

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE CUENCA

**CARRERA DE GESTIÓN PARA EL DESARROLLO
LOCAL SOSTENIBLE**

*Trabajo de titulación previo a la obtención
del título de Licenciado en Gestión para el
Desarrollo Local Sostenible*

ENSAYO:

**“ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIO ECONÓMICO PRODUCIDO POR
EL PROYECTO MINERO PANANZA - SAN CARLOS EN LA
PARROQUIA SANTIAGO DE PANANZA DEL CANTÓN SAN JUAN
BOSCO PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO DURANTE EL
PERIODO 1999 - 2006”**

AUTOR:

CRISTIAN FERNANDO PEÑARANDA PEÑARANDA

TUTOR:

LCDO. JORGE IVÁN ALTAMIRANO SÁNCHEZ

CUENCA - ECUADOR

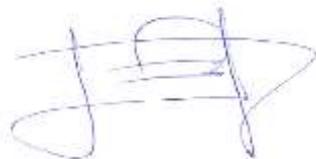
2020

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Cristian Fernando Peñaranda Peñaranda con documento de identificación N° 1400880611, manifiesto mi voluntad y cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del trabajo de titulación: **“ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIO ECONÓMICO PRODUCIDO POR EL PROYECTO MINERO PANANZA- SAN CARLOS EN LA PARROQUIA SANTIAGO DE PANANZA DEL CANTÓN SAN JUAN BOSCO PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO DURANTE EL PERIODO 1999 - 2006”**, mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de: *Licenciado en Gestión para el Desarrollo Local Sostenible*, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En la aplicación a lo determinado por la Ley de Propiedad Intelectual, en nuestra condición de autores nos reservamos a los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia suscribimos este documento en el momento que hacemos la entrega del trabajo final en formato digital a la Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.

Cuenca, enero del 2020



Cristian Fernando Peñaranda Peñaranda
C.I. 1400880611

CERTIFICACIÓN

Yo, declaro que bajo mi tutoría fue desarrollado el trabajo de titulación: **“ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIO ECONÓMICO PRODUCIDO POR EL PROYECTO MINERO PANANZA- SAN CARLOS EN LA PARROQUIA SANTIAGO DE PANANZA DEL CANTÓN SAN JUAN BOSCO PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO DURANTE EL PERIODO 1999 - 2006”**, realizado por Cristian Fernando Peñaranda Peñaranda, obteniendo el *Ensayo* que cumple con todos los requisitos estipulados por la Universidad Politécnica Salesiana.

Cuenca, enero del 2020

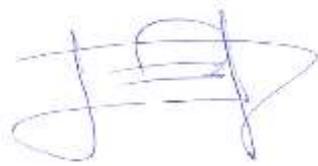


Lcdo. Jorge Iván Altamirano Sánchez
C.I. 0101616670

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Yo, Cristian Fernando Peñaranda Peñaranda con documento de identificación N° 1400880611, autor del trabajo de titulación: **“ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO PRODUCIDO POR EL PROYECTO MINERO PANANZA-SAN CARLOS EN LA PARROQUIA SANTIAGO DE PANANZA DEL CANTÓN SAN JUAN BOSCO PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO DURANTE EL PERIODO 1999 - 2006”**, certifico que el total contenido del *Ensayo* es de mi exclusiva responsabilidad y autoría.

Cuenca, enero del 2020



Cristian Fernando Peñaranda Peñaranda
C.I. 1400880611

DEDICATORIA

El presente trabajo investigativo y académico, realizado con mucho esfuerzo, dedicación, empeño y amor; agradeciendo primeramente a Dios por la salud y vida que me permitió concluir mis estudios Universitarios con éxito lo dedico especialmente:

A mis queridos padres, Gladys Peñaranda, Luis Peñaranda, hermanas, hermanos, primas, primos con su apoyo y paciencia me apoyaron incondicionalmente durante mi trayectoria Universitaria, logrando terminar mis estudios.

A mis amigos y amigas, compañeros de lucha durante la trayectoria estudiantil universitaria por brindarme ese apoyo, dedico este presente, por estar conmigo en las buenas y malas durante el transcurso vivido, compartiendo experiencias, aventuras donde quedaran guardadas en la memoria para siempre.

A mis amigos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Henry López, Bolívar Orellana, Jairo Feijoo y Luz Casual, por el apoyo que me brindaron en la institución para poder hacer mis Practicas Pre profesionales donde adquirí perfeccionando experiencias profesionales para luego poder lograr un desarrollo en la práctica.

AGRADECIMIENTO

Mis más sinceros agradecimientos al haber terminado mi trabajo investigativo – Ensayo:

En primer lugar, a Dios y a mi familia en especial a mis padres; Gladys Peñaranda Gómez y Luis Peñaranda Lituma, por el apoyo incondicional para poder terminar mis estudios; a mis hermanas, hermanos, tíos, tías, primos, primas y amigos, por sus palabras aliento de apoyo para así poder llegar a la meta propuesta.

A la Universidad Politécnica Salesiana – Cuenca; autoridades, docentes por brindarme la oportunidad de lograr mi formación académica y como ser mejor persona que en la vida profesional permita visionar modelos de desarrollo sustentable para el bienestar de las comunas.

Al economista, Dalton Paul Orellana Quezada, Director de la carrera “Gestión para el Desarrollo Local Sostenible” de la Universidad Politécnica Salesiana – Cuenca, que con su sabiduría, paciencia y apoyo para lograr formar profesionales gestores para el Desarrollo Local que serán innovadores de un futuro mejor.

Al Licenciado Jorge Iván Altamirano Sánchez, Director del Ensayo, que con sus conocimientos y orientación en la investigación emprendida se ha hecho posible guiar por el camino de la ciencia y conocimientos, mediante diversos mecanismos, herramientas prácticas se ha logrado culminar el trabajo propuesto.

Al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) del cantón San Juan Bosco donde consideraron oportuno mi apoyo hacia la institución para poner en práctica los conocimientos adquiridos para poder desenvolverme en el campo laboral adquiriendo experiencias satisfactorias hacia mi persona.

I. RESUMEN

En los últimos años, el Oriente Ecuatoriano se ha convertido en un espacio de extracción minera debido a la riqueza de sus tierras en contenido metálico como el oro, plata, bronce y otros; razón por la cual, el tema de la minería ha tomado una trascendental importancia considerando la utilidad económica que deja esta actividad, la misma que podría resarcir la álgida economía de la población del sector dado su impacto en el desarrollo económico de la población

Sin embargo, existen criterios opuestos en la población que juzgan a la minería como una actividad completamente negativa, asumiendo que la extracción metálica solo deja destrucción, contaminación y división en su gente.

El presente trabajo, pretende únicamente evidenciar el impacto socioeconómico producido por el proyecto minero PANANZA - SAN CARLOS en la parroquia Santiago de Pananza, sin entrar en análisis ni posicionamientos de orden político. La gran mayoría de su población dedicada a la agricultura y ganadería como únicas fuentes de ingresos, no cuentan con un salario fijo básico para el mantenimiento de sus hogares, tampoco cuentan con seguro social y otras ventajas que las han convertido en una población vulnerable económicamente.

La recopilación de la información directa de la base de datos del cantón, así como de fuentes fidedignas; sumado a las encuestas realizadas con la finalidad de evidenciar el pensamiento de la población en este importante tema, han posibilitado la consecución de los objetivos planteados. Los resultados obtenidos como fruto de la tabulación, han permitido responder a nuestra pregunta planteada: ¿El impacto socioeconómico producido por el proyecto minero ha sido significativo en la población?

Palabras claves: Santiago de Pananza, minería, impacto socioeconómico, Desarrollo Local.

ABSTRACT

In recent years, the Ecuadorian East has become a mining extraction space due to the richness of its land in metallic content such as gold, silver, bronze and others; For this reason, the issue of mining has taken on a transcendental importance considering the economic utility left by this activity, which could compensate for the high economy of the population of the sector given its impact on the economic development of the population.

However, there are opposing criteria in the population that judge mining as a completely negative activity, assuming that metal mining only leaves destruction, pollution and division in its people.

The present work only intends to show the socioeconomic impact produced by the mining project PANANZA - SAN CARLOS in the parish of Santiago de Pananza, without entering into analysis or political positions. The vast majority of its population dedicated to agriculture and livestock as the only sources of income, do not have a basic fixed salary for the maintenance of their homes, nor do they have social security and other advantages that have made them an economically vulnerable population.

The compilation of direct information from the canton's database, as well as from reliable sources; added to the surveys carried out with the purpose of evidencing the thinking of the population on this important issue, have made it possible to achieve the objectives set. The results obtained as a result of the tabulation have allowed us to answer our question: Has the socioeconomic impact produced by the mining project been significant in the population?

Keywords: Santiago de Pananza, mining, socioeconomic impact, Local Development.

II. ÍNDICE GENERAL

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR.....	ii
CERTIFICACIÓN	iii
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
I. RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
II. ÍNDICE GENERAL	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
ÍNDICE DE CUADROS	xi
III. OBJETIVOS	12
3.1. Objetivo general	12
3.2. Objetivos específicos	12
IV. INTRODUCCIÓN	12
4.1 Desarrollo Local	12
4.2 Impacto Socioeconómico	13
4.3. La minería	14
V. CUERPO DEL ENSAYO.....	15
5.1. Situación de la parroquia Santiago de Pananza.....	15
5.1.1 Caracterización General de la Parroquia	15
5.1.2 Historia de la parroquia Santiago de Pananza	16
5.1.3 Registro oficial de creación de la parroquia Pananza.	17
5.1.4 Diagnóstico físico ambiental	18
<i>Costumbres y tradiciones</i>	19
<i>Fuente: equipo técnico PDYOT 2015.</i>	20
<i>Seguridad y convivencia ciudadana.</i>	20
<i>Economía</i>	21
<i>Principales fuentes de ingresos de la población</i>	21
<i>Explotación de recursos no bióticos.</i>	23
<i>Necesidades más sentidas de la población</i>	24

<i>Agrupamiento por ejes temáticos de los proyectos identificados</i>	25
<i>Actividades con productores independientes</i>	25
5.1.5. Breve diagnóstico económico poblacional	26
5.2. Proyecto Pananza – San Carlos.....	28
5.2.1. Historia del proyecto (empresas)	29
5.2.2. Gestión ambiental.....	30
5.2.3. Programas de relaciones comunitarias (PRC)	31
5.2.4. Apoyo a la educación	31
5.2.5. Contratación de mano de obra local	32
5.2.8. Programa de adquisición de provisiones locales	33
5.2.9. Programas de apoyo al desarrollo local.....	33
1.- <i>Subprograma de apoyo a la educación - gestión y contribución</i>	33
2.- <i>Subprograma de becas universitarias</i>	34
5.2.10. Programa de apoyo a la salud	34
5.2.11. Programa de apoyo a proyectos productivos.....	34
5.2.12. Apoyo a actividades culturales, sociales y deportivas.	35
5.2.13. Programa de fortalecimiento institucional.....	35
5.2. Diagnóstico del impacto social del proyecto Pananza San Carlos	36
5.3.1. Encuesta	36
5.3.1.1. Diseño:.....	37
5.3.1.2. Validación:.....	37
5.3.1.3. Aplicación:.....	37
5.3.1.4. Tabulación:	38
5.4. RESULTADOS	38
Los resultados son los siguientes:.....	38
VI. CONCLUSIONES:.....	46
VII. RECOMENDACIONES	49
VIII. BIBLIOGRAFIA.....	49
IX. ANEXOS.....	52

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Parroquia de Santiago de Pananza	16
Figura 2: Actividades económicas de la PEA	22

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Coberturas y usos de suelo	19
Cuadro 2: Organizaciones de la parroquia	20
Cuadro 3. Ocupación de la parroquia.....	22
Cuadro 4: Problemática ambiental de la Parroquia Santiago de Pananza.....	24
Cuadro 5: Necesidades de la Parroquia Pananza	24
Cuadro 6: Estrategia general de proyectos temáticos.	25
Cuadro 7: Actividades con productores independientes	25
Cuadro 8: Empresas mineras en el proyecto Pananza San Carlos.....	29
Cuadro 9: Plan de manejo ambiental	30
Cuadro 10: Contratación de mano de obra local	32
Cuadro 11: Proveedores locales.....	33
Cuadro 12: Becas Universitarias	34

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Analizar del impacto socio económico producido por el proyecto minero PANANZA SAN CARLOS en la parroquia Santiago de Pananza del cantón San Juan Bosco provincia de Morona Santiago durante el periodo 1999 al 2006.

3.2. Objetivos específicos

- Identificar la información relacionada con la situación de la parroquia Santiago de Pananza.
- Realizar un diagnóstico en la parroquia Santiago de Pananza referente al impacto social del proyecto Pananza San Carlos
- Identificar y analizar los resultados del diagnóstico

IV. INTRODUCCIÓN

4.1 Desarrollo Local

El concepto de desarrollo ha sido utilizado en la mayoría de las ocasiones con una significación cualitativa. En el lenguaje común se emplea como sinónimo de crecimiento, y generalmente, aumento económico. (Juarez, 2012)

El desarrollo económico depende especialmente de la capacidad para introducir innovaciones al interior de la base productiva y tejido empresarial de un territorio.

Tradicionalmente se ha tenido a simplificar esta constatación del funcionamiento de la economía real y se ha reducido el concepto al señalar que el desarrollo económico depende de la inversión de recursos financieros. (Albuquerque, 2004)

Desde hace más de treinta años, a la par que se intensificaba el proceso de integración económica a nivel global, han surgido y se han desarrollado múltiples experiencias de desarrollo local en los países pobres y de desarrollo tardío (Aghon et al., 2001; Scott y Garofoli, 2007; Vázquez, 2007 y 2005). Con el fin de reducir la pobreza, crear empleo y favorecer el progreso económico y social, los actores locales promovieron iniciativas, como repuesta de las localidades y territorios a los desafíos que plantean el ajuste

productivo y la creciente competencia en los mercados nacionales e internacionales. (Barquero, 1988).

El desarrollo local plantea la necesidad de que sea utilizado el potencial endógeno de la zona, y se fomente por lo tanto la innovación y la creación de empresas locales. El actor social que promueve el desarrollo se convierte en un agente de desarrollo y a él le competen diferentes tareas. El agente de desarrollo tiene una tarea innovadora, él debe escuchar y descubrir las necesidades de la población para luego poder pensar nuevas maneras de responder a las demandas sociales. (Formichella, 2004).

4.2 Impacto Socioeconómico

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) junto al Programa Mundial de Alimentos (PMA) y reconocidos expertos de la región, desarrollaron una metodología que, utilizando datos secundarios, hace posible la estimación del costo de oportunidad derivado de la desnutrición. Esta ha sido exitosamente aplicada en Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana, en donde se estimó que en el 2004 la desnutrición costó 6.658 millones de dólares. (Martinez, 2009).

La vulnerabilidad alimentaria refleja “la probabilidad de que se produzca una disminución aguda del acceso a alimentos, o a su consumo, en relación a un valor crítico que define niveles mínimos de bienestar humano” (PMA 2002). Es decir, hace referencia a la potencial pérdida de *seguridad alimentaria*. Así, el énfasis no sólo se pone en quienes tienen problemas alimentario nutricionales sino también en quienes tienen una probabilidad alta de tenerlos (aun cuando al momento de análisis su acceso sea adecuado), lo que permite anticipar fluctuaciones negativas y trabajar preventivamente para focalizar la oferta y racionalizar el uso de los recursos, maximizando su eficiencia e impacto. (Martinez, 2006).

La aplicación de las leyes de Reforma Agraria desde 1964 produjo una diferenciación interna entre el campesinado sin tierra, y un reducido grupo que ha logrado concentrar propiedades. Una buena parte de la población quichua ha sido desplazada a los páramos, por lo cual este importante ecosistema, especialmente en términos de agua, enfrenta presiones cada vez mayores (Alban, 2004). La pobreza rural puede analizarse desde el punto de vista, el mayor número de pobres se encuentra entre agricultores familiares de

subsistencia y trabajadores agrícolas eventuales sin tierra. Los primeros parecen localizarse sobre todo en la costa, mientras los segundos en la Sierra y Amazonia. (Chiriboga, 2010).

Actualmente, en todas las economías mundiales se habla de lograr un mayor Crecimiento y Desarrollo Económico. El crecimiento económico es el aumento de Producto Interno Bruto, sin embargo, el desarrollo constituye un concepto más amplio, El desarrollo conlleva no solo satisfacer las necesidades materiales del hombre, sino un mejoramiento de las condiciones sociales de su vida. (Calero, 2013). Un modelo de crecimiento endógeno basa su teoría en que el crecimiento económico está explicado principalmente por la interacción de los factores productivos (tierra, trabajo y capital) que permita elevar la productividad de los mismos y de esta forma incrementar la inversión, adicionalmente el modelo específico de esta investigación utiliza al gasto público, en infraestructura vial, como elemento potenciador del crecimiento. (Vaca, 2016).

La economía ecuatoriana experimentó un éxito macroeconómico en 2012 debido a la amplia inversión en los sectores productivos, el alto precio del petróleo, una tasa de inflación no elevada y mejoras en la recaudación de impuestos. (Polga-Hecimovich, 2013).

Es sabido que la ciencia económica tradicionalmente ha contemplado cuatro exigencias más urgentes en los seres humanos: la alimentación, el vestido, la vivienda y un ambiente ordenado que permita la obtención de los anteriores. (Jimenez-Benitez, 2010).

4.3. La minería

Los impactos sociales de la gran minería son tan destructivos y graves como los ambientales y comienzan incluso antes de que una mina comience a producir. Estos impactos sociales afectan de manera directa y diferenciada a las mujeres debido a su situación dentro del sistema capitalista-imperialista y patriarcal. (Ortiz, 2013). La inversión extranjera directa en el Ecuador es un factor clave en la economía; puesto que el país, al estar dolarizado y no tener moneda propia, necesita divisas para activar la economía. Durante el 2012 – 2016. (Arevalo, 2018)

América Latina y muchos países de la región se benefician de un notable aumento de los flujos de inversión extranjera y un auge significativo de exportaciones de la minería. Este dinamismo se ha dado en momentos en que ha surgido un nuevo paradigma, basado en la revisión de la experiencia de varios países, que afirma que la minería puede ser motor de desarrollo. (Cardenas, 2008).

Es muy difícil establecer el verdadero valor de los bienes y servicios producidos por los sistemas ecológicos destruidos por la gran minería, es imposible facturar los costos sociales o culturales. Estos incluyen los costes sociales, económicos y psicológicos relacionados a la reubicación de comunidades enteras, la migración, la destrucción de referentes espirituales, los impactos a la garantía alimenticia, al tejido socio-cultural de una región causado por la degradación social y cultural de las comunidades. (Zorrilla, 2012).

La minería a gran escala en el cantón El Pangui a través del Proyecto Mirador, condiciona la percepción de los distintos aspectos de la minería (económicos, sociales y ambientales) en su población. A nivel social, los peligros derivados de la llegada de la minería en sus fases previas a la explotación son claramente las causas principales de división poblacional percibidas en cada una de las parroquias del cantón El Pangui.

Los habitantes de todas las parroquias ven la migración de personas externas hacia el cantón el Pangui como una puerta hacia el aumento de la delincuencia, alcoholismo, drogadicción y de lugares de ocio que puedan ser foco de conflicto ya sean bares o prostíbulos. Además, se señalaron otros posibles factores como el desempleo de habitantes locales frente a la contratación de foráneos. (SANCHEZ-VAZQUEZ, 2016).

V. CUERPO DEL ENSAYO

5.1. Situación de la parroquia Santiago de Pananza

5.1.1 Caracterización General de la Parroquia

La parroquia Santiago de Pananza se emplaza en el centro del cantón San Juan Bosco. Su cabecera parroquial se encuentra a una hora de distancia después de recorrer 16,8 Km. desde la cabecera cantonal.

La Parroquia Santiago de Pananza, se localiza de este a oeste entre las Cordilleras del Cóndor y Siete Iglesias, y de norte a sur entre el Contra fuerte Catasho y los Cerros Chumbica, en la Zona Sub-Andina, en las Vertientes Amazónicas de los Andes. Las cotas que representan la altura de la parroquia van desde 600 metros sobre el nivel del mar (Río Zamora), hasta los 2120m en la parte alta de la parroquia (sector de la naciente del Río Sutso).

Figura 1. Parroquia de Santiago de Pananza



Fuente: Equipo POT
División Política Administrativa

La parroquia Santiago de Pananza es una parroquia rural del Cantón San Juan Bosco.

Sus límites son: al norte con el cantón Limón Indanza, al sur con la Parroquia San Jacinto de Wakambeis, al este con la parroquia San Carlos de Limón, y al oeste con la parroquia San Juan Bosco.

5.1.2 Historia de la parroquia Santiago de Pananza

En la Parroquia Pananza actualmente viven alrededor de 262 personas; esta fue creada el 22 de noviembre de 1995; mucho antes, en 1964 este sector fue poblado; uno de sus gestores fue Don Ricardo Cabrera, quien cuenta que vino caminando desde Azogues, su lugar de origen; por asuntos familiares en particular por la muerte de su cuñado, y tuvo que quedarse para siempre en este lugar.

En 1965 se hace presente una comisión presidida por Aurelio Pacheco para verificar cuál de los dos sectores justificaba la creación de un pueblo; a ésta misión les recibieron

los señores: Ricardo Cabrera, Anselmo Macas y Humberto Brito; luego de cumplir con la misión asignada y de realizar el análisis respectivo; decidieron apoyar para que el nuevo pueblo sea en Santiago de Pananza; seguidamente la comisión se traslada a Limón Indanza a dar el informe.

El 3 de mayo, firman las partes involucradas, entre el presidente don Salvador León, los Concejales Ariolfo Cárdenas, Manuel Vera y los presidentes de las juntas parroquiales de Indanza, Pan de Azúcar y San Juan Bosco respectivamente.

Los primeros habitantes valientes se propusieron levantar el caserío, a pesar de que en aquella época vivían sujetos a la junta militar, y así se valieron de don Manuel Mejía comisario de Limón Indanza, a que intercediera ante la Misión Salesiana a fin de que se asigne un presupuesto para construir la escuela y comenzar a dar vida a este pueblo.

Al haber un número justificativo de alumnado y por la necesidad de contar con una escuela en el caserío, don Ricardo y sus habitantes se comprometieron a traer a todos los niños de los alrededores ofreciendo darles casa, alimentación y cuidado.

El primer profesor fue el señor Guillermo Vázquez, como profesor pagado por el municipio de Limón Indanza cuyo presidente era don León Salvador.

Los moradores cuentan que con este profesor se celebró el pase del niño por primera vez con la imagen donada por don Manuel Antonio Peñaranda.

5.1.3 Registro oficial de creación de la parroquia Pananza.

Administración del Sr. Arq. Sixto A. Durán – Ballén C. Presidente Constitucional de la República Año IV Quito, viernes 24 de noviembre de 1995 – № 829 № 0947 Ab.
Roberto Pasallalgue Baquerizo SUBSECRETARIO DEL GOBIERNO

Considerando:

Que el I. Consejo Cantonal de Limón Indanza; con la fecha 20 de abril de 1992, emite una Ordenanza por la que se crea la Parroquia Santiago de Pananza, en jurisdicción Cantonal.

Que, el 28 de mayo de 1992, el plenario de las Comisiones Legislativas del H. Congreso Nacional, expide la ley Nº 156 publicada en el Registro oficial Nº 968 de 30 de junio de 1992, que crea el Cantón San Juan Bosco en la Provincia de Morona Santiago, jurisdicción integrada entre otras, por la parroquia del mismo nombre, de la que forma parte el ámbito del proyecto de Parroquialización de Santiago de Pananza.

5.1.4 Diagnóstico físico ambiental

Altitudes

La jurisdicción de la parroquia Pananza es de una extensión aproximada de 70,26 km², el territorio total comprende altitudes que van desde los 640 hasta los 2120 msnm, en el siguiente cuadro se presenta el rango altitudinal de la parroquia.

La parroquia Santiago de Pananza ocupa una extensión aproximada de 7026 Has. distribuida en 4 unidades espaciales, el centro parroquial y las comunidades de: San Luis de Miachi, 27 de noviembre y Bomboa

Clima

Debido a la posición latitudinal ecuatorial es una región tropical lluviosa con sus características propias de temperaturas elevadas y abundantes precipitaciones durante todos los meses del año. De acuerdo a la clasificación climática de Pierre Pourrut, el clima predominante en la zona es el Uniforme Mega térmico Lluvioso, es decir, abundantes precipitaciones durante todo el año (mayores a 2500 mm. anuales), temperatura uniforme (menores 25 grados centígrados en promedio) y un alto porcentaje de humedad relativa (mayor al 90%).

El mes de enero es el que tiene menor humedad (exceso de 0.2 mm) que se lo puede considerar como equilibrio en el balance. El mes de junio es el mes con mayor exceso de agua que supera ampliamente a la evapotranspiración potencial con exceso del orden de los 150 mm. De los resultados obtenidos del BHC (biometría hemática completa) se pudo comprobar que Santiago de Pananza existe exceso de agua (todo el año) en toda su superficie.

Suelo

El uso de los suelos es bastante restringido por las limitantes especialmente de baja fertilidad, toxicidad aluminica y muy susceptibles a la erosión en algunas áreas de la parroquia, mientras otros suelos se encuentran en los coluvio aluvial antiguo, en el sector de San Luis de Miachi y San Marcos de Suto. De colores pardo a pardo oscuro, de texturas franco arenoso en superficie y franco arenosos en profundidad, profundos (>100 cm), pH ligeramente ácido (>6,0 a 6,0) y alta fertilidad natural. Estos suelos son aptos para la agricultura, pero pueden presentar roca dentro de los 60 cm.

Cobertura del suelo

Cuadro 1: Coberturas y usos de suelo

<i>Cuadro FA 1</i>	<i>Análisis comparativo de coberturas y usos de suelo</i>		
Cobertura	Superficie (ha)	Principales usos	Principales cambios
Bosque	1760.86	Fijación de carbono, madera y leña	Ha sido sustituido por cultivos agropecuarios
Áreas agropecuarias	5310.06	Producción agropecuaria	La ganadería es la principal actividad en la parroquia

Fuente: MAGAP 2013

La principal actividad económica de la población rural de ésta parroquia es la ganadería, con un sistema de explotación extensivo, para lo cual las tierras agrícolas están destinadas fundamentalmente al cultivo de pasto. En la parroquia de Santiago de Panaza se encuentran pequeñas superficies muy esporádicas de cultivos de yuca y plátano orientado a la subsistencia.

Costumbres y tradiciones

La principal preocupación de la población es mantener las costumbres ancestrales, ya sea en vestimenta y medicina; el hacer uso de comadronas o parteras para que asistan y

ayuden a dar a luz a sus mujeres. También mantienen la tradición de trabajar las tierras y festejar sus fechas clásicas, ya sea en fiestas de la parroquia o sus patronos.

El pueblo fue progresando paulatinamente, ahora festejan el día su santo, el patrono Santiago. El pase del niño, y las fiestas de la virgen, son actividades de celebración del pueblo dada sus connotaciones religiosas que lo llevan en sus costumbres.

Población por grupos étnicos

La población por auto identificación étnica cuenta con el 79.96% de población mestiza, mientras que el 17.48% son indígenas lo que corresponde a los asentamientos de Nanguinza y Bomboa con nacionalidad Shuar.

Organización Social.

Las organizaciones sociales presentes en territorio, desde su concepto de conformación, así como la forma que están estructuradas, se detallan a continuación:

Cuadro 2: Organizaciones de la parroquia

<i>Parroquia</i>	<i>Tipo de organización</i>	<i>Rol/nivel de participación</i>
Panza	Junta parroquial	Órgano de gobierno de la parroquia
	Directivas de las comunidades	Recolectar solicitudes y pedidos de la población
	Asociación de pequeños productores de Santiago de Panza	Fomentar el agro

Fuente: equipo técnico PDYOT 2015

Seguridad y convivencia ciudadana.

La Seguridad es una condición social que permite a las personas el desarrollo de las actividades cotidianas en un ambiente de paz, garantizando el libre ejercicio de sus derechos individuales y colectivos.

En la cabecera parroquial existe resguardo o seguridad pública (policía) en la que laboran 2 miembros. En las demás comunidades no se cuenta con resguardo policial, sin embargo, los habitantes han declarado que con la organización comunitaria se sienten protegidos; sin embargo, es necesaria la presencia de la policía; en definitiva, la convivencia es pacífica entre los pobladores.

Economía

Componente Económico Productivo

La actividad que ocupa a la mayor parte de la población de la parroquia corresponde a agricultura y silvicultura, actividad que corresponde al sector primario, es decir que se basan en la extracción de bienes y recursos procedentes del medio natural. En segundo lugar, están las actividades en las que los habitantes laboran en el sector público, estas dos actividades agrupan el mayor porcentaje de la población.

Apenas el 0,53% de la población se dedica a actividades económicas encargadas de la transformación de los bienes y recursos extraídos del medio natural (materias primas) en productos elaborados.

Principales fuentes de ingresos de la población

En La Parroquia Santiago de Pananza al igual que en el resto de parroquias rurales la principal actividad económica es la ganadería y la agricultura para el consumo familiar.

Pecuarias

La crianza de bovinos para carne y doble propósito (carne y leche) constituye una actividad importante dentro de la parroquia, esta fue introducida por colonos y de apoco fue aceptada por los pobladores locales, el ganado mestizo, charoláis y Brown swiss son los que se crían y comercializan en la localidad; La edad promedio del ganado para la venta es de dos años (peso = 300lbs).

La comercialización de los ejemplares se la realiza en las fincas a comerciantes de ganado de la Parroquia San Juan Bosco o en la feria que se desarrolla en la parroquia Indanza los días martes, el destino final son las ciudades de Cuenca, Guayaquil y Azogues.

La leche que se produce en la localidad es transformada en queso, este se lo comercializa por libras (1lb de queso=USD.0, 90 a USD.1,10, y del quesillo 1lb= 1,30 a 1,50) en la feria de Indanza los días miércoles y el cantón Gualaquiza o llegan compradores (intermediarios) a la localidad.

Figura 2: Actividades económicas de la PEA



Fuente: VI Censo de población y V de Vivienda del I.N.E.C, 2001

La actividad comercial es mínima en la Parroquia, salvo en época de fiestas que se desarrolla en gran actividad, pero estas son muy esporádicas. En esta fecha se ve con frecuencia la venta de productos agrícolas, ganaderos y comida típica de la zona.

Cuadro 3. Ocupación de la parroquia

<i>Cuadro EP</i>	<i>Categoría de ocupación de la parroquia Pananza</i>
	Casos
Empleado/a u obrero/a del estado, gobierno , municipio, consejo provincial, juntas parroquiales	13
Empleado/a u obrero/a privado	20
Jornalero/a o peón	10
Patrono/a	8
Socio/a	2
Cuenta propia	114
Trabajador/a no remunerado	14
Empleado/a domestico/a	1
Se ignora	9
Total	191

Fuente: Equipo PDYOT 2015

Financiamiento

Se identificó que el Banco Nacional de Fomento (BNF) es una de las entidades que ofrece líneas de crédito para el desarrollo de varias actividades productivas en la parroquia. Los ganaderos acceden a créditos para el mejoramiento del ganado vacuno.

Principales productos del territorio

Productos: agrícolas, artesanías, productos elaborados (alimentos procesados, textiles, productos de la madera), entre otros. Servicios: Comercio informal (restaurants, ventas), mano de obra calificada y no calificada, turismo comunitario.

Amenazas a la infraestructura y áreas productivas

El territorio se encuentra en una zona susceptible a deslizamientos por ende pone en riesgo las actividades económicas de la parroquia.

Las comunidades de San Luis de Miachi y 27 de noviembre cuentan con una sola vía de acceso que representa un peligro constante para el libre tránsito y comercialización de productos.

Pastizales

Este tipo de vegetación es bastante frecuente en el área, debido a la actividad ganadera que se practica por parte de los colonos, entre las especies más comunes de pastos se tiene: *Axonopus scoparius* (Pasto gramalote), *B. humidicola*, *Echinochloa polystachya* (Pasto Alemán), *Pennisetum purpureum* (Pasto elefante).

Explotación de recursos no bióticos.

A nivel del cantón se encuentra concesionada grandes espacios para minería aprobados a nivel nacional como son: Curigem 8, Pananza y San Carlos a favor de la compañía Explorcobres S.A. Sin embargo, en la actualidad ninguna de las concesiones está en actividades.

En el área de la parroquia Pananza existe el proyecto que se denomina Panantza – San Carlos, y es el resultado de más de 15 años de investigación de campo y trabajos de exploración avanzada para descubrir y definir el yacimiento del metal cobre (Cu).

La Empresa EXPLORCOBRES S. A., EXSA, (antes Billiton Ecuador B. V.), luego de haber ejecutado más de 10 años de investigación y exploración en la provincia de Morona Santiago, Cantones San Juan Bosco y Limón Indanza, parroquias Santiago de Pananza, San Miguel de Conchay y San Carlos de Limón, encuentra un yacimiento de Cobre (Cu) ubicado en la parroquia Pananza.

Cuadro 4: Problemática ambiental de la Parroquia Santiago de Pananza

PARROQUIA	Problemática ambiental
PANANZA	Desechos que contaminan el agua
	Destrucción de cuencas y micro cuencas
	Escasa conservación del suelo
	Explotación Minera
	Falta de educación ambiental
	Falta de programas de educación ambiental
	Mal manejo de cuentas hidrográficas
	No existe planificación que permita conservar los recursos naturales
	Tala del bosque
	Tala indiscriminada de los bosques

Fuente: Equipo PDYOT

Necesidades más sentidas de la población

A continuación, se resume la principal problemática identificada por comunidad:

Cuadro 5: Necesidades de la Parroquia Pananza

BARRIO/COMUNIDAD	PROBLEMÁTICA
Centro	Falta de servicio de alcantarillado pluvial
	Existe bajas presiones en el sistema.
	Falta de infraestructuras básicas.
	Falta de proyectos de animales menores.
27 de noviembre	El agua no recibe tratamiento alguno.
	Existe déficit en la calidad de agua.
	Falta de alcantarillados.
	Falta de atención médica a la comunidad.
	Falta de proyectos de animales menores.
	Falta de calidad de agua
San Luis de Miachi	El agua no recibe tratamiento alguno
	Falta de atención médica a la comunidad.
	Existe déficit en la calidad de agua.
	El sistema se encuentra en condiciones deleznales.
	Falta de alcantarillados.
Falta de proyectos de animales menores.	

Bomboas	El agua entubado no sirve ni recibe tratamiento alguno
	Los tanques de almacenamiento y reservorio están mal.
	El agua tiene una baja presión e intermitente.
	El 95% no disponen del servicio de agua entubada.
	Existe déficit en la calidad de agua.
	El sistema se encuentra en condiciones deleznable.
	Falta de servicios de alcantarillados sanitario y pluvial.
	Falta de provisión adecuada de servicios.
	Falta de comunicación.
	Las tuberías de agua ya no sirven.
	Falta de atención médica.
	Falta de agua en la comunidad.

Fuente: Equipo POT

Agrupamiento por ejes temáticos de los proyectos identificados

La agrupación o clasificación estratégica general de los proyectos de la parroquia Pananza son los siguientes:

Cuadro 6: Estrategia general de proyectos temáticos.

DEFENSIVAS	Fortalecimiento del Sistema Territorial; Programa de Salud
ADAPTATIVAS	Programa Ambiental, Programa de Vivienda e Infraestructura
REACTIVAS	Programa de Seguridad, Educación y Cultura
OFENSIVAS	Programa de Desarrollo Agropecuario; Desarrollo y Promoción Turística

Fuente: Equipo PDYOT

Actividades con productores independientes

Cuadro 7: Actividades con productores independientes

FORMATIVAS Y ORGANIZATIVAS	PRODUCTIVAS
-Motivación -Talleres de análisis de la situación ambiental local: historia, estado actual.	-Identificación de productores interesados.
Estudio de los sistemas arbolados locales y acciones por parte de pequeños productores - Capacitación para el planeamiento de proyectos específicos.	Identificación de sistemas de inserción del componente arbóreo en los sistemas productivos - Identificación de los espacios disponibles para la arborización.

- Capacitación para el cultivo de árboles en espacios disponibles.	Planeamiento de micro proyectos. Ejecución de micro proyectos de arborización.
Capacitación para el aprovechamiento de productos iniciales: leña, forraje, frutos, etc.	-Aprovechamiento de productos iniciales.
PRODUCTOS	
-Se induce un conocimiento crítico sobre el ambiente local y global.	-Leña - Frutos

Fuente: Equipo PDYOT

5.1.5. Breve diagnóstico económico poblacional

Además de la información recolectada desde el PDYOT de la parroquia, es importante realizar un acercamiento a la población con la finalidad de extraer información primaria por parte de los actores sociales mediante la técnica de Grupo Focal; la misma que se la aplicó con las siguientes personas:

El señor Milton Reinoso vocal de la junta parroquial de Pananza, produce quesos y naranjilla en su finca. La señora Luz Enríquez es productora de plátano, papaya y naranjilla en el sector de Rosa de Oro. La señora Libia Reinoso elabora quesos de la leche que produce en la finca junto a sus empleados ya que cuenta con un buen número de animales para el ordeño diario; así, también cría y engorda chanchos. El señor Carlos Bonilla es productor de naranjilla y leche para la elaboración de quesillos en el sector “Mirador”. Don Joseph Rojas en su finca produce o cría aves (gallinas), peces, chanchos, ganado para la sustentación económica de su familia en la parroquia Pananza. La señora Bertha Quito produce quesillos de la leche también cria aves, cobayos. Doña Rosa Ramón tiene en su finca, ganado del cual elabora quesillos de la leche en el sector Santa Rosa de Pananza.

Consideramos que las mencionadas personas son actores directos del desarrollo de la parroquia y de quienes podemos sin duda alguna, confiar en sus comentarios vertidos en el grupo focal. A ellos les aplicamos tres preguntas, las mismas que fueron contestadas de la siguiente manera:

Primera pregunta: *¿Cuales son los tipos de ingresos que tienen los habitantes de la parroquia Pananza?*

En esta pregunta manifestaron que en la venta del ganado (reses) obtienen un valor aproximado de 400 dólares por ejemplar lo cual se vende una res por mes, en la venta de los chanchos su valor es de 200 dólares. En la venta de las aves como son las gallinas, su valor aproximado es de 15 dólares.

La producción del plátano es muy común para el ingreso económico dado que su valor es a 7 dólares por el racimo. Lo más fuerte en la leche es la elaboración del queso y quesillo siendo su mayor fuente de ingreso semanal con un valor aproximado de 400 dólares mensuales.

La venta de los peces (tilapias) su valor es variado de 2 dólares a 2,50 por libra dependiendo el color de la tilapia, roja o negra.

La crianza de los cobayos es muy frecuente para el consumo de la familia y la venta local en un valor de 10 dólares por cobayo y finalmente la producción del maíz para la crianza de aves y consumo de la casa se da la siembra entre los meses de junio a septiembre lo cual se produce una vez por año y su precio por saco o quintal es de 15 dólares. Dando un valor de ingresos aproximados de 1000 dólares mensuales de cada familia.

Segunda pregunta: *¿Qué beneficios económicos han tenido los habitantes de la parroquia Pananza por parte del estado?*

En el grupo focal coincidieron que han tenido la Asistencia técnica del MAG (Ministerio de Agricultura y Ganadería) en los diferentes campos como es la ganadería, agricultura, pesca, facilitando el cuidado y manejo de los diferentes especímenes y productos. Algunos moradores de la parroquia Pananza han sido beneficiados con el bono de vivienda por parte del MIDUVI, ya que carecían de recursos económicos para construir una casa.

Tercera pregunta: *¿Sus Ingresos económicos cubren sus gastos en la familia?*

Aseguran que los ingresos son suficientes para la manutención de sus hogares

Propuestas: finalmente los participantes en el grupo focal dieron a conocer sus propuestas para mejorar la economía de la parroquia Pananza; siendo las siguientes:

- Mejoramiento de pastos.
- Mejorar la genética del ganado.
- Participar en cursos agrícolas y ganaderos.
- Capacitarse en el manejo de los derivados de la leche.
- Construcción de una planta procesadora de lácteos.
- Construcción de un camal.
- Apertura y mejoramiento de las vías(carreteras)
- Abrir senderos turísticos.
- Mejorar el centro de salud.
- El GAD parroquial debe invertir en proyectos productivos agrícolas y ganaderos.
- Implementar invernaderos familiares.

En consecuencia, la aplicación del grupo focal fue positiva dado que nos hacen conocer sus necesidades más prioritarias que está expuesta anteriormente por el PDYOT y que es la realidad expresada por sus propios actores de la parroquia Pananza.

5.2. Proyecto Pananza – San Carlos

Se conforma en el año 1999 la Compañía Ecuacorriente S.A, los yacimientos cupríferos Pananza y San Carlos se encuentran en la Provincia de Morona-Santiago, en el Cantón de San Juan Bosco, parroquia Santiago de Pananza al sureste de Ecuador, cerca de la frontera con Perú, a 1.100 metros sobre el nivel del mar, en una zona de alta biodiversidad y habitado por comunidades indígenas Shuar (conocido a nivel mundial por la elaboración de las míticas tzantas o cabezas humanas reducidas). Se estima su construcción en 2013, e inicio de operaciones en 2015.

En diciembre de 2011, el presidente Rafael Correa, específicamente en el proyecto Pananza-San Carlos, dijo que la Pananza puede sacar la pobreza a Morona. No podemos ser mendigos en un saco de oro.

Es considerada una de las minas de cobre más grandes del Ecuador. Se trata de un proyecto de minería a gran escala, está ubicado en la provincia de Morona Santiago, entre las ciudades de Macas y Cuenca; en el sur este del país; la mayor parte está en el territorio del pueblo shuar.

Comprende un área de 37.700 hectáreas, es una mina a cielo abierto y su explotación es principalmente de cobre; pues, según proyecciones, tiene reservas de 6.6 millones de toneladas de este metal.

5.2.1. Historia del proyecto (empresas)

Cuadro 8: Empresas mineras en el proyecto Pananza San Carlos

1994 – 1997	GENCOR trabajo en la prospección
1997 – 1999	BILLINTON B.V inicio la exploración inicial; sedimentos, suelos, rocas y perforaciones
1999 – 2010	CORRIENTE RESOURCES CANADA, trabajo en perforaciones, evaluación preliminar de los depósitos de Pananzta y San Carlos.
2010:	CRCC – Tongguan Investment Co. Ltd. Tiene 4 empresas sucursales en el ecuador: EXSA(ExplorCobres S.A), ECSA(Ecuacorriente S.A), PCSA(PuertoCobre S.A) y HCSA(HidroCruz S.A)

Fuente: Equipo PDYOT

En enero de 2008, Corriente empezó a buscar una compañía que contara con los recursos técnicos y financieros necesarios para el desarrollo de sus proyectos mineros, tomando la oferta por parte del conglomerado chino Tongguan /CRCC la cual se concretó en diciembre de 2009. Tongguan / CRCC ofreció adquirir todas las acciones de Corriente consignando un valor de \$8,60 dólares canadienses por cada una de las acciones, sumando la cantidad total de \$679 millones de dólares. Sobre esta base, el 28 de mayo de 2010, Tongguan /CRCC adquirió el 96.9% del total de acciones de Corriente Resources.

El 21 de junio las acciones de Corriente fueron retiradas de la bolsa de valores de Nueva York (NYSE Amex). El 4 de agosto de 2010, Tongguan / CRCC adquirió el 100% de las acciones de Corriente, y éstas dejaron de contar en la lista para negocios, en la Bolsa de valores de Toronto (Toronto Stock Exchange), haciendo del consorcio Tongguan /CRCC el dueño absoluto de los proyectos de la empresa.

5.2.2. Gestión ambiental

Todas las empresas mineras necesitan de un plan de gestión ambiental; permisos dados por el estado, el mismo que necesita de una actuación y una visualización de la sociedad de acuerdo a su plan ambiental; se concreta generalmente en permisos y licencias que son las siguientes:

Permisos y licencias

1. Certificado de no intersección con áreas protegidas del ministerio del ambiente del ecuador (MAE)
2. Uso y aprovechamiento de agua de la secretaria Nacional del Agua (SENAGUA)
3. Licencia Ambiental No.194 para Exploración Avanzada del Ministerio del Ambiente del Ecuador(MAE) – del 17 de marzo de 2011
4. Permiso de realizar actividades mineras del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC)
5. Permiso para continuar con la Exploración del Ministerio de Minería del Ecuador (MME)

Cuadro 9: Plan de manejo ambiental

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
- Fase de exploración avanzada
EL PMA incluye:
Programa de prevención y mitigación de impactos
Programa de manejo de desechos, plan de contingencias
Programa de educación y capacitación ambiental
Programa de relaciones comunitarias
Programas de monitoreo y seguimiento ambiental
Programa de abandono y entrega de áreas afectadas

5.2.3. Programas de relaciones comunitarias (PRC)

Objetivo: establecer nexos para una sana convivencia con las comunidades, organizaciones, en el marco del respeto mutuo, la transparencia, la confianza y la conveniencia armónica.

Se lo ejecuta a través de alianzas Estratégicas que facilitan la gestión y el cumplimiento de los objetivos, basados en el TRIPLE VALOR (Económico, Social y Ambiental); en actividades conjuntas como:

- Información y comunicación
- Contratación de mano de obra local
- Educación Ambiental
- Programas complementarios del PRC (programa de Relaciones Comunitarias)
- Apoyo a la educación
- Apoyo a la salud
- Proyectos productivos
- Atención a poblaciones vulnerables y emergencias
- Apoyo a actividades culturales, deportivas y sociales.

5.2.4. Apoyo a la educación

Mediante el departamento de relaciones comunitarias que tiene la empresa EXSA, apoya de diferentes maneras en la educación:

- ✓ Apoyo para el mejoramiento de la infraestructura educativa
- ✓ Contratación de docentes para las instituciones educativas: Escuela Juan Pio Montufar, de la parroquia Pananza; Escuela Tuits, del Centra Shuar San Pedro de Upunkius; y para la Escuela Manuel Sebastián Rodríguez, de la comunidad Marbella.
- ✓ Capacitación a estudiantes de tercer año de bachillerato, de los cantones Limón Indanza y San Juan Bosco, en el programa "Ser Bachiller".

- ✓ Apoyo para el transporte de estudiantes del barrio Bellavista del cantón San Juan Bosco.
- ✓ Entrega de kits escolares para los estudiantes de la zona de influencia del proyecto Panantza - San Carlos.
- ✓ Subprograma de becas universitarias
- ✓ Becas universitarias, para estudiantes de las localidades ubicadas en la zona de influencia del Proyecto
- ✓ Equipamiento de la Escuela Juan Pio Montufar, de Pananza.
- ✓ Proyectos escolares con la Escuela Centinela del Zamora, de la comunidad San Marcos.
- ✓ Dotación de implementos deportivos para la Unidad Educativa del Milenio Nueva Generación, y para la Escuela 27 de noviembre.
- ✓ Equipamiento del laboratorio de computación de la Escuela Juan Pio Montufar, de Pananza.
- ✓ Equipamiento de INFOCENTROS de Indanza, Pananza y San Miguel de Conchay.
- ✓ Colocación de cortinas para oficinas y aulas de educación básica y media de la Unidad Educativa del Milenio Nueva Generación.

5.2.5. Contratación de mano de obra local

Durante el año 2018 se han contratado 36 obreros temporales para mano de obra calificada y no calificada, en función de los requerimientos de EXSA y sus contratistas. Dentro de este proceso, siguiendo las políticas de la Empresa, se ha dado prioridad a la contratación de mano de obra local.

Cuadro 10: Contratación de mano de obra local

Trimestre	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to
Pananza	3	2		3
San Miguel de Cochay	3	2		
San Carlos de Llm6n	1	3		3
Limon Indanza		1		
San Juan Bosco	3	7		3
Rosa de Oro		1		1

TOTAL	10	16	0	10
--------------	-----------	-----------	----------	-----------

Fuente: EXSA-EXPLORCOBRES S.A

5.2.8. Programa de adquisición de provisiones locales

El programa de adquisición de provisiones locales, durante el año 2018, registro en sus estadísticas un total de 73 proveedores. Los detallamos a continuación:

Cuadro 11: Proveedores locales

Lugar	Cantidad	Porcentaje
Cuenca	8	10,96%
El Pangui	2	2,74%
Gualaquiza	4	5,48%
Limón Indanza	15	20,55%
Logroño	1	1,37%
Loja	2	2,74%
Macas	4	5,48%
Quito	5	6,85%
San Juan Bosco	m	38,36%
Sucua	3	4,11%
Tundayme	1	1,37%
TOTAL	73	100 %

Fuente: EXSA-EXPLORCOBRES S.A

Las compras realizadas por la empresa ascienden a \$404,466,96; dinero que se concentra mayoritariamente en las poblaciones cercanas al proyecto, lo cual dinamiza la economía local y regional, y la mejora sustancialmente.

5.2.9. Programas de apoyo al desarrollo local

Los programas de desarrollo local, se enfocan en 2 subprogramas:

1.- Subprograma de apoyo a la educación - gestión y contribución

Durante el año 2018 se ha realizado una inversión de \$ 74.023,26 en las siguientes actividades:

- Contratación de docentes para las instituciones educativas: Escuela Juan Pío Montufar, de la parroquia Pananza; Escuela Tuits, del Centra Shuar San Pedro de Upunkius; y para la Escuela Manuel Sebastián Rodríguez, de la comunidad Marbella.

- Capacitación a estudiantes de tercer año de bachillerato, de los cantones Limón Indanza y San Juan Bosco, en el programa "Ser Bachiller".
- Apoyo para el transporte de estudiantes del barrio Bellavista del cantón San Juan Bosco.
- Entrega de kits escolares para los estudiantes de la zona de influencia del proyecto Panantza - San Carlos

2.- Subprograma de becas universitarias

Durante este periodo se ha realizado una inversión de \$ 45.145,79 en 15 becas universitarias, para estudiantes de las localidades ubicadas en la zona de influencia del Proyecto.

Cuadro 12: Becas Universitarias

Pananza	4
San Miguel de Conchay	
San Carlos de Limón	2
Indanza	1
Santa Rosa	2
San Juan Bosco	6
Macas	
TOTAL	15

Fuente: EXSA-EXPLORCOBRES S.A

5.2.10. Programa de apoyo a la salud

La salud es uno de los ámbitos más importantes por cuidar, por ello, durante el año 2018 se ha potenciado la capacitación y se han realizado 9 talleres con madres embarazadas, madres en periodo de lactancia, así como la prevención de enfermedades estacionales. Un total de 100 pobladores del área de influencia han sido capacitados en temas de salud.

5.2.11. Programa de apoyo a proyectos productivos

En esta parte del Programa se ha realizado una inversión de \$ 26.984,17 en capacitación, entrega de kits ganaderos, agrícolas y artesanales, y apoyo a productores locales. Las actividades realizadas han sido:

- Taller de panadería y pastelería, en Pananza.

- Taller de preparación de alimentos, en Pananza.
- Participación en ferias ganaderas de Indanza, Wakambeis, Limón Indanza, San Miguel de Conchay y San Juan Bosco.

5.2.12. Apoyo a actividades culturales, sociales y deportivas.

El respaldo hacia las distintas dinámicas culturales y deportivas, es parte fundamental dentro de las políticas de la Empresa. Por tal motivo, en ellas se han desembolsado un total de \$19,177,41 en distintas actividades, que detallamos a continuación:

- Dotación de implementos deportivos al Club Deportivo DJ SPORTING CLUB.
- Apoyo a Liga Deportiva cantonal San Juan Bosco para la realización de campeonatos inter clubes, todo un logro para el deporte del sector.
- Apoyo al fortalecimiento de las tradiciones, costumbres, idioma y danza de la cultura shuar, ¡en el! cantón Limón Indanza.

5.2.13. Programa de fortalecimiento institucional

Dentro del programa de fortalecimiento institucional, se han establecido alianzas con GAD's municipales y parroquiales, optimizando así recursos en beneficio de las comunidades. Para dicho cometido se ha realizado una inversión de \$ 28.756,24, en múltiples actividades como:

- Mejoramiento y adecuación de la iglesia del cementerio, de la parroquia Indanza.
- Apoyo al GAD Parroquial de San Miguel de Conchay, para la construcción de aceras y bordillos del centro Parroquial
- Apoyo al GAD Parroquial de Indanza, para el mantenimiento de la vía San Rafael - Pan de Azúcar.

El trabajo que EXPLORCOBRES SA realiza en beneficio de la población, va generando desarrollo y oportunidades para todos, en especial para quienes se encuentran dentro y en los alrededores del área donde se lleva a efecto este importante proyecto.

5.2. Diagnóstico del impacto social del proyecto Pananza San Carlos

Con la finalidad de conocer de forma directa el pensamiento de los habitantes de la parroquia Santiago de Pananza de cara al impacto socioeconómico generado por el proyecto minero PANANZA - SAN CARLOS; se ha realizado una encuesta como una herramienta para obtener la información deseada.

5.3.1. Encuesta

Las encuestas, como método de investigación, son el medio más empleado para conocer la satisfacción de los usuarios con los servicios recibidos; en algunos países, como Suecia, Inglaterra y EEUU, están muy desarrolladas. Sus objetivos principales son conocer cómo evalúan los clientes y establecer una retroalimentación informativa a fin de que conozca la evaluación de su actividad global. (Maceiras, 2002).

El primer paso es decidir si una encuesta es la herramienta indicada para la cada situación. Las encuestas ofrecen tres *ventajas*:

- **Precisión:** la información reunida es bastante precisa, normalmente dentro de un porcentaje de margen de error del 5 por ciento.
- **Clasificación:** la información se puede clasificar por área geográfica, segmento de mercado, institución, etc.
- **Conclusiones valiosas:** las encuestas pueden concentrarse en datos y relaciones específicos para producir conclusiones valiosas que los gerentes y el departamento de mercadeo pueden utilizar para definir mejor las estrategias de mercadeo de la institución.

Las encuestas también presentan algunas *desventajas*:

- **Costo:** puesto que requieren de muchos recursos, las encuestas pueden ser costosas.
- **Se requiere de experiencia:** una encuesta debe ser diseñada y administrada por profesionales experimentados.

■ Información limitada: las preguntas incluidas en una encuesta son principalmente "cerradas", es decir que la información se predefine y las opciones de respuestas son limitadas.

Los investigadores deben decidir exactamente qué tipo de información quieren encontrar para decidir qué tipo de encuesta es apropiada para cada situación.

La técnica de encuesta se elige sobre la base del tipo de información que necesita recopilar la institución y de la cantidad de recursos disponibles para llevar a cabo la encuesta. Las entrevistas breves en persona a transeúntes son menos costosas que las entrevistas a fondo en hogares o lugares de trabajo, pero la información reunida puede ser menos detallada. Las entrevistas telefónicas son menos caras que las entrevistas en persona, pero se limitan a personas que cuentan con teléfono y puede ser difícil verificar que la muestra seleccionada sea realmente la persona que responde a las preguntas. Una encuesta por correspondencia es incluso menos costosa, pero no hay manera de asegurar que la encuesta sea contestada y devuelta. Una encuesta de formulario por Internet también es económica, pero se limita sólo a quienes tengan acceso a Internet.

Para elaborar una encuesta se requiere seguir los siguientes pasos:

5.3.1.1. Diseño:

En esta etapa se diseña la encuesta articulando sus partes como: la introducción, las indicaciones, el cuestionario y el agradecimiento

5.3.1.2. Validación:

Una vez diseñada la encuesta, ésta se tendrá que validar con las personas a quienes va dirigida la misma, de manera que esté totalmente entendidas todas sus preguntas.

Luego de validarla, la encuesta quedó de la siguiente manera que lo cual se detalla en la página 59 del anexo.

5.3.1.3. Aplicación:

Una vez seleccionado el tipo de encuesta, se define el *universo* y la *muestra*. El universo es toda la población a la cual serán aplicables las encuestas. Es importante definir

correctamente el universo porque una definición imprecisa dará como resultado conclusiones erróneas, aun cuando la investigación se haya llevado a cabo correctamente. Si el universo es demasiado grande, el costo de la encuesta será demasiado elevado y las conclusiones serán menos específicas

La precisión de los resultados dependerá del tamaño de la muestra y de la manera en la cual el entrevistador elija las muestras.



Calculadora de Muestras

Margen de error:

 Nivel de confianza:

 Tamaño de Poblacion:

Margen: 5%
Nivel de confianza: 95%
Poblacion: 213

Tamaño de muestra: 138

Ecuacion Estadistica para Proporciones poblacionales

- n= Tamaño de la muestra
- Z= Nivel de confianza deseado
- p= Proporción de la población con la característica deseada (éxito)
- q= Proporción de la población sin la característica deseada (fracaso)
- e= Nivel de error dispuesto a cometer
- N= Tamaño de la población

$$n = \frac{z^2(p \cdot q)}{e^2 + \frac{z^2(p \cdot q)}{N}}$$

5.3.1.4. Tabulación:

La tabulación se realizó en Excel y sus resultados lo presentamos a continuación

5.4. RESULTADOS

La encuesta se realizó con una muestra de 150 personas encuestadas de 213 habitantes en la parroquia Santiago de Pananza; muestra mayor a la que da la fórmula anterior.

Los resultados son los siguientes:

Pregunta 1

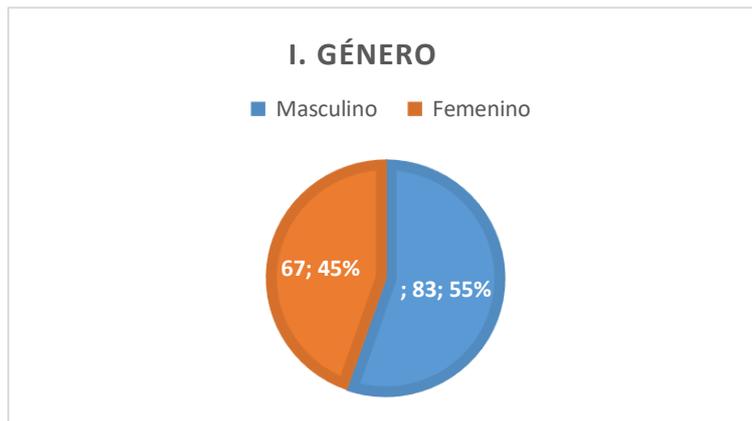


Grafico 1. *Género.*

El base a resultados de la población total encuestada, se apreció que 83 personas son del género masculino (55%) a diferencia de la femenina que fue de 67 personas equivalente al (45%).

Pregunta 2

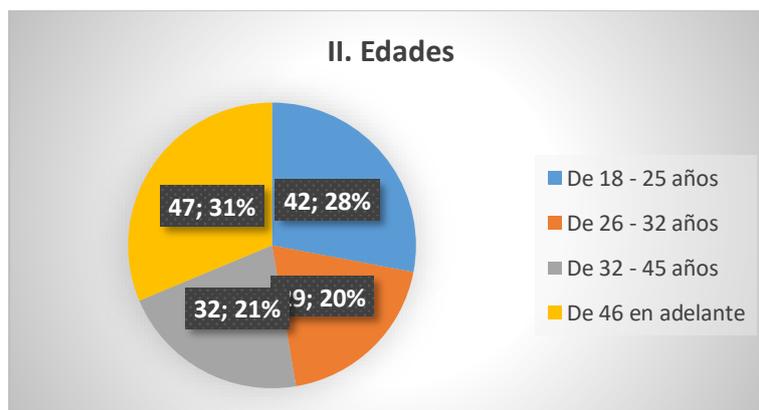


Grafico 2. *Edades.*

Del total de los 150 encuestados participaron en su mayoría el rango de 46 en adelante, equivalente a 47 personas, mismos que corresponde al 31% del total.

Pregunta 3

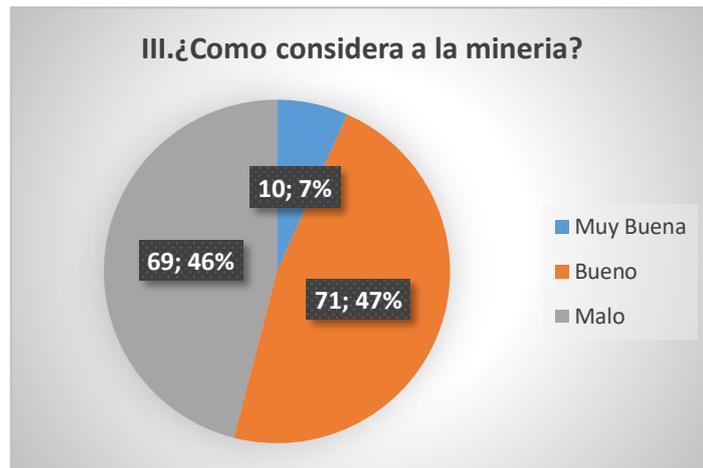


Grafico 3. *Consideración a la minería.*

En este ítem la población considera a la minería como bueno con un 47% de aceptación a diferencia del 46% como malo y un 7% lo aprecia como muy buena.

Pregunta 4

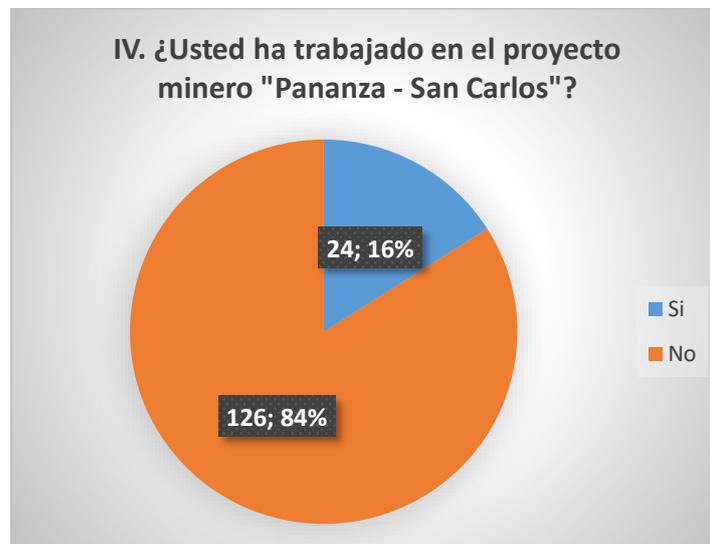


Grafico 4. *Trabajo en el proyecto.*

Según la Población encuestada se evidencia que un 84% de las personas no ha trabajado en el Proyecto “Pananza-San Carlos” a diferencia de un 16% manifiesta que si ha laborado en la misma.

Pregunta 5

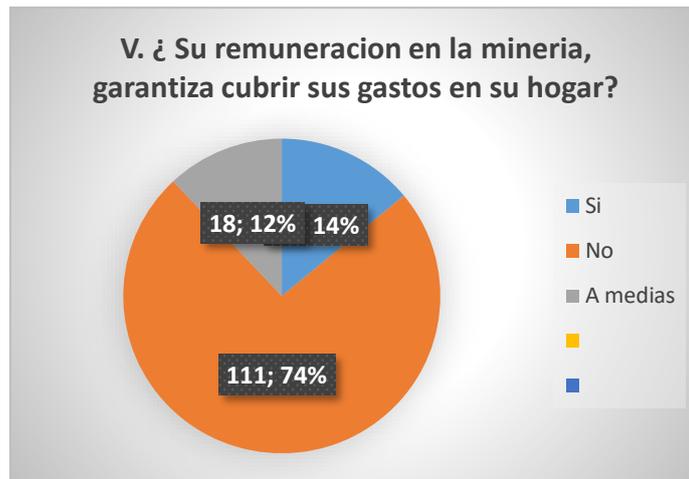


Grafico 5. Remuneración en la minería.

Como podemos observar el 74% manifiesta que su remuneración percibida en la minería no garantiza cubrir los gastos en el hogar, mientras que el 14% dice que su sueldo si cubre las necesidades básicas.

Pregunta 6



Grafico 6. Consideración de la minería.

Según los resultados se obtuvo que un 55% considera que la minería es perjudicial para el ecosistema, es decir la mitad de la población está preocupado en el tema ambiental, un 34% lo considera como una oportunidad de desarrollo económico de la parroquia y un 16% manifiesta que es favorable para la economía de la parroquia.

Pregunta 7

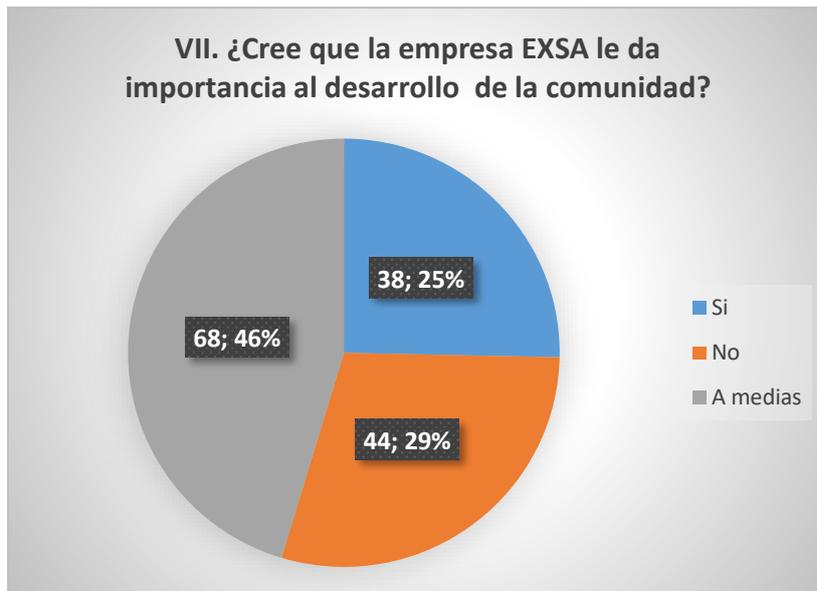


Grafico 7. *Importancia del desarrollo de la comunidad.*

Los encuestados respondieron con un 46% que es medias la importancia que le da la empresa Exsa en el desarrollo a la comunidad, un 25% afirmaron que sí y un 29% que no, es decir, están conscientes que, si hay apoyo, pero falta satisfacer las expectativas de la población

Pregunta 8

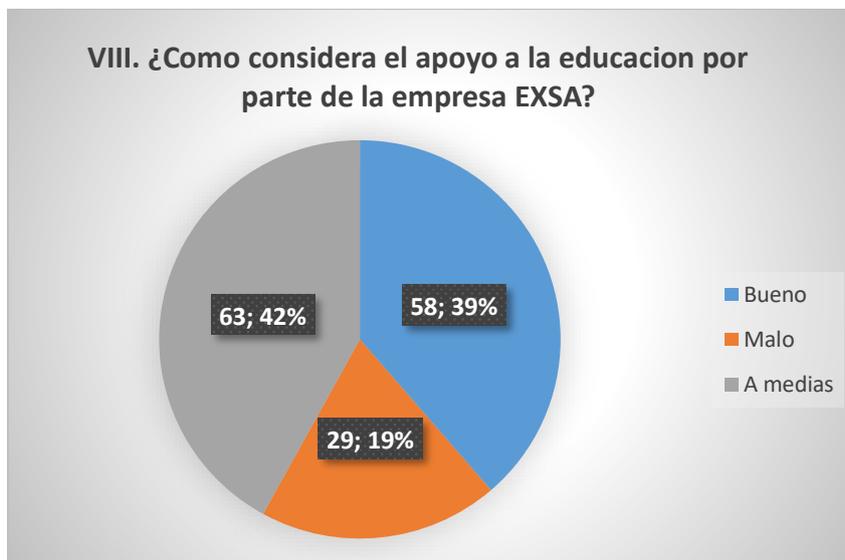


Grafico 8. *Apoyo en educación.*

En cuanto al apoyo en la educación la mayoría con un 46% considera que es a medias el apoyo brindado, seguidamente con un 39% lo reflexiona como buena y un 19% delibera como malo el respaldo brindado en educación

Pregunta 9



Grafico 9. Trabajo estable.

En oportunidades laborales un 52% manifiesta que la empresa no oferta un trabajo estable, que es ocasional de 6 meses, mientras que solo el 7% ostenta que si hay estabilidad laboral.

Pregunta 10

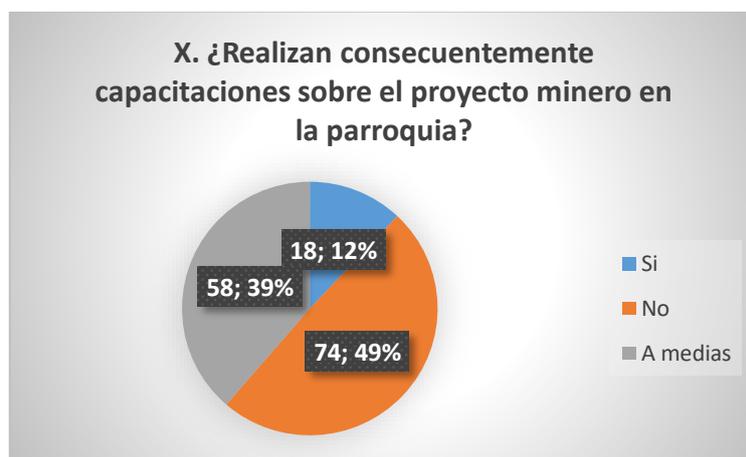


Grafico 10. Capacitaciones.

Se muestra un 79% de escasez en capacitaciones sobre el proyecto minero, un 39% lo consideran que es a medias y un 12% comentan que sí hay charlas consecutivas.

Pregunta 11

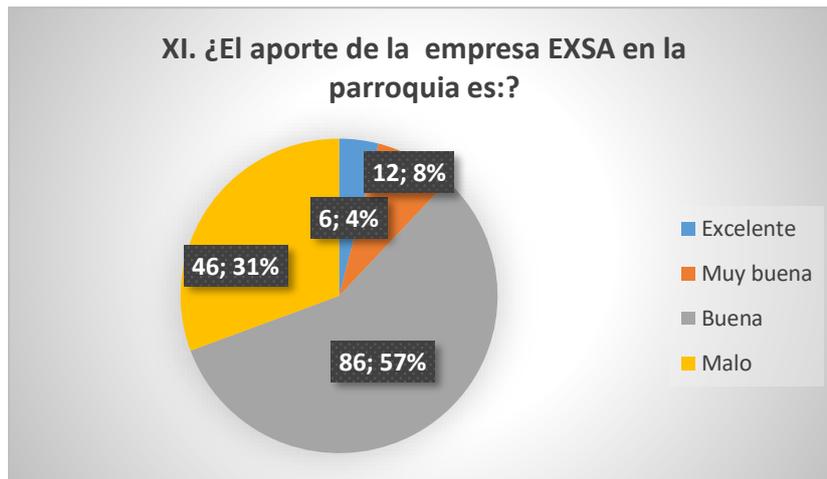


Grafico 11. *Aporte en la parroquia.*

En un 57% reconocen que es bueno el aporte de la empresa a diferencia del 31% que considera como malo la contribución que se ha venido proporcionando en la parroquia.

Pregunta 12



Grafico 12. *Consecuencias de la minería.*

En un 56% declara su mayor preocupación en la contaminación ambiental que traería consigo la minería, seguido de un 18% expresa que nos enfrentaríamos el aumento de la

inseguridad social, un 14% afirman que es positivo por mejorar el nivel de vida o buen vivir y un 12% reconoce el desarrollo que se obtendría en la economía.

Grafico 13



Grafico 13. *Trato a la parroquia.*

Valorando los aspectos positivos un 52%, 5%, 1% reconocen que han sido tratados de una manera buena, muy buena y excelente, es decir, el 58% considera que hay una buena relación y el 42% manifiestan como malo el trato percibido por la empresa. De la pregunta trece; el 1% indica que es excelente, el 5% indica que es Muy Buena, un 52% indican que es bueno el trato a la parroquia y un 42% consideran como malo.

Pregunta 14

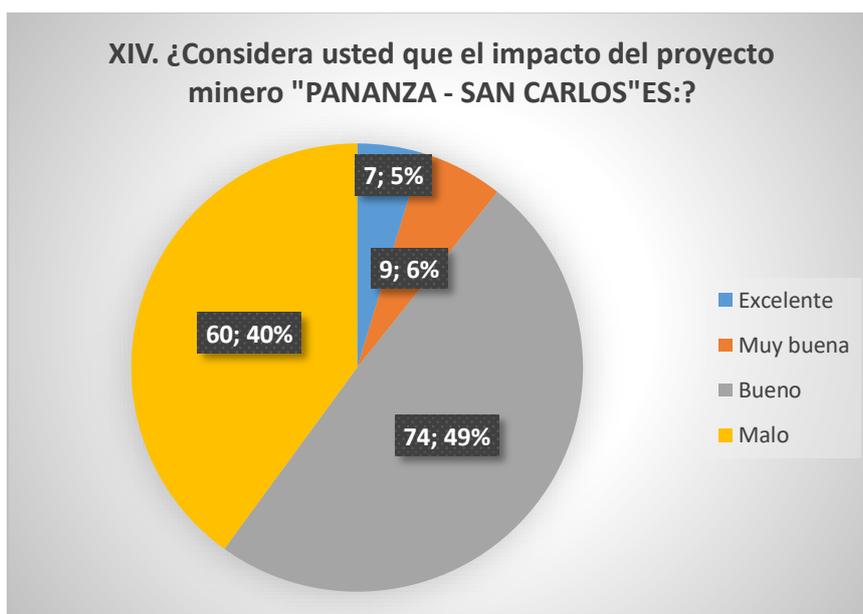


Grafico 14. *Impacto del Proyecto.*

Ante lo expuesto se evidencia que un 49%, 6%, 5%, consideran como bueno, muy bueno y excelente, mismos que sumados dan un 60% de positivo el impacto que traería consigo el proyecto minero a diferencia del 40% que lo considera malo.

VI. CONCLUSIONES:

Podemos observar que un porcentaje pequeño de la población de Pananza, ha trabajado en la minería que corresponde al 16%, y un 84% no ha trabajado directamente en la mina, sin embargo, más del 50% de la población de Pananza afirma que la minería es buena dadas las condiciones económicas en las que se desenvuelven si únicamente se dedicarían a la agricultura y ganadería lo cual no les deja un rédito económico suficiente para la supervivencia.

Más del 60% de la población opina que la minería trae consigo contaminación, sin embargo, los comentarios son divididos en virtud de que cuando los habitantes trabajan en la minería les parece bueno, y cuando no lo hacen, lo critican.

Las personas que trabajan en la minería dicen que la empresa si le da importancia al desarrollo de la comunidad y los que no trabajan en la mina siempre estarán en contra.

En el apoyo a la educación, la gente beneficiada siempre respalda a la empresa EXSA que es un porcentaje pequeño mientras en malo y a medias es un porcentaje alto.

La empresa Exsa no ofrece un trabajo estable para las personas de la zona de influencia ya que contratan por un tiempo corto de 6 meses y luego de ese tiempo no pueden volver a ser contratados en seguida; lo cual genera malos comentarios.

Como se puede observar, la empresa no realiza capacitaciones en la zona de influencia, razón por la cual existe una falta de conocimiento por parte de la población en el tema minero.

La población conoce de la contaminación que existe cuando se realiza cualquier proyecto minero; además de otros problemas colaterales que desdican del desarrollo de la parroquia.

Los habitantes opinan que el trato a los habitantes de la parroquia por parte de la empresa minera es malo, mientras que los que trabajan en la misma comentan lo contrario.

El 60% de los encuestados opinan que el impacto económico de la empresa está entre bueno y excelente, ya que sería una fuente trabajo de largo tiempo si el proyecto se llagase a efectuar o ponerse en marcha.

En los años 90 la llegada de empresas extranjeras al país y particularmente al oriente ecuatoriano, llenó de grandes expectativas en sus habitantes cuyas características económicas no eran de las mejores.

La población tendrá trabajo directo e indirecto con el proyecto minero “Pananza – San Carlos” lo cual es totalmente favorable y motivante para más de la mitad de sus habitantes.

Vale resaltar que la encuesta fue ejecutada con una población mayor de varones que de mujeres, lo que hace entrever la visión de los que generalmente trabajan directamente.

Sus fuentes de ingresos económicos de la parroquia Pananza proceden de la ganadería y agricultura donde trabajan todos y en tiempos extras para el sustento de sus familias.

La empresa minera EXSA brinda el apoyo en diferentes ámbitos (salud, educación, deportes y proyectos productivos) a la parroquia ya que se encuentra en la zona de influencia al proyecto minero, donde la parroquia es beneficiada. Genera desarrollo y

oportunidades para todos, en especial para quienes se encuentran dentro y en los alrededores del área donde se lleva a efecto este importante proyecto

En la provincia de Morona Santiago se encuentra ubicado uno de los proyectos mineros estratégicos de gobierno como es el PANANZA SAN CARLOS, y del cual se podría aprovechar la población para generar mayor desarrollo.

La gente de la parroquia tiene la prioridad de ser contratada para poder trabajar en el proyecto minero por estar en la zona de influencia, sin embargo, éste proceso se detiene debido a la posición en contra por parte de un 40% de la población.

La legislación dada por la actual ley de minería, permite que la operación de las mineras, se realicen con el cuidado del medio ambiente, lo cual garantiza de alguna manera que las compañías implicadas en el proceso de extracción de los metales, no exageren sus acciones en contra del medio ambiente. La pena puede ser desde una simple multa y puede llegar hasta la clausura y destrucción de la misma mina.

La minería causa gran impacto en el ámbito social por ser un eje central de desarrollo y sustento de algunas comunidades y familias que necesitan. Sin embargo, esta misma minería tiene sus lados negativos y positivos lo cual la convierte en un tema de altísima responsabilidad social para la toma de decisiones.

Se concluye que la minería es una acción en el cual se extraen minerales y metales del suelo, siendo una fuente de desarrollo económico social cuando es tratada con responsabilidad.

La escuálida economía de los habitantes de la parroquia PANANZA que obtienen de la venta de sus productos, no cubren los gastos mínimos como alimentación, educación y otros; situación que afecta a la toma de decisiones dentro de los propios habitantes del lugar.

Los habitantes de la parroquia de Pananza cuentan con ingresos estables, aunque mínimos, por la venta de la leche, ganado y cerdos para la mantención de sus familias, lo que constituye un ingreso regular.

Cabe mencionar que hubo una buena acogida de las personas encuestadas las que apoyaron en su totalidad a las preguntas planteadas.

Con la encuesta aplicada a la población de la parroquia Santiago de Pananza sobre el ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIOECONOMICO DEL PROYECTO MINERO “PANANZA – SAN CARLOS” demostraron evidencia suficiente para afirmar que la población considera como buena el impacto que generaría el proyecto minero en la comunidad.

VII. RECOMENDACIONES

La minería ha sido un tema de absoluta discusión, en donde los actores principales no han tenido una mínima capacitación en el tema; lo que ha permitido que se cambien de posición de un día a otro; y lo que es peor; han contrapuesto rupturas y no consensos. Consecuentemente, para que el tema minero se cure en salud, es urgente e imperativo aplicar un proceso de formación de los líderes y población en general para de esta manera conocer un mismo lenguaje sin distorsiones ni especulaciones.

Sería importante que los representantes de las compañías mineras, participen a la población de sus planes y proyectos que salen de las regalías generadas por esta actividad; y conjuntamente con la población, planifiquen participativamente el desarrollo del sector y de su gente.

La asociación de personas del sector con miras a ofrecer sus servicios a las compañías mineras, es una opción urgente y sostenible como un elemento de aprovechamiento de la relación entre las partes.

VIII. BIBLIOGRAFIA

- Alonso, G. J. (2013). Revisión del concepto de desarrollo local desde una perspectiva territorial. *Líder: revista labor interdisciplinaria de desarrollo regional*, (23), 9-28.
- Alburquerque Llorens, F. (2004). Desarrollo económico local y descentralización en América Latina. *Revista de la CEPAL*.
- Vázquez Barquero, A. (1988). Desarrollo local. *Una estrategia de creación de empleo*. Pirámide (Madrid).

- Formichella, M. (2004). El concepto de emprendimiento y su relación con la educación, el empleo y el desarrollo local. *Bueno Aires, Argentina*.
- Martínez, R., & Fernández, A. (2009). El costo del hambre: impacto social y económico de la desnutrición infantil en el Estado Plurinacional de Bolivia, el Ecuador, Paraguay y el Perú.
- Martínez, R., & Fernández, A. (2006). *Modelo de análisis del impacto social y económico de la desnutrición infantil en América Latina*. CEPAL.
- Albán, M., & Argüello, M. (2004). *Un análisis de los impactos sociales y económicos de los proyectos de fijación de carbono en el Ecuador. El caso de PROFAFORFACE* (Vol. 7). IIED.
- Chiriboga, M., & Wallis, B. (2010). Diagnóstico de la pobreza rural en Ecuador y respuestas de política pública. *Grupo de Trabajo sobre pobreza rural*.
- Reinoso Calero, L. D. (2013). *Incidencia de la agricultura en el crecimiento y desarrollo económico del Ecuador del 2006 al 2012* (Bachelor's thesis, Quito, 2013.).
- Vaca, M. Z., Soqueb, R. A., & Castro, E. B. (2016). Infraestructura Vial y Crecimiento Económico: Caso Parroquias Sevilla Don Bosco y San Isidro, Provincia de Morona Santiago, Ecuador. *Revista de Investigaciones Altoandinas-Journal of High Andean Research*, 18(1), 83-92.
- Polga-Hecimovich, J. (2013). Ecuador: Estabilidad institucional y la consolidación de poder de Rafael Correa. *Revista de ciencia política (Santiago)*, 33(1), 135-160.
- Jiménez-Benítez, D., Rodríguez-Martín, A., & Jiménez-Rodríguez, R. (2010). Análisis de determinantes sociales de la desnutrición en Latinoamérica. *Nutrición Hospitalaria*, 25, 18-25.

- Arévalo, I., & Paola, N. (2018). *Análisis de la inversión extranjera directa en el sector minero del Ecuador durante 2012-2016* (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Económicas).
- Cárdenas, M., & Reina, M. (2008). La minería en Colombia: impacto socioeconómico y fiscal.
- Zorrilla, C. (2012). La minería de cobre y sus impactos en el Ecuador. *Línea de Fuego*, marzo, 12.
- SÁNCHEZ-VÁZQUEZ, L. U. I. S., Espinosa, M. G., & Eguiguren, M. B. (2016). Percepción de conflictos socio-ambientales en zonas mineras: El caso del Proyecto Mirador en Ecuador. *Ambiente & Sociedad*, 19(2).
- EXPLORCOBRES S.A. (2019) @explorcobresS.A – Morona Santiago PARROQUIA SANTIAGO DE PANANZA. (2013) PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA

IX. ANEXOS



Fuente: EXSA

Foto 1

EXSA entrega kits escolares a las comunidades cercanas al proyecto minero, beneficiando a familias que no cuentan con los recursos suficientes.



Fuente: EXSA

Foto 2

Beneficiarios de becas universitarias de las diferentes carreras en diferentes universidades del país



Fuente: EXSA

Foto 3

Personal técnico y obrero del proyecto Panantza - San Carlos ubicado en el campamento “la esperanza”



► Equipamiento del comedor de los adultos mayores de la

Fuente: EXSA

Foto 4

Equipamiento del comedor de los adultos mayores de la Parroquia Santiago de Pananza para su mejorar sus destrezas y calidad de vida



► Personal, administrativo, obrero, seguridad y catering del proyecto Panantza -

Fuente: EXSA

Foto 5



^ Apoyo para la realización de las IV Olimpiadas Especiales del cantón Limón

Fuente: EXSA

Foto 6

La empresa EXSA apoya en el deporte a las diferentes parroquias del cantón en diferentes disciplinas.

El trabajo conjunto entre la Empresa, el Estado y la comunidad, contribuirá a mejorar la calidad de vida y al desarrollo en las comunidades de la zona de influencia del Proyecto.



Fuente: propia

Foto 7

Realizando la encuesta en la parroquia Santiago de Pananza a cada uno de sus habitantes como es en este caso a un joven de la parroquia.



Fuente: propia

Foto 8

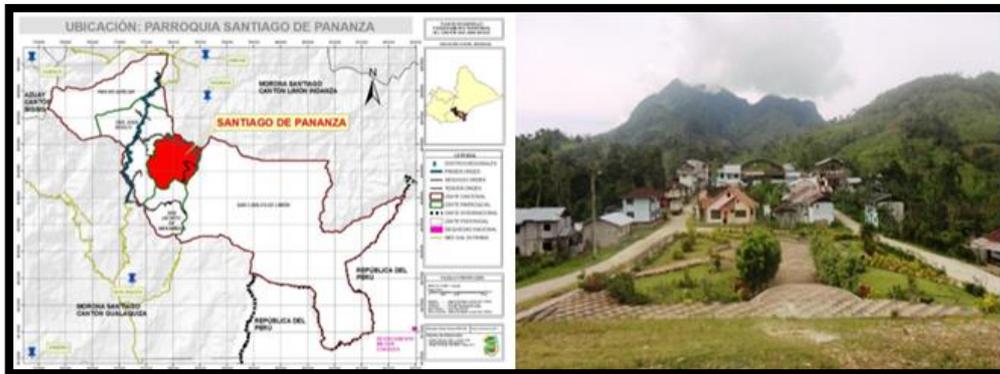
Encuestando a don Julio Marín y su esposa Luz Salinas en la parroquia de Santiago de Pananza donde tuve una buena acogida.



Fuente: propia

Foto 9

Aquí me ayudo respondiendo a la encuesta la señora Gladys Gómez en su respectivo domicilio.



Fuente: PDYOT

Foto 10

Aquí se aprecia la ubicación de la parroquia Pananza y su cabecera parroquial donde se realizó la encuesta sobre el tema: ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIOECONOMICO DEL PROYECTO MINERO "PANANZA – SAN CARLOS"



Fuente: EXSA

Foto 11

Firma de convenios con el distrito de educación para la contratación de nuevos profesores en la parroquia de Pananza.



Fuente propia

foto 12

Dialogo con los moradores de la parroquia de Pananza sobre ingresos económicos que adquieren en los diferentes campos, agrícolas y ganaderos.



Fuente propia



foto 14

La actividad económica de la parroquia de Pananza está basada especialmente en la venta de quesos, quesillos artesanales y la venta de la naranjilla lo cual una vez en la semana sacan sus productos a la venta.

ENCUESTA APLICADA

ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DEL PROYECTO MINERO “PANANZA – SAN CARLOS”

Estimado amigo ruego que conteste con sinceridad la presente encuesta que se realiza con la finalidad de determinar el impacto socioeconómico en la parroquia Santiago de Pananza sobre el *Proyecto Minero* ExplorCobres (EXSA)

Indicación: Por favor responda la encuesta cuidadosamente al leerla por completo primero, y luego señale una sola respuesta con una “x” en el casillero correspondiente.

1. Género

M F

2. Edad

De 18 – 25 años

De 26 – 32 años

De 32 – 45 años

De 46 en adelante

3. ¿Cómo usted considera a la minería?

Muy buena Bueno Malo

4. ¿Usted ha trabajado en el proyecto minero “Pananza – San Carlos”?

Sí No

5. ¿Su remuneración en la minería, garantiza cubrir los gastos en su hogar?

Sí No A medias

6. ¿Considera usted que la minería es:

Favorable para la economía de la parroquia.

Perjudicial para el ecosistema.

Oportunidad de desarrollo económico de la parroquia.

7. ¿Cree que la empresa EXSA le da importancia al desarrollo de la comunidad?

Sí No A medias

8. ¿Cómo considera el apoyo a la educación por parte de la empresa EXSA?

Bueno Malo A medias

9. ¿La empresa EXSA, ofrece un trabajo estable?

Sí No A medias

10. ¿Realizan consecuentemente capacitaciones sobre el proyecto minero en la parroquia?

Sí No A medias

11. ¿El aporte de la empresa EXSA en la parroquia es:

Excelente Malo

Muy buena

Buena

12. ¿Qué consecuencias trae la minería?

Aumento de la inseguridad social

Desarrollo económico de la parroquia

Contaminación ambiental

Mejorar el nivel de vida de las familias

13. ¿Cómo es el trato a la parroquia por parte de la empresa minera?

Excelente

Muy buena

Buena

Malo

14. ¿Considera usted que el impacto del proyecto minero “Pananza – San Carlos”

es:

Excelente

Muy Buena

Buena

Malo

Gracias por su colaboración