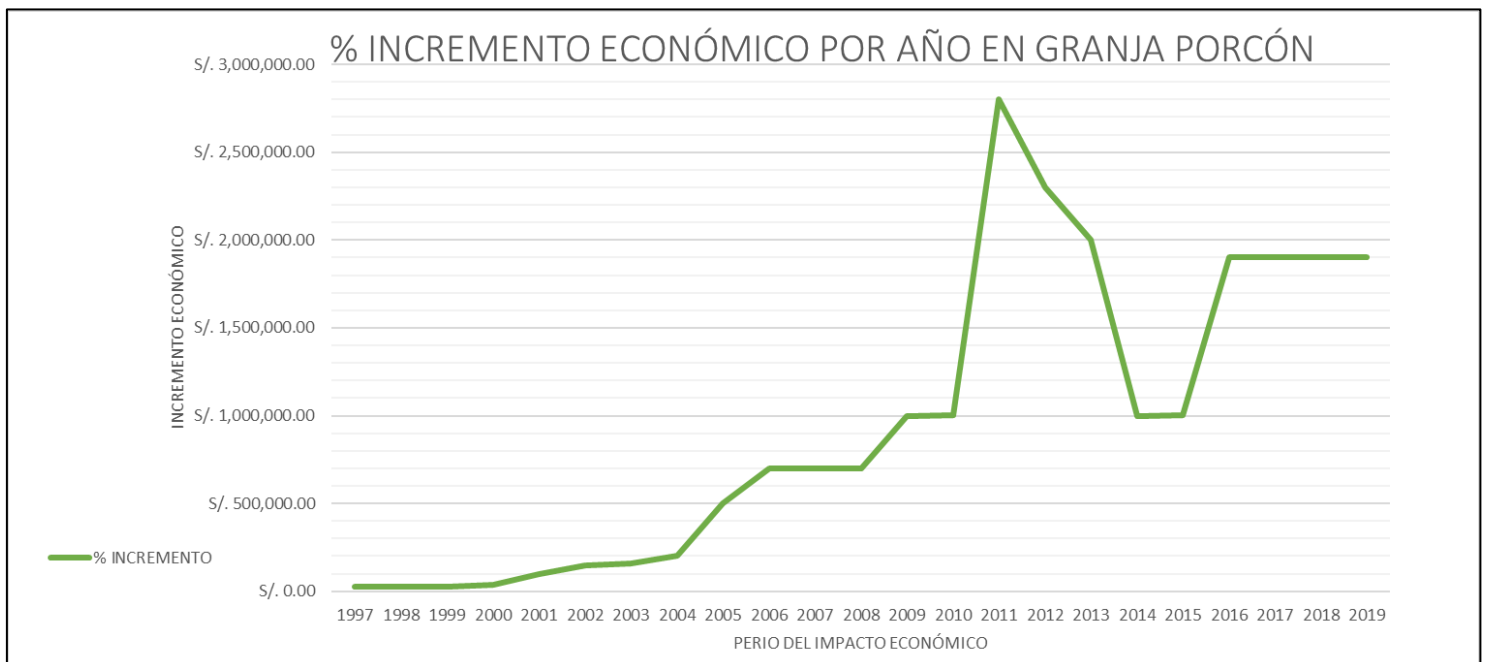
En la actualidad la inversión minera en Granja Porcón ha permitido, el crecimiento de la actividad ganadera lechera a través del mejoramiento de pasturas, la introducción de ganado Jersey, la automatización del ordeño, la capacitación en la producción de derivados lácteos y la instalación de un caldero de vapor para la industria láctea, entre otras iniciativas. El mejoramiento del aprovechamiento lanar y su transformación a través de la modernización de la actividad de esquila de ovejas y vicuñas. El apoyo al turismo a través de la construcción del hotel Sierra Verde y del comedor para visitantes, el mejoramiento del zoológico, la construcción del zocriadero de avestruces y la piscigranja de truchas, con una producción de 20 toneladas al año; el mejoramiento de carreteras, el apoyo a la promoción turística y la compra de un minibús y dos camionetas, entre otras actividades.

El aporte a la industrialización de la madera a través de la instalación de un aserradero de troncos y la implementación de un taller de carpintería. El mejoramiento de la producción a través de la instalación de una planta de secado de hongos y hierbas aromáticas, del laboratorio de virología y la panadería.

Fuente: Registros del centro de información de Granja Porcón

Tabla 8:

Incremento económico por año en Granja Porcón



En el gráfico muestra el ingreso económico total por cada año desde que la actividad minera impacto en la comunidad Granja Porcón.

Fuente: Registros del centro de información de Granja Porcón

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

4.1 Discusión

A partir del año 1997 como se aprecia en las tablas de estadística de los resultados, existe un aumento progresivo del ingreso económico en la Granja Porcón, gracias a los incentivos e inversiones que realizó la empresa minera yanacocha en la comunidad de la Granja Porcón: en la agricultura, ganadería, turismo, piscigranja, etc. Asimismo, por la venta de terrenos para la explotación. Desde 1997 la Empresa Minera Yanacocha ha influido en las áreas de ganadería, turismo, piscigranja, siendo está muy beneficiosa para los pobladores, y mejorando de una manera muy notable las áreas mencionadas.

Aragon y Rud, analizan el proyecto minero Yanacocha en Perú y discuten que la industria minera puede fomentar el desarrollo local; además, la expansión de la industria extractiva podría generar un choque de demanda positivo e incrementaría el retorno real de los factores de producción locales, lo que se traslada en una mejora en las condiciones de vida de los pobladores de la zona minera **Aragón y Rud (2009)**

Canut, describe cómo se implementa una industria minera propulsora del desarrollo sostenible de un país, así como los pagos realizados por el sector minero al fisco impactan en el desarrollo sostenible del país y las comunidades aledañas. En este trabajo se analiza además la normatividad que existe en otros países, que también cuentan con recursos naturales, respecto al sector minero. Asimismo, **Canut (2007)**

De acuerdo a la información del Ministerio de Economía y Finanzas, la principal fuente de divisas para el país está en el sector minero, ya que representa el 73% de las exportaciones tradicionales **(2016)**.



Figura 6: El Gerente General de Granja Porcón Alejandro Quispe y el Gerente General de Mineral Yanacocha Carlos Santa Cruz, inaugurando la escuela y jardín inicial - 2010



Figura 7: Minera Yanacocha donando un tractor para la agricultura - 1997



Figura 8: Actividades antes y después de la minería



Figura 9: Entrega de cheque para presupuesto en la mejora del Zoológico



Figura 10: Mejoramiento de la ganadería con la llegada de Minera Yanacocha



Figura 11: La Transformación de la comunidad Granja Porcón con la llegada de Minera Yanacocha



Figura 12: Granja Porcón antes y después de la minería



Figura 13: Mejoramiento de las carreteras en Granja Porcón con la llegada de la minería - 1999

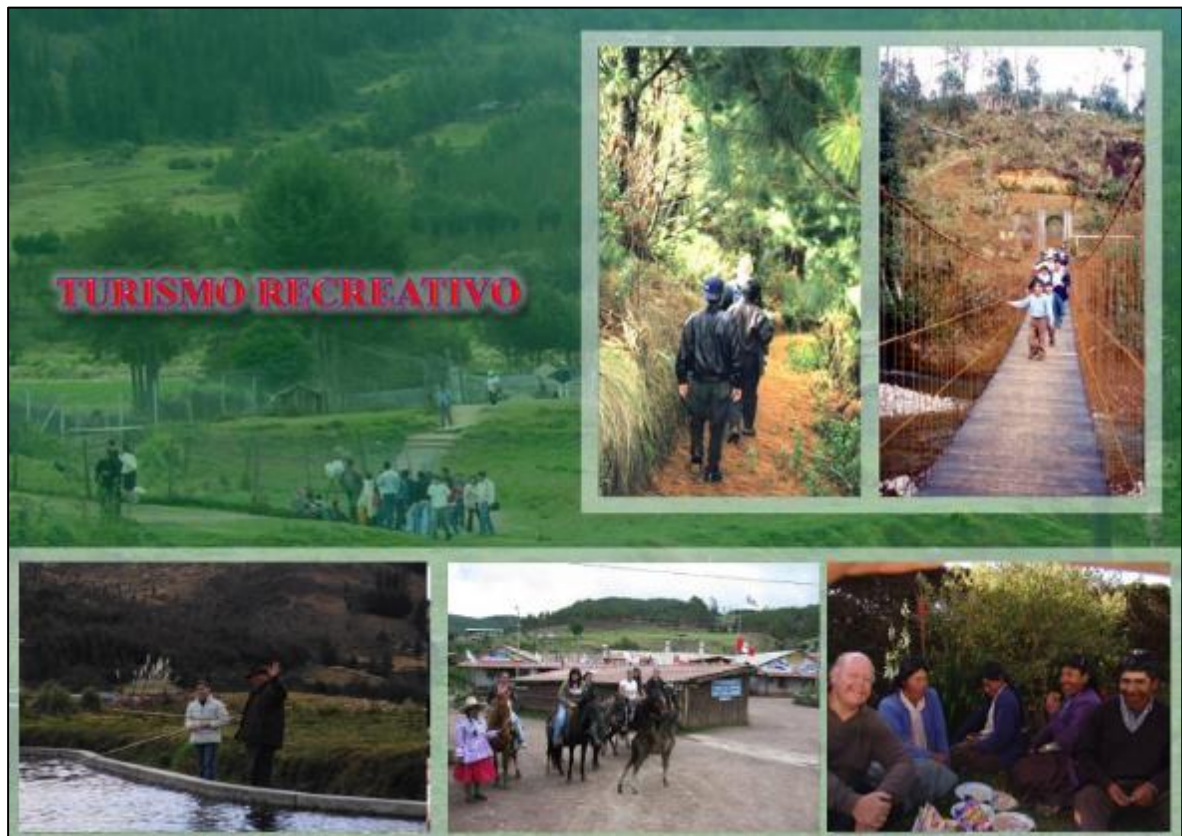


Figura 14: El turismo con la llegada de la minería - 2001



Figura 15: El Servicio de transporte para el turismo con la llegada de Minera Yanacocha



Figura 16: El zoológico con la llega de Minera Yanacocha

4.2 Conclusiones

Al determinar los términos porcentuales en incidencia de pobreza obtuvimos el resultado que el 97% de personas tiene empleo en la comunidad Granja Porcón y a su vez, la reducción de índice de pobreza.

La pobreza en granja Porcón ha ido disminuyendo paulatinamente desde el año 1997 hasta la actualidad en más de un 89 % y también ha mejorado notablemente la calidad de vida de los pobladores.

La metodología usada para esta investigación fue la indagación de la fuente directa, es decir se recurrió a la comunidad y libros contables, recurriendo a los datos que posee la Gerencia general de la Granja Porcón. Además de entrevistas realizadas al Gerente General de Granja Porcón Alejandro Quispe.

De acuerdo a la evolución de los indicadores económicos desde el año 1997, la comunidad Granja Porcón se mantiene en la actualidad de sus diferentes actividades cada año alrededor de S/. 2,000'000.00 en su ingreso anual. El ingreso anual más alto fue en el año 2011 y 2012 llegando a S/ 3.800'000.00.

El impacto económico en la Granja Porcón ha sido muy notable específicamente en las diferentes áreas y también en los puestos de trabajo que generó la actividad minera y aumento significativamente la calidad de vida las familias de la comunidad.

La Minera Yanacocha ha influido notablemente tanto en la economía como en la calidad de vida de los pobladores habiendo mejorado progresivamente desde el año 1997 hasta el 2019.

En términos porcentuales, la minería ha apoyado en el mejoramiento económico en un 1% en el año 1997 y esto fue mejorando para el año 2005 hasta un 17% esto se mantuvo hasta el año 2009, El máximo impacto económico fue en los años 2010 hasta el 2019 que mejoró en un 97%.

En conclusión, después de interpretar los gráficos se concluye que el impacto de la empresa Minera Yanacocha en la comunidad de la Granja Porcón ha sido positivo, lo que quiere decir que las inversiones mineras favorecen la economía de las poblaciones locales. "Hoy en día Granja Porcón es reconocida mundialmente a causa de la minería, mucha gente visita granja porcón y conocer su transformación en todo aspecto" (Quispe A. , 2019)

REFERENCIAS

- Arela, E. V. (2017). *"EL IMPACTO DE LA MINERÍA EN LA ECONOMÍA DEL DEPARTAMENTO"*. TESIS , LIMA. Recuperado el 10 de 05 de 2019
- Astrid, M. O. (2013). *Estudio sobre los impactos socio-económicos del sector minero en Colombia: encadenamientos sectoriales*. Recuperado el 2019 de 06 de 30, de https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/370/Report_Mayo_2013_Martinez_y_Aguilar.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Bernal, G. (Junio de 2011). <https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/3875/1/S2011040.pdf>. Recuperado el Lunes de Julio de 2019
- Cruz, C. S. (2010). www.yanacocha.com.pe.
- Glave, M. (2002). *Minería, minerales y desarrollo sustentable en Perú*. <https://www.inei.gob.pe>. (20 de Junio de 2019).
- Kianman, A. (2017). *Actividad minera de la Empresa Yanacocha en la provincia de Cajamarca y el nivel de impacto en la calidad de vida de la población de su entorno 1993 - 2012*. Cajamarca.
- Kliksberg. (2007). *Cómo avanzar la participación en el continente más desigual de todo*.
- Kuramoto, J. (2002). *Minería, minerales y desarrollo sustentable en Perú*.
- MACROCONSULT. (2012). *Impacto económico de la minería en el Perú*.
- MINEM. (2018). www.minem.com.pe.
- Quispe, A. (2019). Gerente General de Granja Porcón.
- Quispe, M. (2019). Presidente de Granja Porcón.
- Valdivia, A. (2019). Jefe de Asuntos externos en minera yanacocha.
- Vera, E. (2017). *Impacto de la minería en el departamento de Arequipa*. Recuperado el 2019 de 06 de 30, de https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/370/Report_Mayo_2013_Martinez_y_Aguilar.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- YANACOCHA, M. (2001). *Balance social 2001*. Cajamarca.

Zegarra, e. a. (2002). *Resolución de Conflictos Medioambientales*. Lima. Recuperado el 11
de 05 de 2019

ANEXOS

Anexo 1: Foto satelital de Granja Porcón



Anexo 2: Firmando la venta del terreno cerro negro en Granja Porcón



Anexo 3: El trabajo en la agricultura 1997



Anexo 4: Inversión de Minera Yanacochoa en diferentes Proyectos de Granja Porcón

PROY. GRANJA PORCON 2010

ITEM	PROYECTO	CONSULTOR	CONVENIO	EXP. TECNICO	ADICIONALES	REESTRUCTURADO
1	REVESTIMIENTO CANAL TAMBILLO	S/ 10,000.00	S/ 326,037.29	S/ 345,000.34	S/ 64,414.43	S/ 498,434.77
2	SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION GRANJA PORCON	S/ 17,000.00	S/ 458,394.47	S/ 472,017.91	S/ 32,228.63	S/ 806,596.74
3	CONSTRUCCION MODELO ADMINISTRATIVO I.E. PRIMARIA N° 82102 - GRANJA PORCON	S/ 3,000.00	S/ 202,741.06	S/ 197,332.65	S/ 3,387.35	S/ 200,718.91
4	RECONSTRUCCION I.E. MIGUEL GONZALEZ CHAVEZ	S/ 3,000.00	S/ 122,013.58	S/ -	S/ -	S/ -
5	MEJORAMIENTO ESTABLO LECHERO	S/ 5,000.00	S/ 13,215.03	S/ -	S/ -	S/ -
6	PAGO CONSULTOR	S/ -	S/ -	S/ 35,000.00	S/ -	S/ 35,000.00
PRESUPUESTO CONVENIO			S/ 1,122,401.42	S/ 1,045,370.93	S/ 102,030.52	S/ 1,122,461.42

Anexo 5: Oficinas



Yanacocha

**ANEXO A-2
ORDEN DE CAMBIO**

Número del Contrato	:	MYSRL-GEN01170
Número de la Orden de Trabajo	:	WO 002
Número de la Orden de Cambio	:	002
Contratista	:	DIVINO SALVADOR S.A

Por el presente **YANACOCCHA** y **EL CONTRATISTA** acuerdan modificar la Orden de Obras y/o Servicios Número WO002, de la manera que se indica a continuación. Los servicios prestados en virtud de esta Orden de Cambio estarán sujetos a los términos y condiciones del Contrato General de Obras y/o Servicios y a la Orden de Obras y/o Servicios Número **GEN01170 WO002**, con excepción de lo que se modifica expresamente en virtud del presente.

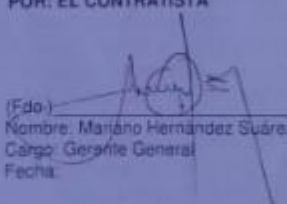

Monto de la Orden de trabajo	\$	165,760.57
Orden de Cambio 001	\$	18,905.33
Orden de Cambio 002	\$	123,328.92
Monto Revisado de la Orden de Trabajo	\$	307,994.82

A. Alcances de las Obras y/o Servicios
No se modifica.

B. Periodo de Ejecución de las Obras y/o Prestación de Servicios
El periodo de prestación de servicios se amplía a partir del 01 de enero del 2011 al 30 de junio del 2011, inclusive.


C. Retribución por las Obras y/o Prestación de Servicios
La compensación estimada mensual es de **US\$ 20,554.82** (Veinte mil quinientos cincuenta y cuatro con 82/100 Dolares americanos) más IGV.
El monto máximo estimado más no garantizado de esta Orden de Cambio es de **US\$123,328.92** (Ciento veintitres mil trescientos veintiocho con 82/100 Dolares Americanos), sin IGV.
Por ningún motivo la compensación que se adeuda a **El CONTRATISTA** (que incluye lo estipulado en esta Sección) según este Alcance de Trabajo, deberá ser mayor a **US\$307,994.82** (sin IGV), si no hay consentimiento previo y por escrito del representante de **YANACOCCHA**. De existir autorización escrita para aumentar el monto establecido, se deberá emitir un cambio de Alcance de Trabajo para establecer el nuevo monto máximo de trabajo.
Los Servicios descritos en el presente Cambio de Orden serán cargado al:
8920054412 - 86% / 0769UO11 - 14%
GEN01170 P: 02; E: 03; C: 01

ACEPTADO Y ACORDADO a los 21 días del mes de Diciembre del 2010.

POR: EL CONTRATISTA	POR: YANACOCCHA
 (Fdo.) Nombre: Mariano Hernández Suárez Cargo: Gerente General Fecha:	 (Fdo.) Nombre: Víctor Aguilar Vela Cargo: Jefe General Contratos Operaciones Fecha:

MYSRL - Diciembre 2010
3. MATERIALES Y CONTRATOS/CONTRACTS/4. COP - Contratos Operaciones/CONTRATOS/ESTADOS Nueva Numeración/GEN01170 DIVINO SALVADOR/Orden de Trabajo y Cambio de Orden/002 TERRAZ/GEN01170 WO002 CHC-002 Ampliación monto y plazo/002

Page 1 of 1


COOPERATIVA AGRARIA ATAHUALPA JERUSALEN DE TRABAJADORES LTDA.
 Email: granjaporcón@hotmail.com - www.geociles.com/peru/peru

"AÑO DEL ESTADO DE DERECHOS Y DE LA GOBERNABILIDAD DEMOCRÁTICA"

3. Adquisición de un Horno Secador de la Madera, para 10,000 pies.
4. Construcción e infraestructura, **Implementación para Productos lácteos**.
5. Instalación de telefonía fija y conexión de Internet.
6. Culminación de Electrificación para la Industria y Viviendas.
7. **Restauración** y Limpieza de los restos arqueológicos, sector cerro grande.
8. **Construcción y Implementación de 2 parques** Infantiles.
9. **Asfaltado** de la Carretera principal de la Cooperativa desde el km. 24 a la Sede Central aproximadamente de 12. Km.
10. Apertura de Carretera Trocha Carrozables para la Extracción de la Madera de pino un promedio de **50 Km**.
11. **Construcción** y Implementación de un Establo Moderno en el sector el Tinte.
12. **Construcción** de un Complejo Turístico, (Esta cuenta con estudio respectivo).
13. Piantaciones para reforestar **1,000** Hectáreas.
14. **Realizar** el plan de manejo Forestal de 7,000 Hectáreas.
15. **Industrialización** de la Piedra caliza, sector Cerro alegre en nuestro ámbito.
16. **Fabrica** de madera multipropósito.
17. **Fabrica** para Envasado del agua Mineral y Mesa.
18. **Mejoramiento** de pastos cultivados de 100 hectáreas.
19. **Construcción** de 5 Cabañas.
20. **Construcción** y Implementación de un **Campo Golf**.
21. **Ampliación** de la Pisigranja para la producción truchas de 20 Tm.
22. **Construcción** y Implementación de un **Restaurante** escolar.
23. **Construcción** y Implementación de un **Hotel**.
24. **Construcción** y Instalación de una **Planta Hidroeléctrica** con el agua de Chorro blanco.
25. **Construcción** de un albergue y restaurante.
26. **Instalación** de riego por aspersión para cultivos agrícolas y pastos cultivados de 50 hectáreas.

- Cerro Grande.
- Crucecitas.
- Huamanin.
- Mutuy.

Prolongación Chanchamayo No. 1355 – Cajamarca – Telefax: 076-825631
 Celular 9682205 – 9682207 – 9682209 Telef. Rural: 076-813326 (S. Mt: 6. 33.)

