



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA

Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Ingeniero Financiero.

Tema:

“Acceso al agua potable y el desarrollo local en las comunidades de Llicacama-Capillapamba, parroquia Salasaka, 2015-2016”

Autor: Masaquiza Chango, Efraín Rodolfo

Tutor: Eco. Ortiz Viveros, Jesús

Ambato – Ecuador

2018

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Eco. Jesús Ortiz Viveros con cédula de identidad N°. 175734148-0, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación referente al tema: **“ACCESO AL AGUA POTABLE Y EL DESARROLLO LOCAL EN LAS COMUNIDADES DE LLICACAMA-CAPILLAPAMBA, PARROQUIA SALASAKA, 2015-2016”**, desarrollado por Efraín Rodolfo Masaquiza Chango, de la carrera de Ingeniería Financiera , modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y que corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Marzo del 2018

TUTOR



Eco. Jesús Ortiz Viveros.

C.I. 1757341480

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Efraín Rodolfo Masaquiza Chango, con cédula de identidad N°. 180325233-5, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto investigativo, bajo el tema: **“ACCESO AL AGUA POTABLE Y EL DESARROLLO LOCAL EN LAS COMUNIDADES DE LLICACAMA-CAPILLAPAMBA, PARROQUIA SALASAKA, 2015-2016”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos; conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autor de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Marzo del 2018

AUTOR



Efraín Rodolfo Masaquiza Chango

C.I. 180325233-5

CESIÓN DE DERECHOS

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto de investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi proyecto de investigación con fines de discusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto de investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autor.

Ambato, Marzo del 2018

AUTOR



.....
Efraín Rodolfo Masaquiza Chango
C.I. 180325233-5

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación con el tema: “**ACCESO AL AGUA POTABLE Y EL DESARROLLO LOCAL EN LAS COMUNIDADES DE LLICACAMA-CAPILLAPAMBA, PARROQUIA SALASAKA, 2015-2016**”, elaborado por Efraín Rodolfo Masaquiza Chango, estudiante de la Carrera de Ingeniería Financiera, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Marzo del 2018



Eco. Mg. Diego Proaño
PRESIDENTE



Econ. Emanuel Flores
MIEMBRO CALIFICADOR



Ing. Ana Cordova
MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

El presente trabajo que eh forja uno de mis mayores anhelos personales, y éxito a alcanzar va dedicado a la Pacha Mama y a Dios, hacedor de todas las cosas, a mi familia por ser mis mayores apoyos moral y económico por esta etapa que vivido y eh desarrollo como persona y humanística , para el fortalecimiento y crecimiento personal y profesional porque siempre en ellos encontraré apoyo moral incondicional y una guía ética y moral a la cuales eh podido seguir y ha sido cualidades permanentes durante el transcurso de mi experiencia estudiantil y vida cotidiana.

Efraín Rodolfo Masaquiza Chango

AGRADECIMIENTO

Ofrezco un cálido agradecimiento a mi querida y prestigiosa institución que me dio la oportunidad de formarme como profesional la “Universidad Técnica de Ambato”; al Eco. Eco. Jesús Ortiz, por sus valiosos aporte y la ayuda brindada durante el proceso investigativo; a mis padres que han sido una familia ejemplar, unida y emprendedora, a mis queridos docentes que con su cariño han compartido sus conocimientos para hacer de mí una mejor persona y a mis grandes amigos de aula que me han apoyado durante todo mi período estudiantil.

Efraín Rodolfo Masaquiza Chango

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA

TEMA: “ACCESO AL AGUA POTABLE Y EL DESARROLLO LOCAL EN LAS COMUNIDADES DE LLICACAMA-CAPILLAPAMBA, PARROQUIA SALASAKA, 2015-2016”

AUTOR: Efraín Rodolfo Masaquiza Chango

TUTOR: Eco. Jesús Ortiz Viveros

FECHA: Marzo del 2018

RESUMEN EJECUTIVO

El principal objetivo es analizar como el acceso al agua potable puede influir en el desarrollo económico de las comunidades Llicacama-Capillapamba, así como también, cuales son los factores que impiden su desarrollo de la localidad.

Como veremos a lo largo de este proyecto de investigación, partimos de un problema fundamental que es, el no acceso por parte de los pueblos indígenas de Salasaka al agua potable o tratada, repercutiendo en su economía, salud y bienestar.

Los métodos a emplearse para realizar la presente investigación son de enfoque cualitativo para comprender como están estructurado los interrogantes dándonos la oportunidad con ello de mejorar la vida de los comuneros, planteando estrategias que permitan solucionar los problemas a los cuales se enfrentan.

Se emplearan instrumentos adecuados a la realidad de los habitantes objeto de estudio con el fin de identificar y obtener información más objetiva y pegada a la realidad del problema.

PALABRAS DESCRIPTORAS: DESARROLLO LOCAL, CALIDAD DE VIDA, COMUNIDADES, AGUA POTABLE, GESTIÓN DE PROYECTO.

**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT
CAREER OF FINANCIAL ENGINEERING**

TOPIC: “ACCESS TO DRINKING WATER AND LOCAL DEVELOPMENT IN THE COMMUNITIES OF LLICACAMA-CAPILLAPAMBA, SALASAKA PARISH, 2015-2016”

AUTHOR: Efraín Rodolfo Masaquiza Chango

TUTOR: Eco. Jesús Ortiz Viveros.

DATE: March 2018

ABSTRACT

The main objective is to analyze how access to drinking water can influence the economic development of communities Llicacama-Capillapamba, as well as, which are the factors that impede the development of the locality.

As we will see throughout this research work, we start with a fundamental problem that is the non-access by the indigenous peoples of Salasaka to drinking or treated water, reverberating in its economy, health & wellness.

The methods to be used to carry out the present investigation are of a qualitative approach to understand how the questions are structured giving us the opportunity to improve the lives of the comuneros, proposing strategies to solve the problems they face.

Instruments adapted to the reality of the inhabitants object of study will be used in order to identify and obtain more objective information and attached to the reality of the problem.

KEYWORDS: LOCAL DEVELOPMENT, QUALITY OF LIFE, COMMUNITIES, DRINKING WATER, PROJECT MANAGEMENT.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xv
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I.....	3
1 Análisis y descripción del problema de investigación.....	3
1.1 Tema.....	3
1.2 Descripción del problema.....	3
1.2.1 Contextualización.....	3
1.2.2 Análisis crítico.....	12
1.2.3 Prognosis.....	13
1.2.4 Formulación del problema.....	13
1.2.5 Interrogantes.....	13
1.2.6 Delimitación del objeto de investigación.....	14
1.3 Justificación.....	14
1.4 Objetivos.....	17
1.4.1 Objetivos Generales.....	17
1.4.2 Objetivos Específicos.....	17
CAPÍTULO II.....	19

2 Marco teórico	19
2.1 Antecedentes Investigativos	19
2.2 Fundamentación Filosófica	24
2.3 Fundamentación Legal	24
2.4 Categorías fundamentales	27
2.4.1 Marco conceptual de la Variable Independiente	29
2.4.2 Marco Conceptual de la Variable Dependiente	38
2.5 Hipótesis.....	45
2.6 Señalamiento de las Variables	45
CAPÍTULO III	46
3 Marco Metodológico	46
3.1 Enfoque de la investigación	46
3.2 Modalidad básica de la investigación	46
3.2.1 Investigación de Campo	47
3.2.2 Investigación Documental.....	48
3.3 Nivel y tipo de investigación.....	48
3.3.2. Investigación explicativa.....	49
3.3.3. Investigación correlacional	50
3.4 Población y muestra	50
3.4.1 Población.....	50
3.4.2 Muestra.....	51
3.5 Operacionalización de variables	53
3.6 Recolección de la información.....	55
CAPÍTULO IV	56
4 Análisis e Interpretación de los Resultados	56
4.1 Encuesta, análisis e interpretación de resultados	56
4.2 Comprobación de la hipótesis	68
4.3 Decisión	71
4.4 informe financiero respecto con la decisión.....	71
CAPÍTULO V	78

5 Conclusión y Recomendación.....	78
5.1. Conclusión	78
5.2. Recomendación	78
5.3 Propuesta.....	81
5.4 Modelo Operativo	111
6 Bibliografía	112
7 Anexos	120

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1. Árbol de Problema	18
Tabla 2. Variable Independiente: Acceso a agua potable	53
Tabla 3. Variable Dependiente: Desarrollo local.....	54
Tabla 4. Para la recolección, procesamiento, análisis e interpretación de la información se realiza de la siguiente manera	55
Tabla 5.- Actividad económica	56
Tabla 6: Ingresos económicos.....	57
Tabla 7. Modo de consumo del agua	58
Tabla 8. El agua por tubería permite realizar las actividades	60
Tabla 9. Consideraciones de la calidad del agua.....	61
Tabla 10. Causa de enfermedades.....	62
Tabla 11. Enfermedades por consumo de agua.....	63
Tabla 12. Causas para no tener agua potable	65
Tabla 13. Pago de cuota del agua.....	66
Tabla 14. Mejoramiento de las condiciones de vida	67
Tabla 15: Tabla Chi-Tabular.....	69
Tabla 16: Frecuencias Observadas.....	69
Tabla 17: Frecuencias Esperadas	70
Tabla 18: Calculo del Chi Cuadrado.....	70
Tabla 19. Servicios Básicos	72
Tabla 20. Ingreso Familiar	72
Tabla 21. Gasto por Salud.....	72
Tabla 22. Canasta Básica del 2016	73
Tabla 23. Resumen de Ingreso y Egreso Familiar	75
Tabla 24. Servicios Básicos	76
Tabla 25. Resumen de Ingreso y Egreso familiar	77
Tabla 26. Costo de la planta de tratamiento según la empresa INTAL	89
Tabla 27 Financiamiento.....	90
Tabla 28 Proformas de las instituciones financieras	90
Tabla 29 Plan de inversiones.....	91
Tabla 30 costo de tratamiento	91

Tabla 31 COSTOS AMORTIZACIÓN Y DEPRECIACIÓN	92
Tabla 32 CARGO DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN.....	92
Tabla 33 Servicios Básicos	92
Tabla 34 Sueldos y Salarios	93
Tabla 35 Suministro de oficina	93
Tabla 36 Total costos administrativos.....	93
Tabla 37 Sueldos y salarios (Costo venta).....	94
Tabla 38 Interés bancario	94
Tabla 39 Resumen de presupuestos de costos.....	95
Tabla 40 Balance General	96
Tabla 41 Balance general proyectado	97
Tabla 42 Presupuesto de ingresos	98
Tabla 43 Estado de resultados proyectadas de la junta de agua potable	99
Tabla 44 Flujo de caja	100
Tabla 45 Punto de equilibrio	101
Tabla 46 Tmar global mixto 1.....	104
Tabla 47 Tmar global mixto 2.....	105
Tabla 48. Capacitación de los habitantes y usuarios de la Junta de agua potable de Llicacama-Capillapamba.....	111

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PÁGINA
Gráfico 1. Categorías fundamentales	27
Gráfico 2. Constelación de la variable independiente. Acceso al agua	28
Gráfico 3. Constelación de la variable dependiente: Crecimiento Económico.....	29
Gráfico 4. Acceso de agua de consumo doméstico.....	32
Gráfico 5. Población por comunidades	35
Gráfico 7. Actividad económica	56
Gráfico 8. Ingresos económicos.....	58
Gráfico 9. Modo de consumo del agua	59
Gráfico 10. El agua por tubería permite realizar las actividades	60
Gráfico 11. Consideraciones de la calidad del agua	61
Gráfico 12. Causa de enfermedades.....	62
Gráfico 13. Enfermedades por consumo de agua.....	64
Gráfico 14. Causas para no tener agua potable	65
Gráfico 15. Pago de cuota del agua.....	66
Gráfico 16. Mejoramiento de las condiciones de vida.....	67

INTRODUCCIÓN

Tal y como se ha abordado desde el inicio de este trabajo, el principal objetivo es analizar como el acceso al agua potable puede influir en el desarrollo económico de las comunidades Llicacama-capillapamba, así como también, cuales son los factores que impiden su desarrollo de la localidad.

En el **Capítulo I**, se realiza el planteamiento del problema, describiendo la situación actual que atraviesa los habitantes al consumir agua entubada y los problemas que trae consigo al consumir, y profundizar de los pueblos acentuó en la era de civilización y tuvieron estas necesidades de poseer el agua para el consumo humano y de regadío para la agricultura y otros usos que necesitaban los habitantes y así ver cómo surgió todas las necesidades de cambiar muchas cosas, como es el agua natural tratar y potabilizar por lo que hoy en día, el agua ya no es natural ya que posee algunos factores no consumibles y por qué necesita ser tratada y potabilizada para ser apta al consumo y el deterioro de la salud y mala calidad de los textiles de los habitantes de esta comunidad que afecta directamente la economía y la misma el poco desarrollo en la familia de estos habitantes, por no poseer agua potable dentro de esto limita un alto costo y gasto por ende.

En el **Capítulo II**, se fundamenta el marco teórico, científica sustentados a través de bibliografías, se procedió a consultar en libros, artículos científicos, revistas, páginas del internet, acerca de los factores que determinan el acceso al agua potable y la influencia en el desarrollo económico en las comunidades Llicacama-Capillapamba, dicha información fue indispensable para estructurar el marco teórico. Y además también se realizó la fundamentación científica- técnica de donde se procedió recopilar la información requerida para nuestra investigación y sustentarlos.

En el **Capítulo III**, es la metodología de investigación los métodos a emplearse para realizar el análisis de las decisiones al acceso al agua potable y desarrollo en las comunidades de Llicacama-Capillapamba con los siguientes enfoque cualitativo, para lo cual se realizará una encuesta dirigida a los usuarios de la comunidad que

consume el agua entubada. La población objeto de estudio se encuentra conformada por la comunidad que consume el agua entubada. Debido que podemos identificar de manera precisa el tamaño de la población del objeto de estudio, la muestra será obtenida a través de un muestreo aleatorio simple para muestras de población.

En el **Capítulo IV**, El tratamiento de la información obtenida se efectuará por medio del Excel. En la que detallaremos los resultados de la encuesta a través de gráficas y tablas, además se realiza un análisis e interpretación para poder identificar la relación de la variable dependiente e independiente.

En el **Capítulo V**, voy a detalla las conclusiones y recomendaciones obtenidas en las encuestas para que el proyecto de investigación llegue a un objetivo trazado y así poner en práctica una gestión de mejoramiento de vida de los habitantes, con la creación de una planta de tratamiento de agua entubada de las comunidades de Llicacama-Capillapamba de la parroquia Salasaka del 2015-2016

CAPÍTULO I

1 Análisis y descripción del problema de investigación

1.1 Tema.

“ACCESO AL AGUA POTABLE Y EL DESARROLLO LOCAL EN LAS COMUNIDADES DE LLICACAMA-CAPILLAPAMBA, PARROQUIA SALASAKA, 2015-2016”.

1.2 Descripción del problema

1.2.1 Contextualización

1.2.1.1 Contextualización macro

Los grandes imperios tales como Egipto, Inca, Azteca, entre otros, sin duda alguna florecieron a la afluencias de mantos acuáticos que permitían irrigar las tierras dedicadas al cultivo; es así que la agricultura pudo desarrollarse de manera independiente y con ello permitió a otras áreas de especialización desarrollarse de la misma forma. Es precisamente la separación de algunos o muchos hombres de la tierra, al menos de manera directa, lo que permitió el auge y desarrollo de muchas más áreas de especialización y con ello fortalecerse en todos los hábitos.

El agua, es el elemento fundamental para la vida, ya que se convierte entonces en un elemento fundamental para el desarrollo, y es precisamente en pleno S. XXI que tener acceso a un agua apta para consumo humano (potable), debe no ser solo un derecho sino una obligación por el Estado y la sociedad (trabajando en conjunto), crear estrategias que lo permitan en todos los rincones del planeta.

El lago de la depresión del El Fayum, alimentado por el río Nilo, permitió a los campesinos el aprovechamiento de los recursos hídricos y la utilización del agua para la agricultura. Se practicó la cría de ganado, mientras que la caza sólo complementaba la dieta. Aunque las investigaciones del período neolítico en el valle

del Nilo están lejos de ser exhaustivas, la evidencia actual revela que la agricultura se introdujo hacia el 5500 a.C. o poco después. Esto supone que su introducción tuvo lugar en un momento muy posterior a la aparición de los cultivos en las tierras altas de Mesopotamia.

Las primeras aldeas del valle del Nilo pronto evolucionaron para dar lugar a asentamientos más extensos, con una notable cultura material. Incluso durante el neolítico, existían grandes diferencias entre los materiales del norte y los del sur. A lo largo de toda la prehistoria y la historia de Egipto, las culturas de ambas regiones fueron diferentes, al menos en algunos aspectos. Así pues, el éxito de la administración política del estado egipcio puede medirse por el grado de cohesión logrado entre las poblaciones de las dos regiones.... (Redman, 1990)

Sin duda la expansión de las manchas de los asentamientos humanos provocó que a medida que se incrementaban las grandes colonias, ciudades, comunidades, etc, estas tenían que hacerlo hacia lugares más alejados de las fuentes principales de agua, con lo que dio lugar a la creación de infraestructura secundaria que permitiera el acceso al líquido en esas zonas; la utilización de los canales de agua fueron la respuesta a tales necesidades.

A medida que crecía la población, se sintió la necesidad de alejarse más de los ríos y haciendo que apareciera otras necesidades como la utilización de canales de regadío y otros mecanismos para el aprovechamiento máximo del agua que existía para cubrir todas las necesidades que existía. (Redman, 1990)

Los habitantes necesitaban otros aspectos para la utilización de los recursos hídricos existentes para aprovechar al máximo el agua que tenía por el asentamiento cercano a los ríos

Por lo tanto, con el fin de seguir evidenciando lo importante que es el agua para el surgimiento, crecimiento, florecimiento y desarrollo de la humanidad se expone lo siguiente:

La capital de los aztecas se asentó sobre el valle de México, caracterizado por ser una cuenca cerrada en cuyo fondo aparecieron un complejo de lagos, lagunas y pantanos procedentes de precipitaciones pluviales, de ríos permanentes o semipermanentes y de manantiales.. Estas subcuencas, que tomaron prestado el nombre de la población vecina más importante (Chalco, Xochimilco, Texcoco, Xaltocan y México), estaban a una altura aproximada de 2.240 metros sobre el nivel del mar y funcionaron como un sistema de vasos comunicantes. El lago de Texcoco, de una extensión aproximada de 600 kilómetros cuadrados, era el más bajo de todos y donde confluían todos los demás. Por sus características, no toda la cuenca era propicia para el cultivo de la agricultura ni tampoco para el asentamiento humano. (Gordaliza, 2007)

De acuerdo como nos señala el autor de los asentamiento Aztecas fueron cerca de los lago por su mayor importancia dentro de vida agrícola para abastecer las necesidades de los habitantes de los Aztecas dentro de la civilización hace más 1500 años atrás habían muchos cuencas hídricas (aguas) pero hubo diferentes cambios por vivir en las alturas y dar su mayor aprovechamiento de los recurso del agua tuvieron que ingeniar para recolectar y dar regadío al agua para dar el mejor aprovechamiento en el campo cultivado por lo que se conoce hoy en día de las mingas se realizaron grandes canales de abastecimiento de agua recolectada dentro de las poblaciones civilizadas en el los pueblos Aztecas y otros pueblos similares y es por esta razón que nos indica que el autor todos los pasos que tuvieron para dar su máximo aprovechamiento del agua ya que fue uno de los mayores recursos que tuvieron dentro de asentamiento y civilización de los pueblos de América latina.

Cada autor nos indica una diferente forma de interpretar la civilización desde la cultura y sus necesidades, en diferentes áreas y su magnitud, sin embargo todos al menos coinciden en que el centro, núcleo o punto de partida no podría haberse asentado sin la disponibilidad de agua.

Las condiciones del agua que disponían los pueblos e imperios antes mencionados era totalmente a la de nuestros días, por lo tanto para poder seguir valiendo nuestro desarrollo y calidad de vida en el agua que consumimos, debemos adoptar estrategias y herramientas modernas que así lo permitan, por ejemplo la potabilización y/o tratamiento de la misma.

Los egipcios fueron grandes forjadores de conocimiento, alcanzando conocimientos en matemáticas, astronomía, arquitectura, medicina, ingeniería, navegación y escritura. Sin embargo, fue una de las primeras civilizaciones sedentarias, logrando desarrollar el cultivo de la agricultura, con el uso del arado, y con sus obras de canalización y riego.

Mesopotamia en lengua griega significa entre "ríos". Su ubicación geográfica se localizaba hacia el norte con Asia menor y las montañas de armenia, al oeste con los montes Zagros; al Sur con el Golfo Pérsico y hacia el este con los desiertos de Arabia y Siria. Actualmente algunas extensiones formaron parte de este territorio de Iraq. En esta porción florecieron distintas culturas como los sumerios, los semitas, los acadios, los asirios y los caldeos, Los sumerios forjaron las primeras ciudades estados. Inclusive se le considera como el primer pueblo civilizado. Entre sus ciudades sumerias más relevantes se pueden mencionar a Ur, Uruk y Lagash. No existe fecha concreta de su establecimiento en la Mesopotamia. Aproximadamente se menciona que apareció hacia el 4000 A.C. o 3500 A.C (www.universidadupav.edu.mx, 2007)

De acuerdo al autor nos indica que los egipcios fueron grandes forjadores de muchos conocimientos dentro de la matemática, astronomía, arquitectura, medicina, ingeniería, navegación, escritura entre otros aspecto de mucha importancia para la humanidad, lo que fueron importante para los desarrollo del cultivo, agricultura con el uso de las teorías ya formados por parte de ellos y así dar un realce al desarrollo de la humanidad, lo que hoy llamamos la parte oriental que viven parte conflictiva por sus grandes riquezas que poseen las primeras civilizaciones, como fueron desarrollando dentro de la agricultura con el uso del agua que fue de importante para su desarrollo, ya que estas estaban ubicada cerca de los ríos y a través de estas formaron grandes culturas que se fortalecieron y así también se cree que fueron los primeros pueblos en civilizarse que nos indica el autor dentro de la civilización e inicios de los pueblos con sus necesidades y su importancia de su asentamiento para aprovechar al máximo el agua de los ríos lagos y otras fuentes que era de vital importancia para lo que hoy llamamos los pueblos desarrollados así como también los años que aparecieron para su estudio y nuestro estudio lo que es la importancia del agua al inicio y lo que concierne en la actualidad y sigue siendo que está pasando dentro de ella y sus efectos negativos si no tratamos de realizar sus gestiones de bienestar de nuestros pueblos como es de mi comunidad Llicacama-Capillapamba no vamos alcanzar un mayor desarrollo económico local que estamos tratando, la problemática que existe y estoy tratando de alcanzar el verdadero objetivo de mi tesis antes de obtener el título.

1.2.1.2 Contextualización meso

El acceso al agua ha sido considerado como un derecho para todas las personas dentro del territorio nacional, sin embargo el acceso a esta, por sus condiciones de aprovechamiento racional y responsable se han creado instituciones que regulan su aprovechamiento.

De manera cronológica en el Ecuador se suceden una serie de eventos que conforman una parte importante de la historia de la regulación del acceso y uso del agua dentro del territorio nacional:

1. La primera Ley de Aguas en 1832 la cual regulaba la distribución de aguas y acequias comunes, incrementando la construcción de acequias y conflictos
2. En 1936 se presentó una segunda formulación de la Ley de Aguas. Esta pretendía incorporar disposiciones más funcionales y claras, sobre todo en cuanto se refería al acceso y a los usos. La participación del Estado se incrementa en la construcción de grandes sistemas de riego y obras hidráulicas.
3. La participación del Estado se incrementa en la construcción de grandes sistemas de riego y obras hidráulicas, se crea en 1944 la Caja Nacional de Riego.
4. En 1960 se codificaron varias normas legales de trascendencia nacional, que incluyeron además al Código Civil, a la Ley de Condominio de Aguas, a la Ley de Riego y Saneamiento del Suelo y a la Ley de la Caja Nacional de Riego.
5. En el año 1967 el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INERHI) reemplaza a la Caja Nacional del Riego, esta institución estatal se encargaría de la entrega de concesiones y la administración de los derechos del agua.
6. En 1995 pasa a ser Consejo Nacional de Recurso Hídricos (CNRH) bajo la presidencia de Sixto Duran Ballén se cambió de nombre y se administró bajo la misma ley que regía
7. En 2008 bajo la presidencia de Rafael Correa Delgado se crea la Secretaria Nacional del Agua (SENAGUA)... (Morejon, 2012)

De acuerdo a las instancias iniciales hasta la actualidad de las instituciones reguladoras del agua, se dan a partir de 1832 con la primera ley de aguas con la ayuda del ministerio agricultura de igual forma la segunda ley agua fue reformada por la misma institución en 1936, al menos de manera más dinámica con la Segunda Ley de Agua para normar y disponer de un ente regulador, después directamente a las manos del estado como Caja Nacional de Riego desde 1944 hasta 1967 se creó Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INERHI), este instituto fue quien ya era autónomo y formo parte del ente regulador del agua y sus recursos hídricos que existía, para después cambiar de nombre bajo la presidencia de Sixto Duran Ballén en 1995 pasa a ser Consejo Nacional de Recurso Hídricos (CNRH) y así pasaron desde los años para hoy formar parte SENAGUA bajo la presidencia de Rafael Correa Delgado que es ente autónomo y regulador para normas y para regular los recursos hídricos existentes por lo que se pensaba que querían privatizar el agua con las grandes empresas trasnacionales que siempre ponen condiciones y quitarnos los recursos naturales que poseemos en nuestra patria .

Los principales organismos que intervienen en la gestión de los recursos hídricos son: la Secretaría Nacional del Agua - SENAGUA con sus Demarcaciones Hidrográficas y Centros Zonales de agua, el Ministerio del Ambiente (MAE) y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI. (CEPAL, 2010)

La Secretaria Nacional del Agua (SENAGUA), se crea en el 2008 bajo consentimiento de la Nueva Constitución ecuatoriana, con el fin de regular y ejercer de los recursos hídricos existentes en el Ecuador. Es por ello que se emite bajo decreto N°1088 su creación para controlar a todas las instituciones existentes referente al agua en el Ecuador

De acuerdo a la **SENAGUA** nos garantiza que todos los pueblo y en especial Salasaka es una comunidad rica en cultura e historia que se encuentra situado en la vía Ambato-Baños y es caracterizada específicamente por su vestimenta peculiar y costumbres que nos garantice el agua para el consumo humano y riego de la misma forma, para poder desarrollar la economía local así también de la nación siempre y cuando sea factible según el artículo 54 reglamento ley recursos hídricos usos y aprovechamiento del agua nos debe dar el mayor apoyo al aprovechamiento del agua de consumo, para abastecer a la comunidad de Llicacama-Capillapamba de la parroquia Salasaka.

Según el autor (nacional, 2008)

Que, el artículo 318 de la Constitución prohíbe toda forma de privatización del agua y determina que la gestión del agua será exclusivamente pública o comunitaria y que el servicio de saneamiento, el abastecimiento de agua potable y el riego serán prestados únicamente por personas jurídicas estatales o comunitarias; prescribe además, que el Estado a través de la Autoridad Única del Agua, será responsable directa de la planificación y gestión de los recursos hídricos que se destinarán a consumo humano y riego que garantice la soberanía alimentaria, caudal ecológico y actividades productivas, en este orden de prelación y que se requerirá autorización estatal para el aprovechamiento del agua con fines productivos por parte de los sectores público, privado y de la economía popular y solidaria, de acuerdo con la Ley;

De acuerdo a la constitución redactada nos indica que el agua no se puede privatizar y garantiza que será publica o comunitaria para el consumo y servicio de todos los ecuatorianos para dar un mayor aprovechamiento, ya que contempla el lema del buen vivir, estoy equilibraría la vida de todos los ecuatorianos y mayor realce del desarrollo económico, así no daríamos paso a la privatización del agua a las grandes empresas monopólicas, por esta razón está contemplada en la ley y nos garantice que el agua será exclusivamente publica y comunitaria, ya que es vital importancia el

agua en el vida humana y dar uso de la mejor manera, y desperdiciar porque hoy en día es escasa este líquido vital de los seres humanos.

1.2.1.3 Contextualización micro

Salasaka es una comunidad rica en cultura e historia que se encuentra situado en la vía Ambato-Baños y es caracterizada específicamente por su vestimenta peculiar y costumbres que se han transmitido de generación en generación desde hace cientos de años.

A pesar de que a la periferia de Salasaka existen otros sectores, como Pelileo (donde si tienen servicio de agua potable), la parroquia de Salasaka no posee del mismo servicio por ser un sector rural y por tener la población mayoritariamente indígena y un mal gestión de la autoridades de las comunidades para abastecer este líquido vital para el ser humano.

Se desconoce el origen del pueblo de Salasaka, sin embargo si se conoce que provienen de pueblos Aimaras que florecieron en el territorio actualmente boliviano.

A través de la historia se conoce que Salasaka fue un pueblo aguerrido que no se sometió a la voluntad suprema y caprichosa del inca por lo que el monarca hijo del Sol resolvió su extrañamiento, y salieron desde las márgenes del Lago Titicaca con rumbo hacia el Norte en condición de Mitimaes, pasando por grandes penalidades y recorriendo un largo camino de miles de Kilómetros hasta asentarse en las llanuras arenosas de este sector de Pelileo donde permanecen por más de quinientos años. (GAD Salasaka, 2016)

Los pueblos de Salasaka se mantienen a través de diferentes actividades, dentro de las cuales la agricultura de autoconsumo, así como la ganadería y la fabricación de artesanías siendo estas últimas un rasgo intercultural que caracteriza a la comunidad ecuatoriana mediante la relación existente entre las ciudades y comunidades indígenas.

Los Kichwas Salasakas subsisten de la producción agrícola, ganadera y artesanal. Una de las expresiones culturales que identifica a los Salasakas es el tejido de tapices de diferentes motivos y diseños elaborados en telares manuales, los cuales relatan sus vivencias. La actividad agrícola es para su autoconsumo y se la realiza en dos pisos ecológicos, el alto y bajo. ... Los Salasaka, quienes son considerados mitimaes (grupos o pueblos enteros, trasladados en la época de los incas, hacia otros lugares

totalmente distantes de su origen), probablemente de Bolivia, lugares que los incas conquistaron y luego desplazaron a la gente hacia el pie de la montaña Teligote, en la provincia de Tungurahua, actualmente en la mitad del camino de Ambato hacia Baños. (Chiliquinga, 2013)

El no acceso a agua potable en la comunidad de Llicacama-Capillapamba ha dado como resultado una serie de problemáticas, al menos una de las más notables es en el ámbito de la salud debido al brote de enfermedades particulares de la ingesta de agua en no óptimas condiciones.

El agua que se consume es solo entubada y clorada sin necesariamente contar con análisis bacteriológicos que avalen que las prácticas son suficientes para garantizar la calidad del agua; El agua proviene del sistema agua entubada proveniente de la vertiente “Jun Jun”.

Ante la necesidad de gestionar el agua, se crea en el 1980 la Junta de Agua Potable entubada de Llicacama-Capillapamba con el objetivo de optimizar y maximizar el beneficio que representa para las comunidades indígenas de Salasaka la vertiente de agua “Jun Jun”

De igual forma, además de las dos comunidades anteriores, hay otras que por su cercanía también se abastecen de las mismas fuentes hídricas.

De acuerdo con Silva (2012), el agua que abastece a la parroquia de Salasaka proviene de dos vertientes, siendo estas la de Capillauco y Jun Jun, además la Chilcapamba-Huasalata y Llicacama-Capillapamba son potencialmente aprovechables.

Personal del subcentro de salud de Salasaka comentan que la población y con más acentuación los niños y jóvenes de 7 a 18 años presentan problemas de salud por la mala calidad del agua, es decir la falta de tratamiento de la misma ya que el consumo se hace directamente de las tuberías que abastecen a la comunidad provenientes de los afluentes anteriormente mencionados.

El agua es bombeada a través de un sistema de bombeo de agua de manantial ubicada a partir de la casa de máquinas situada en el margen derecho del Río Pachanlica y con este sistema tan solo se aprovecha entre el 30% y 40% del agua de Manantial y el resto se va por el río por lo que no posee un gran método de abastecimiento de agua entubada a la hora de recoger el manantial.

En la plaza artesanal Llicacama-Capillapamba perteneciente a la parroquia de Salasaka cantón Pelileo se puede observar que los recursos provenientes son limitados o escasos peor aún no tienen acceso a una calidad de vida adecuada por no tener agua potable, ya que solo existe agua entubada y que dentro de ella pudieran ayudar tener una calidad de vida adecuada, la aplicación de estos recursos tecnológicos ayudaría a optimizar los sistemas de potabilizar el agua , permitiendo mejorar su calidad de vida y a la vez permitiendo preservar sus nuestra salud y mayor desarrollo económico de la comunidad.

Impacto en la artesanía de Salasaka.-En la parroquia Salasaka existen varios productores de tejidos artesanales, sin embargo los talleres textiles que aportan a la distinción de las características culturales de las comunidades indígenas, se ven afectados por la calidad agua que poseen para preparar la materia prima que el hilo de lana de oveja y encontrando una baja calidad de sus tapices y enfrentándose a una competencia de costos bajos, los cual influye indiscutiblemente en los gustos del consumidor. Y estos factores que no favorece a los productores de textiles de la comunidad pues baja la venta de sus productores por lo que deben dejar de producir los tapices y buscar otras fuentes para poder subsistir a su núcleo familiar y ende el desarrollo económico de la comunidad.

Impactos negativos en economía.- La economía se ve afectado por lo que necesita cubrir las necesidad de saneamiento, que debe ser cubierto, para tener una salud estable y por ende a veces deber recurrir a créditos y estos también no es favorable ya que es un aspecto negativo porque las cooperativas dan prestamos al más alto interés por lo que deben recurrir al sector cooperativismo del sector indígena, por el aspecto del racismo y por la creencia de que no podrán cumplir con sus obligaciones adquiridas y por esta razones existen impactos negativos a la economía de los

comuneros por lo que deben cubrir los ingresos de sus familias en la salud, y obtiene más gasto que ingreso.

Que hay de la organización de la comunidad.- La organización del pueblo Salasaka está dada por el primero por el Consejo de Gobierno de la parroquia Salasaka, después está dado por consejo de gobierno comunitario de cada comuna que ellos son los encargados de realizar soluciones de carácter social, económico, colectivo, conflicto, gestión local, riego, agua potable y otros aspectos de mucha importancia para el desarrollo comunitario que existen y deben realizar.

1.2.2 **Análisis crítico**

En la comunidad de Llicacama-Capillapamba durante varios años han tenido un inadecuado sistema de potabilización del agua por medio del sistema de agua entubada, debido a un inadecuado gestión de parte de los directivos de agua entubada que existe para mejorar la calidad de vida de los habitantes comunidad de Llicacama-Capillapamba de la parroquia Salasaka que se refleja muy claro en los siguientes aspectos:

El deterioro de la salud de los habitantes de esta comunidad que afecta directamente la economía y la misma el poco desarrollo en la familia de estos habitantes, por no poseer agua potable dentro de esto limita un alto costo y gasto por ende.

El desconocimiento de los directivos de agua entubada para potabilizar y mejorar la vida de los habitantes para potenciar el desarrollo local, para poseer una mínima nivel de vida adecuada que genere un desarrollo adecuado de las familias.

La socialización de los habitantes y usuarios de agua entubada, cual es el beneficio que tendrá poseer agua potable dentro de la comunidad y para sus familias, y como deberán aportar para este evento social que van a tener.

1.2.3 Prognosis

Contar solo con agua entubada hace que se incremente del costo de vida en la comunidad de Llicacama-Capillapamba debido a que se tienen que incurrir en gastos mayores de salud, reducir precio de artesanías, etc.

El costo o gasto en la mejora de las operaciones que se va realizar, para mejorar la calidad de vida de los habitantes, ya que va ser un compromiso de todos los actores y habitantes que influye el desenvolvimiento y un equilibrio, esto nos incrementara los gastos de cada familia, pero cada miembro de la familia disminuirá su ingresos por tal motivo se debe incentivar, para mejorar nuestra calidad de vida de todos los sectores involucrados.

Se no hacerse algo al respecto, y si no se analiza la manera en la cual se pueden mejorar la gestión del agua, las personas de la comunidad son objeto de análisis, no podrá mejorar sus condiciones de vida y con ello no se puede encaminar a un desarrollo sustentable que garantice la satisfacción plena de las necesidades, logrando con ello uno de los principales objetivos del Plan Nacional para el Buen Vivir.

1.2.4 Formulación del problema

¿Cómo influye acceso al agua potable y el desarrollo local en las comunidades de llicacama-capillapamba, parroquia salasaka, 2015-2016?

1.2.5 Interrogantes

¿Cuáles son los factores que le han impedido, para obtener agua potable y sus beneficios que puedan obtener cuando lo obtengan?

¿Qué conlleva el deterioro de la salud por el consumo de agua entubada?

¿Cómo demostrar los beneficios que pueda obtener al consumir agua entubada con respecto al agua entubada?

1.2.6 Delimitación del objeto de investigación

Campo: ingeniería financiera

Área: Gestión financiera

Aspecto: Desarrollo local

Temporal: Los años 2015 al 2016

Espacial: El campo de estudio y aplicación son las comunidades de Llicacama-Capillapamba, Parroquia Salasaka.

1.3 Justificación

Esta investigación busca fomentar la identificación de los beneficios que el agua potable puede ofrecer a las comunidades de Salasaka, específicamente las de Llicacama-Capillapamba, de manera que a través de diferentes mecanismos puedan mejorarse las condiciones de vida de las personas que en aquellos lugares habitan.

En la comunidad de Salasaka está padeciendo problemas de salud y económicos por la falta de agua potable es la justificación para poder analizar mecanismos mediante los cuales se puede hacer frente a dichos problemas de manera que las condiciones de vida mejoren los beneficiarios del agua entubada de la comunidad de Llicacama-Capillapamba, con la obtención de agua potable para resolver los problemas que existen dentro de la comunidad y la economía que tienen los habitantes y así observando la realidad del desarrollo local y las autoridades tomaran las decisiones correctas con la información obtenida, para el oportuno momento y precisa, en la implementación de las políticas pertinentes eficaces que se requiera, para la igualdad en la utilización de los recursos económicos que aporten para la mejoramiento de un proyecto que se requiera.

Sin embargo, no podemos olvidar a los pobladores de los alrededores dentro de un proyecto ya que podemos fracasar, si no tomamos en cuenta a los beneficiarios indirectos, ya que aportarían al desarrollo local de forma directa o indirecta, por que viven alrededor de la comunidad de Llicacama-Capillapamba, y son los siguientes comunidades que viven alrededor; Chilcapamba, Ramos Loma, Centro Salasaka, Kury Ñan, y entre otros, por esta razón debemos tomar en cuenta que el agua es un líquido vital, por esta razón deben ser incluidos a los beneficiarios indirectos, por tal inobservancia podemos tomar decisiones equivocadas, como es la desinformación acerca del desarrollo local planteados dentro del proyecto a trazar hacia un futuro que puede proyectar de manera inconsistente, es por esto razón que debe incluir a los beneficiarios indirectos en este proyecto de investigación y en otras proyectos se toma a todos los involucrados para alcanzar el éxito deseado.

En cada vivienda existe por lo menos un telar, en el cual tejen la lana de ovejas que ellos mismos lavan y tinturan y que son afectados por la mala calidad del agua lo que impacta de manera negativa al reducir los ingresos económicos por la reducción del precio de sus tejidos.

Beneficiarios

Familias de la comunidad Llicacama-Capillapamba.

Factibilidad

El pueblo de Salasaka ubicado en el cantón Pelileo provincia de Tungurahua ha utilizado por varios años el servicio de agua entubada ya que no cuenta con un sistema de agua potable, dicha agua entubada es obtenida de las vertientes naturales de agua a orillas del Río Pachanlica.

EL acceso al agua potable dará una sustentabilidad real de la económica, al poseemos agua de calidad para los habitantes para el desarrollo local en las comunidades de Llicacama-Capillapamba, parroquia Salasaka, 2015-2016, con la presente investigación se podrá enmarcamos una problemática económica que gasta por la salud y otros aspectos de desarrollo, la cual ha sido por falta de apoyo de los

gobiernos nacional, provincial, local y los directivos, con desconocimiento los habitantes que existen proyecto que puedan mejorar su vida y la economía local de los habitantes de la comunidad para planificar un desarrollo local, que procederemos entender las necesidades que existen y dar un diagnóstico, con la investigación cualitativa.

Ante lo ya descrito anteriormente el problema principal de las dos comunidades establecidas en Salasaka es la falta de un profesional técnico para el funcionamiento de la bomba a presión, dicho problema se ha suscitado debido a que se presenta inexistencia de conocimientos técnicos dentro de las comunidades, las gestiones realizadas por la anterior directiva para lograr conseguir a un técnico fueron insuficientes y no se logró la instalación de la misma.

El presente problema ha traído como consecuencia el uso inadecuado del caudal de la vertiente del río Pachanlica, además el uso de las dos motobombas han hecho que se gaste un valor muy alto en consumo de energía eléctrica alrededor de 1500 dólares mensuales y al no trabajar de manera continua las motobombas utilizadas causa la ausencia de líquido en los días viernes ya que de manera continua llega el agua de lunes a jueves a las diferentes casas de la comunidad.

El grupo de trabajo de la universidad técnica de Ambato de la carrera de ingeniería financiera procederá a la búsqueda del o los técnicos adecuados para la instalación de dicha maquina la cual proveerá de manera más eficiente el servicio de agua a las comunidades.

El sistema de conducción y distribución de agua, representa para la Comunidad, un egreso de \$2.300,00 U.S dólares mensuales aproximadamente por consumo de 6 horas diarias de energía eléctrica y además pagan una cuota de \$2.25 mensualmente por familia para los gastos por mantenimiento y reparación de las motobombas que abastecen de agua y que genera el bombeo del agua para repartir en estas comunidades ya antes mencionadas.

Dadas las precarias condiciones económicas de la gran mayoría de sus habitantes, los valores que tiene que pagar mensualmente por concepto de consumo Energía

Eléctrica para bombeo de agua, son muy altos y constituyen una pesada carga para la Comunidad.

Los dirigentes de la Comunidad, han realizado en varias ocasiones gestiones tendientes a dar una solución definitiva a este permanente problema sin obtener resultados positivos. Es por esto que se iniciara las investigaciones preliminares para la instalación de un sistema de bombeo con bombas de pistón accionadas por una rueda de agua, para la instalación del mismo se procederá al levantamiento topográfico de la zona donde se implementara una micro central hidroeléctrica y un sistema hidromecánico para bombeo de agua tipo ZM95 con bombas de pistón accionadas por ruedas de agua.

Con la instalación del nuevo sistema hidromecánico se aspira alcanzar un aprovechamiento del 100% del caudal otorgado por SENAGUA del manantial de Rio Pachanlica y así abastecer a más usuarios brindándoles un caudal más intenso de agua y permanente.

1.4 Objetivos

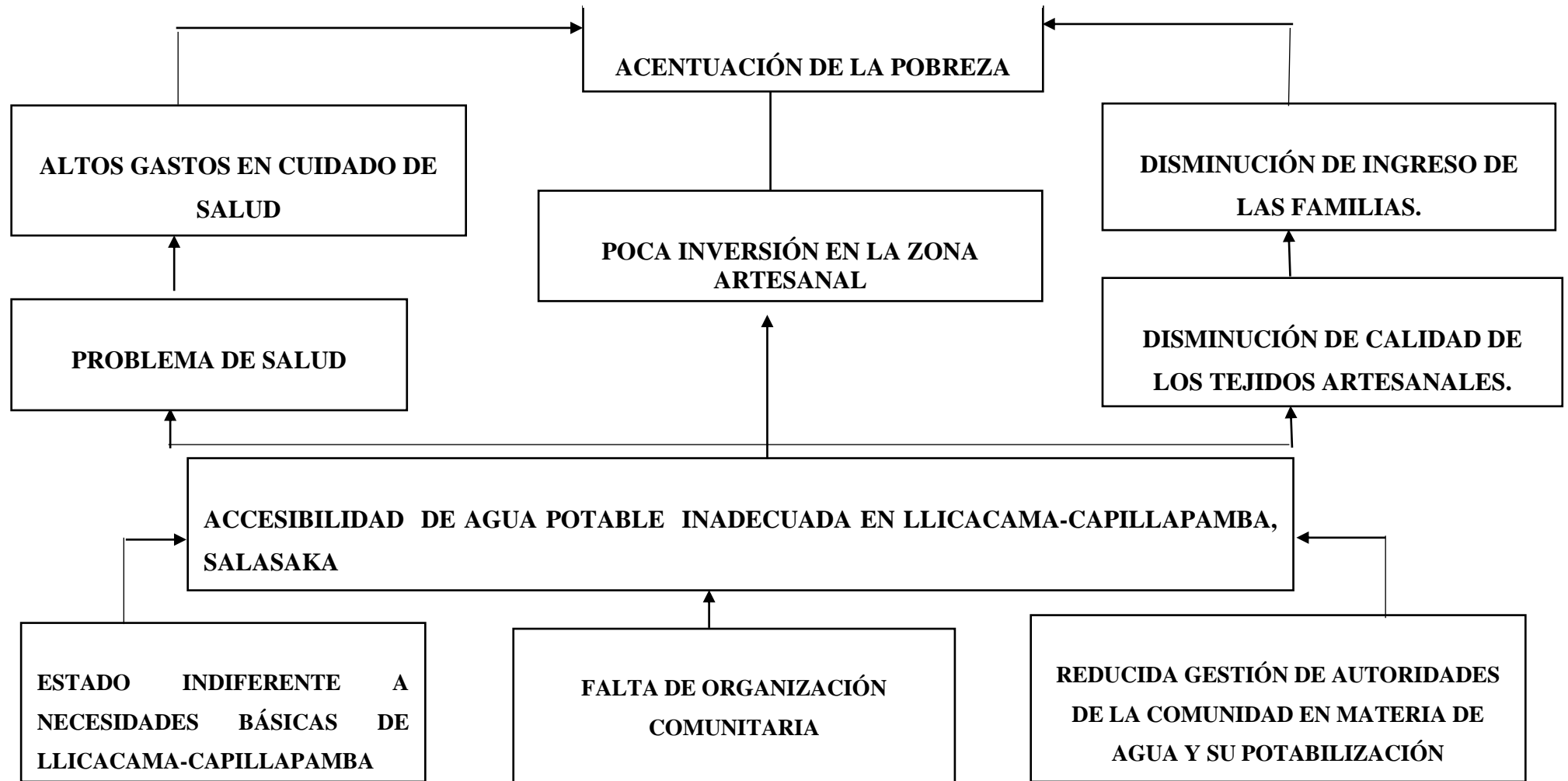
1.4.1 Objetivos Generales

Determinar si el acceso al agua potable está relacionado con el desarrollo local en las comunidades de Llicacama-Capillapamba, parroquia Salasaka, 2015-2016

1.4.2 Objetivos Específicos.

- Analizar el desarrollo local y determinar factores que ha impedido la potabilización del agua en la zona
- Proponer un proyecto de gestión local para que las autoridades municipales en materia de la potabilización del agua en las comunidades de Llicacama-Capillapamba
- Determinar cuáles son los problemas que padece la gente de las comunidades Llicacama-Capillapamba al no tener agua potable.
- Determinar la economía local de la comunidad Llicacama-Capillapamba para mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Tabla 1. Árbol de Problema



Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

CAPÍTULO II

2 Marco teórico

2.1 Antecedentes Investigativos

Dentro de la investigación del desarrollo local podemos hablar de un sector específico, para enfocar nuestro estudio hablaremos de la comunidad de Llicacama-Capillapamba para ser especificar dentro de los planes de fortalecimiento social.

Dentro de los objetivos trazados podemos ver la realidad, para poder resolver los problemas que existen, con relación a la calidad de vida de la comunidad, repotenciando con seminarios de los beneficios que pueda tener al adquirir agua potable, con respecto al agua entubada, haciendo ver las mejorías que podía tener y la calidad de vida que pueda tener al poder acceder agua potable.

Los habitantes de la comunidad de Llicacama-Capillapamba son quienes desean mejorar con un estudio e a investigación, con respecto a su vida que han tenido en el pasado y poder identificar claramente los recursos humanos y físicos existentes para poder dar un enfoque del desarrollo local y cuales han sido los factores que le han impedido su desarrollo local al no tener el acceso de agua potable en la zona ya mencionada

“El desarrollo local en la globalización. Surgen tres enfoques complementarios de ese desarrollo, que no son necesariamente independientes unos de otros y que cobijan modalidades diferentes y sustantivas de desarrollo local, más allá de su indesmentible dimensión geográfica: el enfoque del desarrollo local como una matriz de estructuras industriales diversas, el enfoque del desarrollo local como un proceso endógeno de cambio estructural y el enfoque del desarrollo local como el “empoderamiento” de una sociedad local” Según el autor (Boisier, 2005, pág. 52)

El desarrollo local dentro de la globalización existen algunos elementos como nos indica este autor para poder llegar al éxito deseado, con una matriz bien estructurada para poder modificar y avanzar a la industrialización de los proceso del desarrollo local, también nos menciona que es indispensable la ubicación geográfica dentro del desarrollo local que surge de las ideas pensamiento que poseen y así seguir diferentes paso que tienen que cumplir para poder encaminar la sociedad para poder tener una

calidad de vida más adecuada, ya que todo proyecto o planes se debe seguir con un plan, para cumplir lo trazado dentro de un tiempo para poder alcanzar el éxito deseado y asumir todos los actores de este proyecto y aplicar las investigación realizada.

“El desarrollo local es un proceso de desarrollo integral, que conjuga la dimensión territorial, las identidades o dimensión cultural, la dimensión política y la dimensión económica.

Es una apuesta a la democratización de las localidades, al desarrollo sustentable y equitativo repensando las potencialidades del territorio y la sociedad local”. Según el autor (Carvajal, 2011, pág. 63)

Podemos citar otro autor dentro del desarrollo local, ya que indica diferente punto de vista, ya que es proceso integral, que nos indica el desarrollo local dentro de los territorial, identidad cultural, política y la economía, para impulsar el crecimiento económico y nos mejores nuestra calidad de vida de la comunidad y así sustenten y equilibren la potencialidad local para poder desarrollar dentro de los planes y perspectivas de la construcción comunal.

“Es un proceso en el cual los actores e instituciones locales se movilizan para apoyar las diferentes acciones, tratando de crear, reforzar y preservar actividades y empleos, utilizando los medios y recursos del territorio. Además, las iniciativas se orientan a mejorar las condiciones del entorno local, tratando de construir un ambiente territorial favorable a la actividad empresarial innovadora.

El énfasis se pone, en los aspectos cualitativos y extraeconómicos, los cuales son integrados como factores aglutinantes y facilitadores del desarrollo, en su capacidad para buscar soluciones, mediante un mejor aprovechamiento de los recursos endógenos existentes y la vinculación en red de los diferentes actores socioeconómicos locales” ..De acuerdo al autor (Tejera, 1994)

Podemos mencionar otro autor que indica lo siguiente que el desarrollo local es apoyar las diferentes acciones a seguir e implantar, ya que la perseverancia y empleo medios encontrados dentro del territorio e inclinar a mejorar la calidad de vida que deseamos tener dentro entorno local, con la introducción emprendedores innovadores para construir un ambientes realizable todos los planes y proyectos.

Dentro del énfasis es poner los factores la capacidad de poner a los facilitadores del desarrollo local y dar soluciones a los problemas que existan y deban ser resueltas, con los recursos existentes para incluir a todos los actores que existen dentro de la

comunidad Llicacama-Capillapamba, estimulando su capacidad y capacidad de los dirigentes y habitantes.

“Desarrollo local tradicionalmente se restringe a lo simple, a lo más pequeño geográficamente delimitado. Con la globalización se redimensiona y pasa a definir una estrategia de desarrollo que incorpora a los diferentes actores económicos, sociales e institucionales los cuales, al optimizar los recursos locales y lograr alianzas, generan respuestas de combate a la pobreza, propiciando el bienestar colectivo y una gestión estratégica incluyente, participativa y democrática”. Según el autor (Díaz, 2006, pág. 3)

El desarrollo local es en una dimensión geográfica proporcional o de un sitio delimitado para enfocar su aplicación de los diferentes estrategias que deben ser incorporado de los actores, como es los gobiernos locales, dirigentes y comunidad para eliminar los gasto existente que existe por la mala calidad del agua que consume y así tener una mejoría en la economía de los habitantes y dar un resultado financiero real de lo que sucede dentro de la población, para tener una participación democrática de todos los habitantes aplicando una estrategia adecuada para dar un desarrollo local, que favorecerá los procesos que se deba tomar cada uno de los actores dando seminarios, charlas, cursos de capacitación de los desarrollos locales, que implantes en los leguajes apropiados de la difusión de los conocimientos e intercambios que deba existir dentro de las estrategias de desarrollo local.

El Desarrollo Local es entendido como un proceso de transformación de la economía y la sociedad territorial orientada a superar las dificultades y exigencias del cambio estructural, la apertura y la globalización, con el fin de mejorar las condiciones de vida de la población local. Esta definición supone desarrollar un arduo proceso tendiente a promover un desarrollo local equilibrado, fomentar la profundización de la democracia en un sentido amplio y contribuir a una mayor igualdad social”. Según el autor indica (Paredes, 2009, pág. 9)

Existen muchas algunas transformaciones de impactos negativos como de positivos dentro de la economía local de un territorio por no superar las obstáculos existentes para un mejor calidad de vida que posean los habitantes, ya que tiene el agua sin condiciones óptimas para el consumo humano sobre el nivel o calidad de vida de una población. La presente investigación aborda los problemas a los cuales se enfrenta diariamente los comuneros ante la falta de agua potable, siendo estos de carácter, principalmente económico y salud. A partir de ello comenzamos adentrándonos en

la literatura que servirá como soporte al otorgarnos evidencia y antecedentes para este proyecto.

De acuerdo a lo abordado por Moran (2008) se tiene lo siguiente:

El Modelo Integral de Desarrollo Comunitario pretende desde lo regional, el control local sobre el desarrollo y una vinculación y articulación entre las políticas económicas, sociales y ambientales, que supone a la vez la articulación de los medios apropiados para alcanzar las opciones escogidas en armonía con el quehacer social de la comunidad. (Jose L Moran, 2008)

Según el autor nos indica cómo se debe tomar en cuenta los diversos aspectos que se tiene implementar el desarrollo regional territorial dentro de los aspectos económicos, de las comunidades que vamos a estudiar, e investigar para nuestro caso de los objetivos, y cuando hablamos de políticas, nos referimos que tendremos ayuda del gobierno central seccional o por último el local, pero en su mayor parte nunca poseemos una respuesta favorable es por esa razón que nosotros tomamos algún tipo de capacitación u otros aspectos similares para poder desarrollar nuestra economía local.

El desarrollo económico local se puede definir como un proceso de crecimiento y cambio estructural que, mediante la utilización del potencial de desarrollo existente en el territorio, conduce a elevar el bienestar de la población de una localidad o una región. Cuando la comunidad local es capaz de liderar el proceso de cambio estructural, nos encontramos ante un proceso de desarrollo local endógeno. (Aghon, 2001)

Según el autor que nos indica que debemos tomar un liderazgo, idóneo dentro de los aspecto que esperamos alcanzar y poder desarrollar en nuestra comunidad que deseamos alcanzar el mayor provecho como integrante de la comunidad y a través de esto estamos obligados a comprender toda la comunidad que necesitamos un desarrollo económico urgente ante la situación económica que estamos atravesando, puesto que nos permiten indicar los aspecto socio económicos y así incentivar la economía local de la comunidad.

El agua es fundamental para las tres dimensiones del desarrollo sostenible, y es un elemento común para conseguir los objetivos sociales, el desarrollo económico y los límites ambientales. Para ello es necesario superar los nichos sectoriales y avanzar hacia enfoques holísticos que tengan en cuenta las interacciones entre la

alimentación, la energía, la salud, el medio ambiente y todas las dimensiones en las que el agua juega un papel importante (ONU, 2005)

De acuerdo a las Naciones Unidas el verdadero significado del agua es un elemento fundamental y trascendental ya que son los objetivos principales para el desarrollo sostenible, económicos, y ambientales, para ellos necesitamos poseer el agua dentro de todos los hogares del mundo y por ende en nuestro país y por qué no mencionar en nuestro caso de estudio del agua entubada para transformar en agua potable para tener un desarrollo sostenible de una mejor económica en nuestro medio, y así poder tener una mejor calidad de vida ya que en las constitución nos indica el buen vivir.

Se reconoce que el acceso al agua es un derecho al que nadie puede negarle el acceso, sin embargo ante la calidad del agua disponible, es necesario hacer tratamientos de la misma para que pueda ser de consumo humano; esto a requerido la intervención estatal no solo para la potabilización sino que también para altos niveles de subsidio que de alguna manera puede considerársele negativo debido a que no orienta el consumo a la sostenibilidad, además de que el derroche de algunas áreas impide la oferta a lugares más remotos con requerimientos de agua.

Esta forma de generación creciente de la oferta de agua, financiada esencialmente por dineros públicos y, por lo tanto, subvencionada ha sido muy importante para el desarrollo económico y social del país, pero ha dado lugar a un modelo intensivo y derrochador del agua. Algo que, por otra parte, es más norma que excepción. (Pardo, 2004)

Puede recomendarse diferentes estrategias y mecanismos para el uso óptimo del agua, que permita no solo un uso racional sino también el incremento de los beneficios económicos al tener que incurrir en pagos inferiores por el aprovechamiento del agua.

Así, por una parte, se puede ganar en eficiencia sustituyendo prácticas y técnicas actuales por otros sistemas más eficientes (riego por aspersión o goteo, mecanismos de ahorro doméstico, reparación de acequias y conducciones, etcétera); y, por otra, también se pueden introducir señales e incentivos económicos que reflejen mejor los

costes del agua y permitan reasignar parte de los recursos que actualmente se destinan al regadío hacia otros usos más productivos, como el abastecimiento urbano o la producción industrial. (Pardo, 2004)

Entonces podemos afirmar que la sociedad ha logrado avanzar y que la inversión pública que realiza cada en materia de captación, tratamiento y distribución agua es importante y vital para cada uno de los pueblos y comunidades.

Con la conclusión y la evaluación de los Objetivos de Desarrollo del Milenio en el año 2015, una nueva agenda de desarrollo post-2015 se presentará basada en las lecciones de los últimos 15 años. Este nuevo programa estará integrado por 17 nuevos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), lo que representa una expansión y un plan más ambicioso de medidas para ayudar a acabar con la pobreza en 2030. (Maestu, 2015)

2.2 Fundamentación Filosófica

En la presente investigación que vamos a aplicar, son los conceptos claros de lo que vamos a utilizar dentro del paradigma de cualitativo, para comprender como está estructurado los interrogantes que nos dejan a seguir mejorando y llegar a un resultado para poner en práctica los problemas sociales que deben ser beneficiosa la aplicación de este presente investigación y ver si tenemos una respuesta inmediata, para mejorar la calidad de vida de los comunidad de Llicacama-Capillapamba para proponer una solución.

Al finalizar este estudio de nuestro caso diríamos que vamos a reducir el índice afección de la salud y la economía de la comunidad, siendo nosotros partícipes de estos problemas y posibles soluciones, dentro de la comunidad y podamos tener un mayor desarrollo económico territorial.

2.3 Fundamentación Legal

El presente proyecto de investigación nos vamos a basar en todas las leyes que existen para el buen vivir, ya que no existe un propio concepto amplio que se

asemeja al desarrollo económico y territorial en las comunidades y nos garantice un mayor enfoque de las realidades que existen en las comunidades.

Dentro de la Constitución de la República de Ecuador tenemos diversidad de artículos que no solo abordan al agua como un elemento indispensable para la vida sino como un elemento fundamental para mejorar las condiciones de manera progresiva en las ciudades, parroquias, comunidades, etc. Es así que se presentan los siguientes:

Art.314 - Será responsabilidad del Estado la provisión de servicios públicos de agua potable y de riego, saneamiento, fuerza eléctrica, telecomunicaciones, vialidad, facilidades portuarias y otros de naturaleza similar. Podrá prestarlos directamente o por delegación a empresas mixtas o privadas, mediante concesión, asociación, capitalización, traspaso de la propiedad accionaria o cualquier otra forma contractual, de acuerdo con la ley. Las condiciones contractuales acordadas no podrán modificarse unilateralmente por leyes u otras disposiciones.

El Estado garantizará que los servicios públicos, prestados bajo su control y regulación, respondan a principios de eficiencia, responsabilidad, universalidad, accesibilidad, continuidad y calidad; y velará para que sus precios o tarifas sean equitativos...

De igual forma en el capítulo 5 se abordan los derechos colectivos de los pueblos indígenas y negros afroecuatorianos, teniendo lo siguiente:

Art. 84. - El Estado reconocerá y garantizará a los pueblos indígenas, de conformidad con esta Constitución y la ley, el respeto al orden público y a los derechos humanos, los siguientes derechos colectivos:

1. Mantener, desarrollar y fortalecer su identidad y tradiciones en lo espiritual, cultural, lingüístico, social, político y económico.
2. Conservar la propiedad imprescriptible de las tierras comunitarias, que serán inalienables, inembargables e indivisibles, salvo la facultad del Estado para declarar su utilidad pública.
3. Estas tierras estarán exentas del pago del impuesto predial. Mantener la posesión ancestral de las tierras comunitarias y a obtener su adjudicación gratuita, conforme a la ley.
4. Participar en el uso, usufructo, administración y conservación de los recursos naturales renovables que se hallen en sus tierras.
5. Ser consultados sobre planes y programas de prospección y explotación de recursos no renovables que se hallen en sus tierras y que puedan afectarlos ambiental o culturalmente; participar en los beneficios que esos proyectos reporten, en cuanto sea posible y recibir indemnizaciones por los perjuicios socio - ambientales que les causen.

6. Conservar y promover sus prácticas de manejo de la biodiversidad y de su entorno natural.
7. Conservar y desarrollar sus formas tradicionales de convivencia y organización social, de generación y ejercicio de la autoridad.
8. A no ser desplazados, como pueblos, de sus tierras.
9. A la propiedad intelectual colectiva de sus conocimientos ancestrales; a su valoración, uso y desarrollo conforme a la ley.
10. Mantener, desarrollar y administrar su patrimonio cultural e histórico.
11. Acceder a una educación de calidad. Contar con el sistema de educación intercultural bilingüe.
12. A sus sistemas, conocimientos y prácticas de medicina tradicional, incluido el derecho a la protección de los lugares rituales y sagrados, plantas, animales, minerales y ecosistemas de interés vital desde el punto de vista de aquella.
13. Formular prioridades en planes y proyectos para el desarrollo y mejoramiento de sus condiciones económicas y sociales; y a un adecuado financiamiento del Estado.
14. Participar, mediante representantes, en los organismos oficiales que determine la ley.
15. Usar símbolos y emblemas que los identifiquen

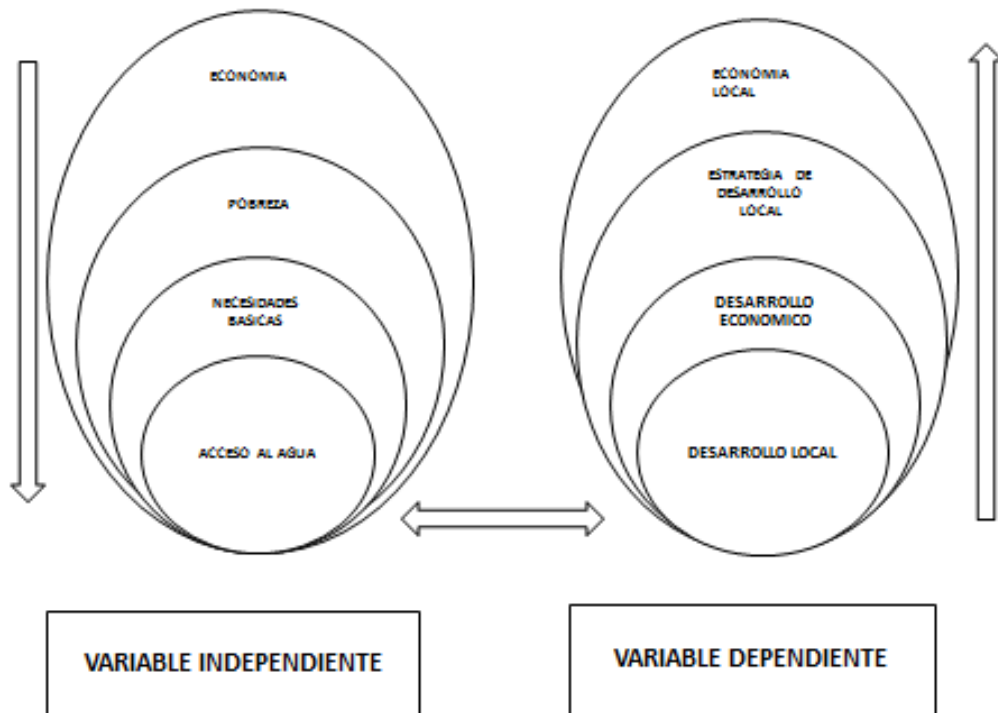
En la constitución de la Republica de Ecuador (2008) en título VI del régimen de desarrollo.

Art. 276.- El régimen de desarrollo tendrá los siguientes objetivos

1. Mejorar la calidad y esperanza de vida, y aumentar las capacidades y potencialidades de la población en el marco de los principios y derechos que establece la Constitución.
2. Construir un sistema económico, justo, democrático, productivo, solidario y sostenible basado en la distribución igualitaria de los beneficios del desarrollo, de los medios de producción y en la generación de trabajo digno y estable.
3. Fomentar la participación y el control social, con reconocimiento de las diversas identidades y promoción de su representación equitativa, en todas las fases de la gestión del poder público.
4. Recuperar y conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades el acceso equitativo, permanente y de calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural.
5. Garantizar la soberanía nacional, promover la integración latinoamericana e impulsar una inserción estratégica en el contexto internacional, que contribuya a la paz y a un sistema democrático y equitativo mundial.
6. Promover un ordenamiento territorial equilibrado y equitativo que integre y articule las actividades socioculturales, administrativas, económicas y de gestión, y que coadyuve a la unidad del Estado.
7. Proteger y promover la diversidad cultural y respetar sus espacios de reproducción e intercambio; recuperar, preservar y acrecentar la memoria social y el patrimonio cultural

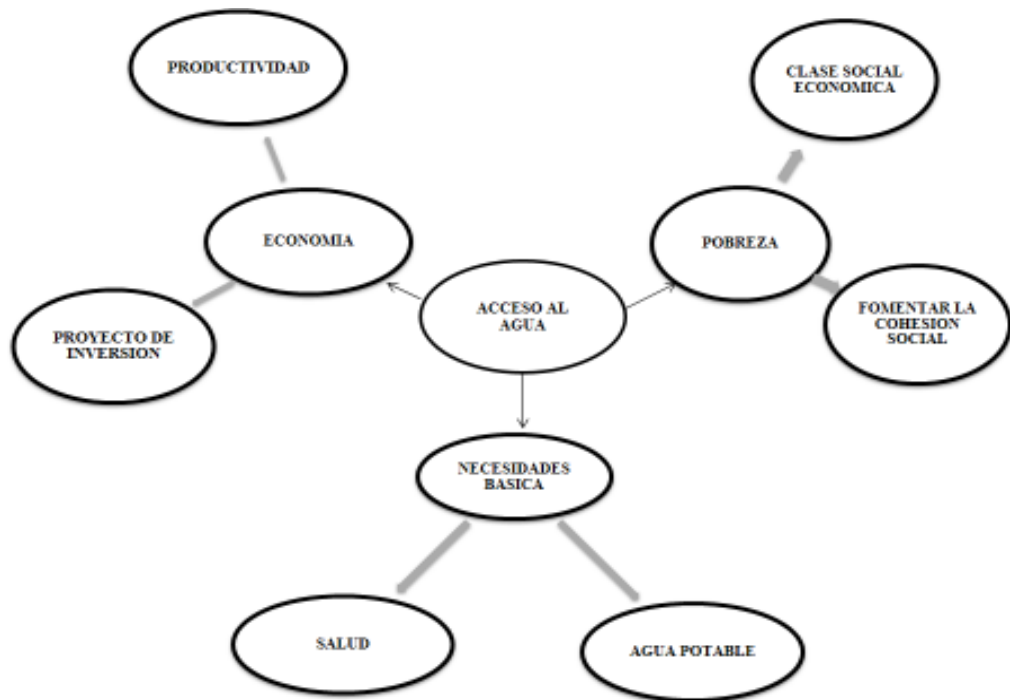
2.4 Categorías fundamentales

Gráfico 1. Categorías fundamentales



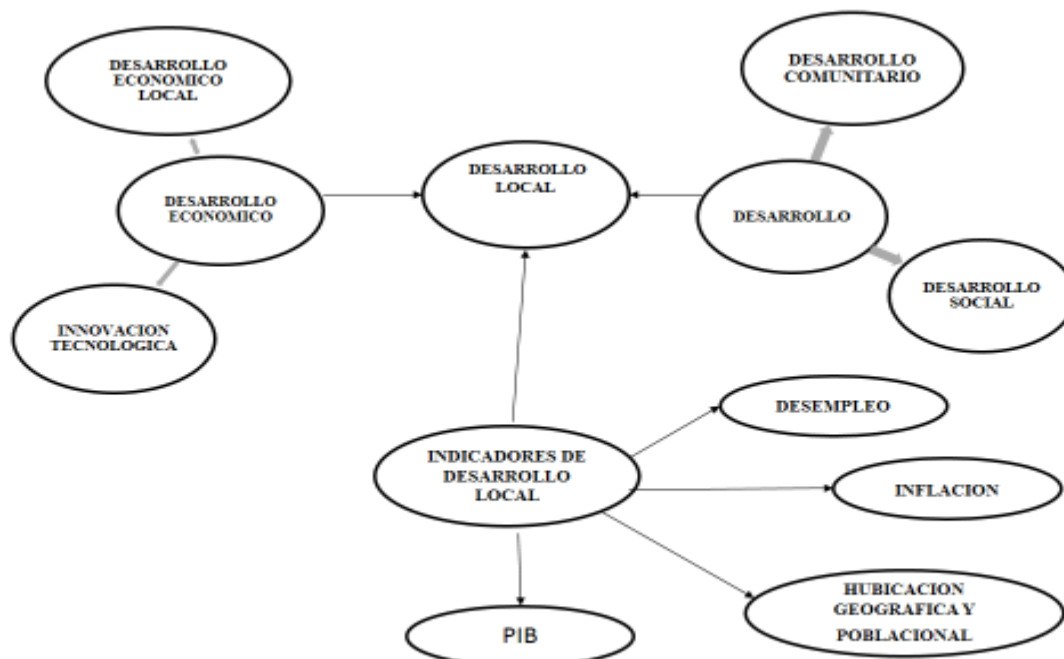
Elaborado: Efraín Masaquiza

Gráfico 2. Constelación de la variable independiente. Acceso al agua



Elaborado: Efraín Masaquiza

Gráfico 3. Constelación de la variable dependiente: Desarrollo local



Elaborado: Efraín Masaquiza

2.4.1 Marco conceptual de la Variable Independiente

Economía

La economía es una ciencia que toma decisiones de los individuos y empresas, para tratar de mejorar los ingresos y egresos de una forma correcta y tomando una herramienta correcta y adecuada para tener una economía próspera y productiva dentro de ella misma.

Es la ciencia social que estudia tanto las elecciones que toman los individuos, las empresas, el gobierno, las sociedades para encarar la escasez, como los incentivos que influyen y justifican esas elecciones... (Centro de Desarrollo , 2007)

Todo el tiempo la economía se encargó de estudiar los hechos que suceden dentro de su entorno económico para saber la realidad que pasa dentro de ella y saber implementar los instrumentos adecuados ya que la economía tiene diferentes

comportamiento, porque varía por muchos factores de cada país y en nuestro caso la economía no tiene una estabilidad por ser un país subdesarrollado y otros factores que no posee una economía estable o equilibrada y por otras razones tiende a ser vulnerable y la economía siempre estará estudiando los hechos económicos y sus comportamientos, para saber su nivel de riesgo para poder determinar si se puede o no invertir en diferentes áreas.

Productividad

La productividad como bien sabemos se refiere a la cantidad producida de algún bien por los factores productivos en un periodo y con determinada base material utilizada como insumo o materia prima.

Es el resultado de la relación existente entre el valor de la producción obtenida, medida en unidades físicas o de tiempo asignado a esa producción y la influencia que hayan tenido los costes de los factores empleados en su consecución, medida también en esas mismas unidades contempladas en el valor de la producción.. (Alfaro, 1999)

Proyecto de inversión

Un proyecto de inversión es un conjunto de acciones que conllevan al planteamiento del uso de recursos disponibles para la producción de bienes y servicios con el fin de obtener o generar utilidades económicas o no en el futuro con la intención de mejorar nuestro presente.

El proyecto de inversión desde una perspectiva general, se entiende como una intervención en un medio para dar solución a una problemática existente y lograr un cambio deseado. Dicho problema se puede percibir como una limitación o un exceso de un bien y/o servicio. Se caracteriza porque: Es una intervención delimitada en el tiempo. Se integra como una unidad de servicio en un horizonte de tiempo. Interviene en un medio social: población y organizaciones. Interviene en un área geográfica definida donde tendrá influencia el proyecto. (Andia Valencia, 2010).

Acceso al agua

El acceso al agua es de vital importancia, por esencial para la sobrevivencia del ser humano por ser derechos irrenunciables del ser humano, por estas y otras razones

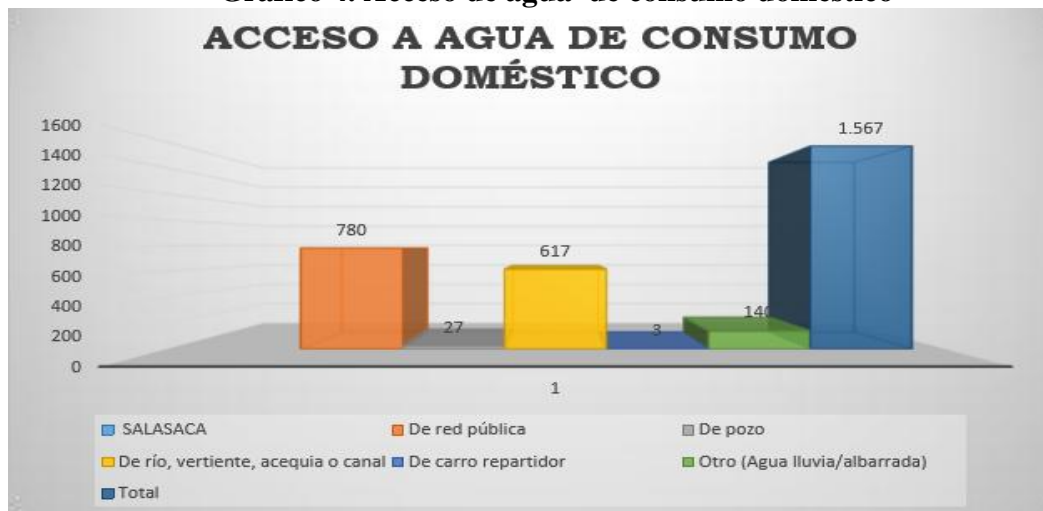
podemos decir que el acceso al agua es importante para nuestro cuerpo humano y seres viviente, porque es muy valiosa para alimentar, asearnos y regar a las plantas para equilibrar nuestra subsistencia, ya que sin ella podemos aumentar la vulnerabilidad de contraer enfermedad y otros aspecto negativo, por esta razón pueden pagar más ingreso por contraer alguna enfermedad o quebrantamiento de salud para cumplir otros derecho.

El agua se necesita cantidad suficiente y contigua para el consumo doméstico y agrícola y otros usos del ser humano, esto debe garantizar todos los actores para poseer el agua consumible, porque se requiere ser tratada por su condición que traen , ya que hoy en la actualidad no es muy consumible porque le estamos contaminado la tierra, ya que la humanidad enfrenta series problemas del acceso al agua potable porque se enfrentar a los grande monopolios que desean la privatización para su beneficio.

Las organizaciones y afines para poseer el agua potable han realizado alguna gestiones exitosa y no exitosa por poseer actores que desean privatizar el agua y marca su condición para poseer y por esta razón a movilizadto al acceso al agua potable y demás derecho de los habitantes de los pueblos para cubrir las satisfacer las necesidades de las comunidades y así va poder resolver otras necesidades para desarrollar la economía de todos los habitantes.

Según el informe preliminar de Municipio de San Pedro de Pelileo podemos apreciar cual es el cuadro de acceso del agua potable en Salasaka

Gráfico 4. Acceso de agua de consumo doméstico



Fuente: GAD Pelileo (2016)
Elaborado: Efraín Masaquiza

Si se trata de una prestación, los ciudadanos requieren de un Estado que asuma el compromiso de garantizar el suministro individual y una distribución equitativa y constante. Además, al ser un bien de uso común, el agua y el derecho a acceder a ella e implica la imposición de restricciones con el objetivo de evitar su apropiación unilateral y total... (Marin, 2010)

Pobreza

La pobreza no es sinónimo de ser pobre sino poseer algunos recurso sino el mal reparto de algunas productor de vital importancia o la corrupción que ha llevado, ya que podemos evidenciar la pobreza entrando a los sectores rurales marginales tales como sector indígena y poblaciones aledañas ya que son olvidados por autoridades competentes y la mala gestión de los mal llamado líderes de eso sectores, y al no poseer algunos necesidades básicas y no cubrir la canasta básica familiar, se podrá decir que la pobreza también es la descremación de los pueblos aislado de la área urbana y la no participación de estos sectores para formar parte de los planes y proyecto que existiere y exista, existen diferente organizaciones que lo analiza la extrema pobreza que existe en el ecuador y latino América sin obtener ningún resultado de sus estudios para resolver sus necesidades.

“La tasa de pobreza por ingresos a nivel nacional en diciembre de 2017 llegó al 21,5%, valor que no tiene diferencia estadísticamente significativa con respecto al 22,9% de diciembre de 2016. De igual manera, se evidencia un cambio no significativo para el área rural, en donde la tasa varía de 38,2% en 2016 a 39,3% en 2017. Para el área urbana, existe una disminución estadísticamente significativa de 2,6 puntos porcentuales, lo que se evidencia en un cambio de la tasa de 15,7% a 13,2%. La pobreza extrema no presenta variaciones estadísticamente significativas, tanto a nivel nacional como al desagregar por áreas de residencia. En diciembre 2017 a nivel nacional la tasa fue de 7,9% y en diciembre de 2016 fue de 8,7%. Para el área urbana la cifra varía de 4,5% en 2016 a 3,3% en 2017, mientras que para el área rural de 17,6% en 2016 a 17,9% en 2017. En términos de desigualdad de ingresos, el coeficiente de Gini en diciembre 2017 fue de 0,459 puntos y en diciembre 2016 fue de 0,466, variación no estadísticamente significativa. Para el área urbana, en diciembre 2017, el Gini se ubicó en 0,435 y para el área rural en 0,463, ninguna variación fue estadísticamente significativa en relación a diciembre 2016. Pobreza por Necesidades Básicas”... (Serrano, 2017)

De acuerdo al según el último informe podemos palpar la realidad claro y precisa de lo que está pasando en nuestra realidad por diferente factores, y una mala redistribución de la riqueza que existe en nuestro territorio nacional, va avanzando la pobreza y la situación de los habitantes va empeorando, y por ultimo podemos decir que la pobreza nunca se podrá erradicar, ya que hasta en los países más desarrollado no se a logrado erradicar este tema de índole mundial por la nada distribución y políticas que existen en cada país para lograr una economía equitativa.

“La pobreza es la privación de bienestar de manera pronunciada, es decir, la falta de acceso a capacidades básicas para funcionar en la sociedad y de un ingreso adecuado para enfrentar necesidades de educación, salud, seguridad, empoderamiento y derechos básicos (Haughton & Khandker, 2009). De acuerdo a la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) tres perspectivas deben considerarse al evaluar si un individuo está en situación de pobreza: (1) si su ingreso está por debajo de una línea de pobreza, (2) si posee los servicios básicos necesarios, y (3) si tiene las suficientes capacidades básicas para funcionar en sociedad” (UNESCO, 2015).... (Galindo, 2015)

Clase social económica

Las clases económicas en el Ecuador no podemos demostrar con cuadros exactos o bien definidos pero si podemos decir que la minoría son de clase económicamente más alta es el 1,9% según el INEC mientras tanto el 11,2% en nivel clase media alta, mientras que el 22,8% en nivel clase media baja, el 49,3% podemos decir que

son de clase pobre y el ultimo podemos decir que es de 14,9% en nivel clase pobre extrema de estas definiciones

También debemos recalcar la situación económica social de las familias en Salasaka ya que existen un sin número de clase social económica pero la mayoría son de clase media baja, clase económica pobre y extrema pobre por su condición de vida que tienen ya que la mayor parte de la población es indígena y esta distribución de la población de Salasaka por comunidades, número de familias, número de habitantes, esta información de la población por comunidades corresponde a una información inicial que ha sido facilitada por dirigentes de las comunidades que pertenecen a la Parroquia Salasaka, es importante señalar que tiene mucha relación con la progresión que anotamos al principio de este documento.

Población por comunidades

la población de Salasaka por comunidades, número de familias, número de habitantes, esta información de la población por comunidades corresponde a una información inicial que ha sido facilitada por dirigentes de las comunidades que pertenecen a la Parroquia Salasaka, es importante señalar que tiene mucha relación con la progresión que anotamos al principio de este documento

Gráfico 5. Población por comunidades

Nº	COMUNIDAD	Nº DE FAMILIAS	Nº DE HABITANTES
1.	Pintag	47	188
2.	Wamanloma	126	504
3.	Vargaspamba	72	288
4.	Ramosloma	89	356
5.	Capillapamba y Llicacama	99	396
6.	Rumiñawi Grande	88	352
7.	Rumiñawi Chico	36	144
8.	Centro Salasaka	141	564
9.	Kuri Ñan	28	112
10.	Chilka Pamba	147	588
11.	Zanjaloma Alto	85	340
12.	Zanjaloma Bajo	70	280
13.	Manzana Pamba Grande	137	548
14.	Manzana Pamba Chico	137	548
15.	Manguíwa Cochapamba	140	560
16.	Patuloma	82	328
17.	Wasalata	72	288
TOTAL		1.596	6.384

Fuente: GAD Parroquial de Salasaka

Elaborado: Efraín Masaquiza

En la medida en que millones de familias viven bajo condiciones económicas de existencia que las distinguen por su modo de vivir, por sus intereses y por su cultura de otras clases y las oponen a éstas de un modo hostil, aquéllas forman una clase. Por cuanto existe entre los campesinos parcelarios una articulación puramente local y la identidad de sus intereses no engendra entre ellos ninguna Theomai 29 primer semestre 2014 / first semester 2014 79 comunidad, ninguna unión nacional y ninguna organización política, no forman una clase.. (Mark, 2000)

Cohesión Social

La cohesión social podemos responder la sociología política y que se plantea y que es lo que mantiene a la sociedad cohesionada y que elementos componen por llamar a la cohesión o podemos decir el impacto de la sociedad, aceptar la sociedad poner de acuerdo por ser un país democrático pero también podemos decir que es la división o la separación de la sociedad, ya que los políticos han tratado de separar o dividir, al acceso de oportunidad y podemos decir más del 60% es tan pobre y menor

porcentaje goza de la riqueza y lo administra y es por esta razón que debe unir a toda la sociedad debería de existir la unidad, con un interés de demuestra la unidad la sociedad ecuatoriana y que deberían de estar unidad y conexión de toda la sociedad ya que la unidad hace fuerza para lograr un fin común.

“Reflexionar en torno a la cohesión social como categoría para el análisis de la realidad de una sociedad, requiere involucrarse en otra categoría analítica como es la exclusión social. Aquí no vamos a entrar en el desarrollo de sus dimensiones, pero sí mencionar su importancia”... (Cepaim, 2014)

Necesidades básicas

En diversas partes del mundo podemos decir que las necesidades básica son las más requeridas por los seres humanos para cubrir sus requerimientos dentro de convivir humano como es, fisiológica, seguridad, sociales, autoestima, autorrealización y entre otros necesidades que debemos cubrir para equilibrar nuestro cuerpo y mente.

Estas necesidades básicas no serán la única que deben cubrir sino existen y deberán existir con el pasar del tiempo por ser un mundo moderno, por estas razones dan muchos pasos los estudiosos y científicos para cubrir las necesidades para cubrir y mejorar la calidad de vida de todos.

“Las necesidades fundamentales son: subsistencia (salud, alimentación, etc.), protección (sistemas de seguridad y prevención, vivienda, etc.), afecto (familia, amistades, privacidad, etc.) entendimiento (educación, comunicación, etc.), participación (derechos, responsabilidades, trabajo, etc.), ocio (juegos, espectáculos) creación (habilidades, destrezas), identidad (grupos de referencia, sexualidad, valores), libertad (igualdad de derechos). Concebir las necesidades tan sólo como carencia implica restringir su espectro a lo puramente fisiológico, que es precisamente el ámbito en que una necesidad asume con mayor fuerza y claridad la sensación de "falta de algo". Sin embargo, en la medida en que las necesidades comprometen, motivan y movilizan a las personas, son también potencialidad y, más aún, pueden llegar a ser recursos. La necesidad de participar es potencial de participación, tal como la necesidad de afecto es potencial de afecto”... (Bassetto Fajardo, 2014)

Salud

La salud esencial para el ser humano ya es un derecho irrenunciable por ser parte de nuestros derechos de los seres humanos por esta razón podemos decir que la salud

está afectada por las enfermedades que produce por el consumo de agua entubada, como es la fiebre, tifoidea, shigella, poliomielitis, meningitis, hepatitis, problemas intestinales y los dientes con mancha amarilla. Por estas situaciones existen varios riesgos de salud dentro de la ciudadanía pelileña y sus parroquias como es la Salasaka, por el riesgo del deterioro de la salud ya que la constitución nos ampara cubrir el aspecto de la salud por ser un elemento importante, para tener una vida saludable y para el bienestar de todos los habitantes del Ecuador y por qué no podemos recalcar la situación de nuestra comunidad, que existe el problema del agua entubada por no poseer agua potable sino agua entubada por esta y otras razones existe problemas de salud según el médico (Dr. Llumiluisa Shiguango Álvaro Enrique) médico familiar del centro de salud Salasaka realizado una entrevista el día Jueves 25 de Enero del 2018 me ha informado todos concerniente al aspecto de la salud por el consumo de agua entubada, y por esta razones y otras los habitantes deben cubrir acudiendo a otros entidades de salud como es clínica privada hospitales y otras servicios de salud, ya que esto nos toma un gasto por tener sana la salud físico y mental.

La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades». La cita procede del Preámbulo de la Constitución de la Organización Mundial de la Salud, que fue adoptada por la Conferencia Sanitaria Internacional, celebrada en Nueva York del 19 de junio al 22 de julio de 1946, firmada el 22 de julio de 1946 por los representantes de 61 Estados (*Official Records of the World Health Organization*, N° 2, p. 100), y entró en vigor el 7 de abril de 1948. La definición no ha sido modificada desde 1948... (OMS, 1948).

Agua potable

El agua potable es un proceso que realiza para ser apto para el consumo humanos de acuerdo a los normas que indica, acordando a este esquema en abastecimiento del agua en la parroquia de Salasaka proviene de las vertientes de Capillaucó, Jun Jun, Chilcapamba-Huasalata, Llicacama-Capillapamba, y otras vertientes sin embargo ninguno de estas afluentes son agua tratada debidamente para el consumo humano, todos estos sistemas son aguas recogidas directamente de dichas vertientes y trasladadas por tubería. En consecuencia el agua que consume el pueblo Salasaka no tiene ningún tipo de tratamiento. (Mena Silva, 2012)

Personal del subcentro de salud de Salasaka comentan que la población y con más acentuación los niños y jóvenes de 7 a 18 años presentan problemas de salud por la mala calidad del agua, es decir la falta de tratamiento de la misma ya que el consumo se hace directamente de las tuberías que abastecen a la comunidad provenientes de los afluentes anteriormente mencionados.

Acceso a Agua de Consumo Doméstico

Para el Censo 2010 los hogares de las familias de la Parroquia Salasaka en cuanto tiene que ver con el acceso a agua de consumo doméstico se distribuía de la siguiente manera: 780 hogares consumían agua de la red pública, 617 de río, vertiente o canal, 140 de agua de lluvia o albarrada, 27 de pozo y 3 de carro repartidor.

La calidad del agua potable es una cuestión que preocupa en países de todo el mundo, en desarrollo y desarrollados, por su repercusión en la salud de la población. Los agentes infecciosos, los productos químicos tóxicos y la contaminación radiológica son factores de riesgo... (OMS, CALIDAD DEL AGUA POTABLE, 2017)

2.4.2 Marco Conceptual de la Variable Dependiente

Desarrollo Económico Local

“El desarrollo económico comunitario DEC. Luego de 15 años, un gran número de intervinientes comunitarios, así como diversos establecimientos de la red de relaciones sociales y de organizaciones comunitarias, se inscriben, con frecuencia ignorando lo en la corriente del desarrollo económico comunitario, participando en la elaboración y la puesta en marcha de proyectos de asociación que crean mecanismos económicos locales tendientes a aumentar el bienestar de una comunidad y de sus miembros, estimulando de ese modo a las personas y las organizaciones a convertirse en actores del cambio”... (Ninacs, 2008)

El desarrollo económico comunitario es un núcleo de suma importancia, ya que es el principal eje económico para mover la economía de una nación que debe garantizar la participación activa de los pobladores en la ejecución de proyectos locales, para que puedan obtener sus beneficios y puedan desarrollar la economía de sus familias de su sector, mediante organizaciones de todos los involucrados del sector y sus alrededores; además dicha participación debe superar el diseño e implementación de

proyectos, es decir que también deben ser protagonistas del reparto de la utilidades generadas por el trabajo.

Todos los proyectos vienen a ser de suma importancia, ya que son de índole económico y social para mejorar la calidad de los beneficiarios o sus alrededor, porque se benefician directa e indirectamente de estos proyectos que los trazan y van alcanzar un objetivo común y resolver los problemas existentes y lo que van a existir, por esta razón deben informar cuales son los alcances que se pueda obtener.

“Antes de que la economía se considerara como ciencia, hecho atribuido a los economistas clásicos, ya se buscaba el crecimiento económico, entendido éste como el aumento de la riqueza. En este sentido, tanto la escuela mercantilista como la fisiócrata estuvieron interesadas en la política de crecimiento pero si bien para los primeros era el intercambio en el comercio internacional el que generaba riqueza, para los fisiócratas fue el “laissez faire” y su efecto sobre la agricultura, única actividad capaz de crear el producto neto, aunque en ambos casos el interés se concentraba en gran medida en la definición de una estrategia macroeconómica de desarrollo que incluyera políticas coherentes”... (Amate Fortes, 2011)

Innovación Tecnológica

La innovación tecnológica en la actualidad nos ha servido de mucho ya que nos minimizaron el esfuerzo humano, la aplicación de la tecnología en diferente áreas para desarrollar la economía de una nación o país y por qué no recalcar la economía de una familia, e ira avanzando la tecnología para ayudar el desarrollo económico de toda la humanidad, para lo cual cada vez nos hace más fácil la aplicación de la tecnología.

La innovación se define como la transformación de una idea en un producto o equipo vendible, nuevo o mejorado; en un proceso operativo en la industria o el comercio, o en una nueva metodología para la organización social.

Cubre todas las etapas científicas, técnicas, comerciales y financieras, necesarias para el desarrollo y comercialización exitosa del nuevo o mejorado producto, proceso o servicio social. El acto por el cual se introduce por primera vez un cambio tecnológico en un organismo o empresa se denomina innovación... (Pescador, 2018)

Crecimiento Económico

“Siguiendo a Arthur Lewis, en las sociedades subdesarrolladas conviven dos tipos de economía que son diferentes pero que se interrelacionan entre sí: la capitalista y la de subsistencia.

En la economía capitalista se utiliza el capital reproducible; capital que no existe en la de subsistencia. La solución que el autor propone es motivar, a través de la industrialización de la economía capitalista, la población de subsistencia a percibir un salario para lograr cierta movilidad social"... (Yasnikowski, 2001)

Cuando hablamos de desarrollo es cuando decimos que vamos muy consistente que vamos a mejorar la economía de nuestra comunidad y por ende vamos a tener un progreso y ello traerá grandes probabilidades de industrialización moderna, ya que es la vía más exitosa que podemos encontrar para fortalecer la ideología económica para desarrollar la economía, pero siempre hay obstáculos que prevalece en el desarrollo los medios de comunicación que distorsiona la buena fe desarrollo económico que deseamos realizar.

Tal vez nos preguntemos muchos de nosotros cual es el verdadero ideología del desarrollo económico de un pueblo, pero justo nos encontramos ahí para cubrir las necesidades existentes de los pueblos que existen ya que ellos no tiene un estudio de qué mismo pasa en su comunidad, y por qué no se puede desarrollar la economía, es porque no existen un estudio adecuado de cómo está pasando y cuáles son los verdaderos problemas que existe e impiden el normal desarrollo de la economía por estas razones es que no pueden hacer casi nada para dar paso al desarrollo económico local y comunitario.

Los pueblos de Salasaka se mantienen a través de diferentes actividades, dentro de las cuales la agricultura de autoconsumo, así como la ganadería y la fabricación de artesanías siendo estas últimas un rasgo intercultural que caracteriza a la comunidad ecuatoriana mediante la relación existente entre las ciudades y comunidades indígenas.

Para poder conocer un poco más la estructura de los pueblos que conforman Salasaka, es necesario analizar factores tales como la Población que está en edad de trabajar y que de alguna manera en función de las clasificaciones económicas son económicamente activas.

Para tal efecto es necesario rescatar que una persona económicamente activa es aquella que cumple con alguna de las características siguiente:

- 1.- Trabajaron al menos una hora durante el período de referencia de la medición (por lo general, la semana anterior) en tareas con o sin remuneración, incluyendo la ayuda a otros miembros del hogar en alguna actividad productiva o en un negocio o finca del hogar,
- 2.- Si bien no trabajaron, tenían algún empleo o negocio del cual estuvieron ausentes por enfermedad, huelga, licencia, vacaciones u otras causas.
- 3.- No comprendidas en los dos grupos anteriores, que estaban en disponibilidad de trabajar. Se excluyen las personas que se dedican solo a los quehaceres domésticos o solos a estudiar, más como a los que son solo pensionistas y a los impedidos de trabajar por invalidez, jubilación, etc. (GAD Salasaka, 2015)

En la parroquia de Salasaka los hombres representan el sector de la población con mayor número de elementos económicamente activos ya que representan poco más del 50 % , siendo el porcentaje de mujeres inferior, es decir aproximadamente 45%, lo anterior de acuerdo a información ofrecida por el GAD de Salasaka.

Indicadores económicos

En Llicacama-Capillapamba perteneciente a la parroquia de Salasaka cantón Pelileo se puede observar que los recursos provenientes son limitados o escasos peor aún no tienen acceso a una calidad de vida adecuada por no tener agua potable, ya que solo existe agua entubada y que dentro de ella pudieran ayudar tener una calidad de vida adecuada, la aplicación de estos recursos tecnológicos ayudaría a optimizar los sistemas de potabilizar el agua , permitiendo mejorar su calidad de vida y a la vez permitiendo preservar sus nuestra salud y mayor desarrollo económico de la comunidad de Llicacama-Capillapamba y al a vez podemos decir la economía nacional, para aportar sus desarrollo normal.

La importancia de los indicadores económicos radica no solo en que son elementales para evaluar, dar seguimiento y predecir tendencias de la situación de la región o el municipio en lo referente a la cuestión económica, sino que también son necesarios para valorar el desempeño de cada uno de los programas del gobierno, encaminados a lograr el cumplimiento de las metas y objetivos fijados en las políticas públicas... (Gentile, 1993)

Desempleo

El mayor problema de población es el desempleo ya que la dinámica económica de una familia es el ingreso económico, sin ella pasamos a ser un desempleado

más dentro de la economía de la nación según algunos análisis del INEC, Banco Central del Ecuador, Cifras Ecuador y entre otros indicadores demuestran cómo va creciendo el desempleo por falta de oportunidades laborales, e inversión en el sector pública, también incentivar al sector privado que inviertan, son las causas que determina el desempleo en nuestra sociedad.

“La recuperación económica que vive el país se evidencia en el sistema laboral con resultados positivos y consistentes. El desempleo a nivel nacional muestra un claro descenso, el más importante de los últimos cinco años, ubicándose en 4,4% en marzo de 2017 comparado con el 5,7% de marzo de 2016, lo cual representa una caída de 1,3 puntos porcentuales. Esto significa que aproximadamente 94 mil personas han salido del desempleo, según la última Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU), publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Ecuador es uno de los países con la tasa de desempleo más baja de la región”... (INEC, 2017)

Inflación

La inflación es termino negativo, ya que es un indicador que no favorece la economía de toda la población por ser que el indica cuanto a los precios, al consumidor u otros factores que indica la inflación, y estas a su vez no se puede cubrir las necesidades básica, por lo que se deja a un lado los elementos esenciales para el desarrollo económico de las familia.

En diciembre de 2017 el Índice de Precios al Consumidor se ubicó en 105,00; lo cual representa una variación mensual de 0,18%. El mes anterior dicha variación fue de -0,27%, mientras que en diciembre de 2016 se ubicó en 0,16%.

Por su parte, la inflación anual en diciembre de 2017 fue de -0,20%, en el mes anterior fue de -0,22% y la de diciembre de 2016 se ubicó en 1,12%. La inflación acumulada en diciembre de 2017 se ubicó en -0,20%; el mes anterior fue de -0,38%; y, la de diciembre de 2016 se ubicó en 1,12%. A continuación se muestra la evolución de la inflación anual durante los dos últimos años. (Instituto Nacional de Estadística y Censo, 2017)

Población

La población es un conjunto de habitantes que están acentuados dentro de un núcleo territorial, que ejercen diferente actividad y esta población esta normados por reglamentos, normas, constitución, para establecer y ser normados para su correcto actuación y al referir al estudio de nuestro proyecto diríamos que la población de

Llicacama-Capillapamba, esta acentuado en la provincia de Tungurahua del cantón Pelileo de la Parroquia Salasaka, la que está siendo estudiada por los objetivos trazados en el estudio de nuestro caso, para alcanzar las metas trazadas.

“Total de habitantes de un área específica (ciudad, región, país o continente) en un determinado momento. Las disciplinas que estudian la población son la demografía, que se encarga de su estudio estadístico, y la geografía humana; para ello emplean varias tasas, con las que relacionan datos diferentes referidos a un mismo territorio y momento, y cuyos resultados se suelen expresar en tantos por ciento (%), es decir, porcentajes, y tantos por mil (‰). Los geógrafos suelen representar en mapas y gráficos los datos estadísticos que obtienen los demógrafos, y, como estos, aplican índices geo estadísticos”... (tareasuniversitarias.com, 2012)

PIB

Es una medida más común para medir el desempeño económico de una nación es el Producto Interno Bruto(PIB) que es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos en una nación durante un periodo, generalmente de un año esto demuestra la realidad de cada nación su situación económica real.

Durante el segundo trimestre de 2014 la economía aumentó en 3.5 %, comparada con igual período de 2013. La economía no petrolera ha sostenido el crecimiento económico durante 18 trimestres consecutivos.

Las exportaciones crecieron 7.3% y la inversión (FBKF) 4.6%. El consumo y las importaciones crecieron 2.6% cada uno.

7 de 18 actividades económicas crecieron por encima del promedio de 3.5%: suministro de electricidad y agua (10.4%); actividades profesionales, técnicas y administrativas (9.2%); petróleo y minas (8.6%); construcción (6.8%); entre otras.

La evolución del ciclo económico del Ecuador presenta expectativas favorables en el corto plazo, reflejadas tanto en su indicador coincidente como adelantado... (Ecuador, 2017)

De acuerdo a los resultados de las Cuentas Nacionales Trimestrales publicados por el Banco Central del Ecuador (BCE), el segundo trimestre de 2014 el Producto Interno Bruto (PIB) de la economía ecuatoriana tuvo un crecimiento

inter-anual de 3.5%, con relación al segundo trimestre de 2013.

Crecimiento Económico de la Comunidad

El Programa Integral de Desarrollo Comunitario “Comunidad Diferente” tiene el propósito de impulsar procesos de organización comunitaria y

participación social que generen capacidades autogestoras, así como instrumentar proyectos comunitarios que cubran las necesidades prioritarias de la población, de las localidades rurales con altos y muy altos grados de marginación, a través de la integración de grupos de desarrollo comunitario, con base en un proceso formativo-educativo... (DIF, 2006)

De acuerdo al autor la integración hacia un desarrollo comunitario, tiene propósito de impulsar todos los procesos de unidad y de integración hacia un mejor día para cubrir los requerimientos y necesidades que existe para dar un mayor realce y dar incentivos a la población e integrar a la comunidad para dar un realce a todos los comuneros y hacer saber los proyectos que se están ejecutando y se va a realizar dentro de la misma y que sepan cuál es su participación y como se van a beneficiar dentro de la misma.

Al hacer integrar a la población en un proyecto o un proceso para que sepan cuáles son los beneficios que van a obtener dentro de la misma ya que es de mucha importancia hacer integrar para que entiendan que la economía debe ser enfocada como debe ser resuelta todas las necesidades que, cuando sepan la comunidad y la localidad sabrá cuál va ser el beneficio y desventajas que existirán cuando exista un programa o proyectos de esta índole para dar una formación de conocimiento de esta índole.

Gestión y Participación Local

Según el autor (Llona, 2001) "La gestión participativa para el desarrollo local es entendida como el saber hacer de las municipalidades y las organizaciones locales. En un proceso dinámico, donde los diferentes actores locales, públicos y privados articulan sus interés alrededor de un objetivo común".

De acuerdo al autor nos indica que la gestión es un proceso de gobiernos locales y municipales de un proceso dinámico para obtener una meta con lo que se está realizando y están inmersos tanto la comunidad como los sectores privados que tienen un interés como comunidad e institución para poder alcanzar las metas trazadas de una gestión positiva.

La participación de las autoridades dentro de una gestión es de suma importante porque se conoce de cerca cuales son las verdaderas necesidades que existen y

existirán a resolver y cubrir todas las necesidades y se debe hacer un seguimiento de lo que se está realizando, ya que la gestión no de un día para otros sino que se debe seguir un proceso, pasos para alcanzar el éxito deseado para aplicar dentro de las metas trazada dentro de una localidad, como es el caso de nosotros tener una gestión fructífera y demostrar que se debe ser unidos toda la comunidad para implementar el desarrollo local económico.

2.5 Hipótesis

El acceso al agua potable influye en el desarrollo local en las comunidades de Llicacama-Capillapamba, Parroquia Salasaka, 2016.

2.6 Señalamiento de las Variables

Variable independiente. Acceso al Agua

Variable dependiente: Desarrollo local

CAPÍTULO III

3 Marco Metodológico

3.1 Enfoque de la investigación

En la presente investigación se encaja el enfoque mixto de acuerdo al autor (Rosales, 2012). Dentro de enfoque mixto se utiliza las técnicas por separado de cada uno de los enfoques, por lo que se hacen entrevistas y encuestas, con el fin de conocer la opinión de otras personas sobre un determinado tema de investigación, por medio de lineamientos y políticas dependiendo del lineamiento de los individuos que intervengan, etc., además las encuestas son medidas en escalas medibles en forma numérica. En el enfoque mixto se integran las dos concepciones, combinando los procesos para llegar a los resultados de forma adecuada.

El presente estudio se desenvuelve en base a la combinación de dos enfoques como son; el enfoque cuantitativo y cualitativo; con el objetivo de obtener una mejor percepción del problema y obtener resultados de acuerdo al estudio, por consiguiente, “el enfoque mixto es un proceso donde permite la recolección, análisis y vinculación de datos cuantitativos y cualitativos para responder a un planteamiento” según el autor (Ferrer, 2016).

Según el autor (Tamayo y Tamayo Mario , 2013) afirma que, la metodología cualitativo, tiene como fin describir las cualidades y analizar los aspectos numéricos de un fenómeno en estudio, para obtener un entendimiento lo más profundo posible (p.57).

En general el estudio mixto permite el análisis estadístico y cualitativo por lo que se puede incorporar hallazgos que no se habían previsto.

3.2 Modalidad básica de la investigación

En la presente investigación se acoge a las siguientes modalidades que vamos a mencionar:

3.2.1 Investigación de Campo

Para el presente estudio se utiliza la investigación de campo debido a que se realiza en el lugar de los hechos en las comunidades de Llicacama - Capillapamba, Parroquia Salasaka, se realizó mediante la aplicación de una encuesta a los integrantes de la junta de agua potable Llicacama-Capillapamba.

La investigación de campo se refiere a interactuar directamente con el objeto de estudio mediante la aplicación de encuestas, donde por medio de dicha técnica se obtiene información necesaria.

La investigación de campo tiene como objetivo obtener información para el estudio; es decir, “el estudio se efectúa en el lugar y tiempo donde se presenta los fenómenos que son objeto de estudio, donde el investigador está en contacto directo con la realidad” para el autor (Rodríguez, 2013).

Según (Baena, 2014) menciona que, las técnicas de investigación de campo, tienen como finalidad acopiar y registrar los datos relativos al tema como objeto de estudio. La observación y la interrogación son las principales técnicas que se utiliza en la investigación (p. 12). En el presente caso se interactúa con los habitantes de la comunidad y sus dirigentes con la utilización de este tipo de investigación se recaba información directamente de la realidad con la finalidad de encontrar una solución para el problema planteado, de tal manera que se transforman en fuentes primarias para la obtención de información.

En efecto, se aplicó dicha investigación para destacar los datos económicos y territoriales para conocer de manera numérica, la situación real de la comunidad en base a las variables que forman parte del objeto de estudio, por lo que se procederá a la elaboración de encuestas previamente estructuradas y aprobadas, las mismas que deberán ser respondidas por las personas escogidas de acuerdo a la cantidad que arroje la muestra, con lo que se obtendrá información que permitirá comprobar la hipótesis planteada y formulación de conclusiones y recomendaciones.

3.2.2 Investigación Documental

Según el autor (Rosales, 2012) menciona que la investigación documental “es un proceso donde se aplica la búsqueda, análisis crítico e interpretación de información secundaria; es decir, información registrada por otros investigadores en fuentes documentales impresas, audiovisuales o de forma electrónica”. En consecuencia, el objetivo de la investigación es obtener datos secundarios que permita aportar información para un determinado motivo.

Según el autor (Rosales, 2012) menciona que la investigación bibliográfica documental, se caracteriza por el manejo de documentos por lo que se selecciona, analiza y presenta consecuencias coherentes; porque utiliza los procedimientos universales y mentales de toda investigación; para generalizar sobre la base de lo fundamental; porque supone un resumen adecuado de datos que permiten redescubrir hechos, sugerir problemas, orientar hacia otros principios de investigación (p.30).

Según los autores (Vallejo & Betancurt, 2016) el propósito de la presente investigación consiste en recopilar información por medio de documentos impresos como: libros periódicos, revistas, artículos científicos, estadísticas, tesis anteriores, investigaciones publicadas, etc., de tal forma que se obtendrá fundamentos que permitan complementar la investigación.

Se puede orientar formas para elaborar materiales de investigación y elaborar conjeturas, se puede considerar como parte fundamental de un proceso de investigación que se realiza en forma ordenada y con objetivos precisos, con la finalidad de ser base a la construcción de conocimientos y técnicas.

3.3 Nivel y tipo de investigación

3.3.1 Investigación descriptiva

Según la autora (Barber, 2012) quien describe que “el estudio descriptivo se trata de la búsqueda de características y aspectos importantes del fenómeno que se somete a

análisis”. Dicho en otras palabras, el estudio descriptivo se concentrará en la indagación de información para obtener resultados óptimos que permita resolver el problema planteado anteriormente.

Para los autores Hernández, Fernández , & Baptista (2012) manifiestan: mediante la investigación descriptiva se puede detallar datos para conocer situaciones, actitudes, objetos, personas, procesos y procedimientos por lo que no es limitada su recolección e identificaciones de relaciones (p.58).

Según (Gómez, Introducción a la metodología de la investigación científica , 2013) El objetivo de la exploración descriptiva, consiste en llegar a conocer los contextos, costumbres y condiciones predominantes a través de la representación exacta de las actividades, objetos, conocimientos y elementos (p.24).

La presente investigación será de tipo descriptivo porque estudiará detalladamente cada una de las variables en estudio y que están involucrados en el problema en estudio; sin embargo, se profundizará su análisis a un nivel correlacional entre las variables, de tal manera el investigador podrá evidenciar el grado de relación.

3.3.2. Investigación explicativa

La investigación explicativa es utilizada cuando se establece las causas de los fenómenos según lo indica (Hernández, Fernández, & Baptista, 2012).

Un estudio explicativo va más allá de la descripción de conceptos o fenómenos o del establecimiento de relaciones entre conceptos; es decir, están dirigidos a responder por las causas de los eventos y fenómenos físicos o sociales. Trata de explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se manifiesta, o por qué se relacionan dos o más variables. (p.85)

En esta investigación se pretende explicar las causas por las cuales se da el problema en estudio con esto se establece conclusiones dando una explicación para aclarar las teorías planteadas en la investigación realizada.

3.3.3. Investigación correlacional

Esta explica la relación existente entre las variables en este el desarrollo económico y territorial como menciona (Hernández, Fernández, & Baptista, 2012).

La investigación correlacional tiene como propósito conocer la relación que existe entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto particular. Es decir, intentar predecir el valor aproximado que tendrá un grupo de individuos o casos en una variable, a partir del valor que poseen en la o las variables relacionadas. (pp. 83-84)

Se realiza la utiliza la investigación correlacional para determinar que variable o contexto se encuentra relacionada entre sí, esto es posible siempre y cuando se tenga acceso a la información como es en este caso se tuvo la apertura de las personas del sector en estudio.

3.4 Población y muestra

3.4.1 Población

Según la Metodología de la Investigación (2013) es un conjunto de individuo u objetos que poseen características similares en un lugar o momento determinado para llevar a cabo algún tipo de investigación (p.1). La población suele ser un conjunto de individuos o elementos que suelen presentarse con características en común.

Para efectos de la presente investigación, la población está constituida por 300 familias y dicha información se ha extraído de la información de la junta de agua potable Llicacama-Capillapamba. Se asume que son 300 familias al tener registrados la misma cantidad de usuarios del servicio de agua.

Con todo el antecedente antes mencionado, se puede confirmar que el proyecto se desenvolverá con una población de tipo finita, porque se conoce con seguridad el número de elementos que serán objeto de estudio.

3.4.2 Muestra

Según (Arismendi, 2013) afirma que la muestra es una parte o subconjunto de la población con la que se puede realizar un estudio o investigación (p.1). La muestra continuamente es una parte de la población.

Para la determinación del número de elementos, se utiliza la fórmula del cálculo de la muestra para poblaciones finitas, de la siguiente manera:

$$n = \frac{N\sigma^2Z^2}{(N-1)e^2 + \sigma^2Z^2}$$

Dónde:

n = Tamaño de la muestra

Z = Nivel de confiabilidad = 95% =1,96

p = Probabilidad de ocurrencia =0,5

q = Probabilidad de no ocurrencia =0,5

N=Población

e = Error de muestreo =0,05

Remplazando:

Z= 95%

P = 5%

Q = 5%

$$N = 300$$

$$e = 5\%$$

$$n = \frac{(1.96)^2 * 0.5 * 0.5 * 300}{1.96^2 * 0.5 * 0.5 + 300 (0.05)^2}$$

$$n = \frac{288,12}{1,71}$$

$$n = 168,45$$

$n = 168$ Para la aplicación de las encuestas se toma el número de la muestra que es **168**.

3.5 Operacionalización de variables

Tabla 2. Variable Independiente: Acceso a agua potable

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítems	Técnicas e instrumentos
El abastecimiento y acceso de agua a poblaciones está relacionado con la calidad de vida de los habitantes, debiendo considerar como un derecho humano fundamental, según	<p>Agua</p> <p>Distribución</p> <p>Mantenimiento</p> <p>Fuente de ingresos</p>	<p>Agua potable</p> <p>Agua de la red pública</p> <p>Agua de lluvia</p> <p>Agua del carro repartidor</p> <p>Agua del río o vertiente</p> <p>Red primaria</p> <p>Conexiones secundarias</p> <p>Empresa estatal</p> <p>Cada morador</p> <p>Actividad económica</p>	<p>El agua que se consume en la comunidad de Llicacama-Capillapamba es:</p> <p>¿El agua que recibe usted por tubería le permite realizar sus actividades económicas normalmente sin problema?</p>	<p>Técnica: Encuesta</p> <p>Instrumento: Cuestionario</p>

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación propia

Tabla 3. Variable Dependiente: Desarrollo local

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítems	Técnicas e instrumentos
<p>El desarrollo de las comunidades es un proceso que planea el cambio socioeconómico constituyéndose como mecanismo para que las comunidades se complementen con las actividades del gobierno mediante estímulos económicos y técnicos a la acción comunitaria.</p>	<p>Desarrollo</p> <p>Comunidades</p> <p>Actividades</p>	<p>Económico</p> <p>Social</p> <p>Sector rural (comunidad indígena)</p> <p>Agricultura</p> <p>Ganadería</p> <p>Tejido</p> <p>Artesanías</p>	<p>¿Considera usted que el agua potable mejoraría las condiciones de vida de las zonas donde solo consumen agua entubada sin tratamiento?</p> <p>¿Cuál considera usted la causa principal por la cual en la comunidad de Llicacama-Capillapamba no cuenta con el servicio de agua potable?</p> <p>¿Cuál es su actividad económica dentro de la comunidad Llicacama – Capillapamba?</p>	<p>Técnica: Encuesta</p> <p>Instrumento: Cuestionario</p>

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación propia

3.6 Recolección de la información

Según (Gómez, 2006), asegura que la recolección de datos o información consiste en la recopilación de la misma dentro de un contexto, tras la reunión de dicha información, además el procesamiento de datos, que consiste en trabajar con lo recolectado para convertirlo en conocimiento útil, mediante: las encuestas, la observación, de acuerdo al tipo de datos, en la presente investigación se utilizó diferentes instrumentos. (p.122)

Tabla 4. Para la recolección, procesamiento, análisis e interpretación de la información se realiza de la siguiente manera

PREGUNTAS BÁSICAS		EXPLICACIÓN
¿Para qué?		Para cumplir con los objetivos propuestos de la presente investigación.
¿A qué personas?		La presente investigación está dirigida a los pobladores de la comunidad.
¿Sobre qué aspectos?		Determinar la influencia de la ingeniería financiera dentro del desarrollo territorial de la comunidad en aspecto del acceso a agua potable y desarrollo en las comunidades de Llicacama-Capillapamba, Parroquia Salasaka.
¿Quién?		Investigador:
¿Cuándo?		Enero – Septiembre 2017
¿Cuántas veces?		Se realizará una sola vez, a cada una de las personas encuestadas.
¿Técnicas de recolección?		Encuesta
¿Con qué?		Cuestionario
¿En qué situación?		Se buscará la mejor oportunidad para obtener datos reales de la situación actual.

Elaborado por: Efraín Masaquiza

CAPÍTULO IV

4 Análisis e Interpretación de los Resultados

El análisis e interpretación de los resultados se obtuvieron luego de datos obtenidos de la encuesta realizada a los pobladores de la comunidad Llicacama-Capillapamba en la parroquia Salasaka, con el objetivo de conocer cuál es el impacto generado por el consumo de agua entubada y no potable en la comunidad.

4.1 Encuesta, análisis e interpretación de resultados

1. ¿Cuál es su actividad económica dentro de la comunidad Llicacama-Capillapamba?

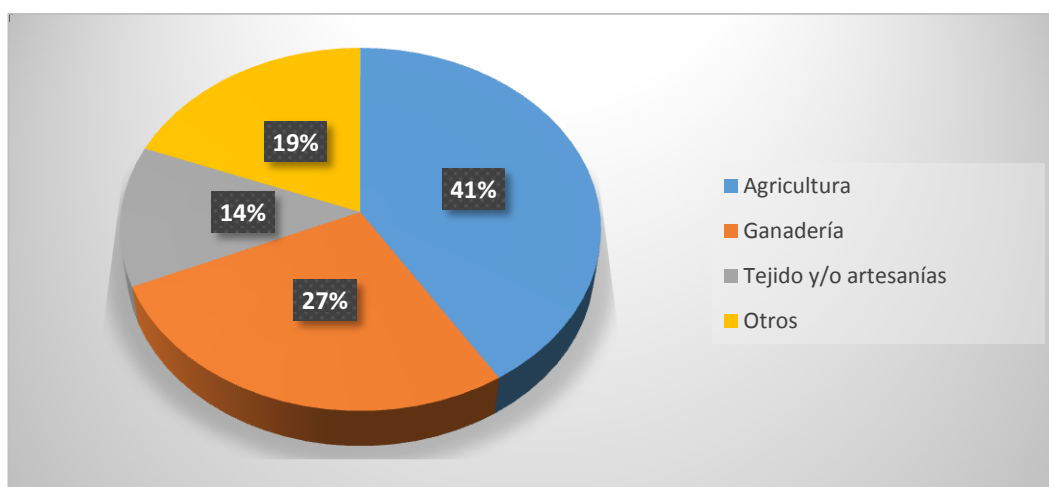
Tabla 5.- Actividad económica

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Agricultura	69	41%
Ganadería	46	27%
Tejido y/o artesanías	21	13%
Otros	32	19%
TOTAL	168	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 6. Actividad económica



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Análisis e interpretación de resultados

Según los resultados obtenidos en la encuesta realizada se pudo evidenciar que 41% de la población de la comunidad Llicacama-Capillapamba tiene como su actividad económica principal la agricultura, el 27% la ganadería, el 19% otro tipo de actividades tales como: ser albañil, obreros, panaderos, carpinteros, profesionales, entre otros; y el 13% se dedica al tejido y/o artesanías.

En referencia a los datos obtenidos, la mayor parte de la comunidad se dedica a la agricultura puesto que según los pobladores es una de las actividades que más ingresos económicos genera para el sustento del hogar.

En conclusión, la mayor parte de la comunidad se dedica a la agricultura puesto que según los pobladores es una de las actividades que más ingresos económicos genera para el sustento del hogar y con ello la utilización de agua para la elaboración de los alimentos.

2. ¿Sus ingresos económicos son?

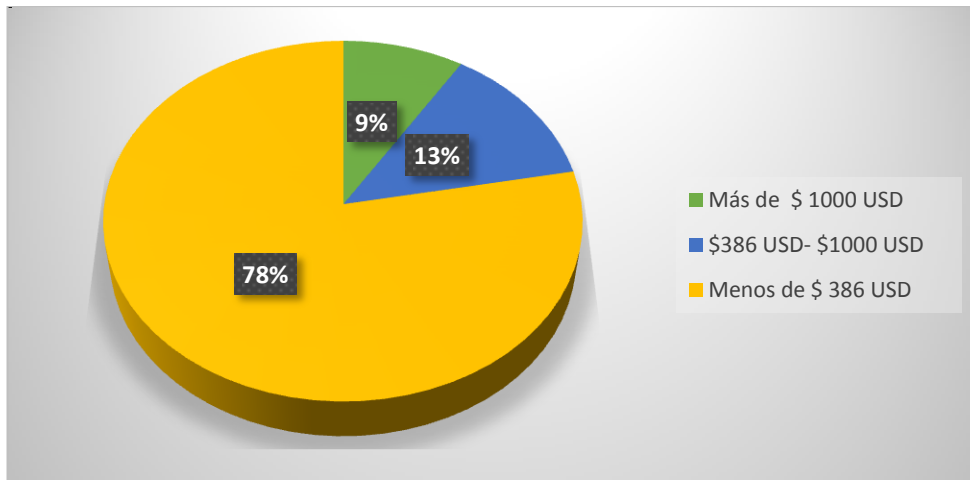
Tabla 6: Ingresos económicos

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Más de \$ 1000 USD	15	9%
\$386 USD- \$1000 USD	22	13%
Menos de \$ 386 USD	131	78%
TOTAL	168	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 7. Ingresos económicos



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

De la totalidad de los encuestados, el 78% de la población de la comunidad posee ingresos inferiores a \$386, el 13% tiene ingresos de un rango de \$386 a \$1.000; mientras que 9% indica que tiene ingresos más de \$1.000.

En conclusión, los pobladores de esta comunidad si están en las posibilidades de pagar el servicio de agua potable. Reflejando así que la mayoría de la población tiene un ingreso económico por debajo del salario básico unificado, a pesar de ello, esta población ha podido cubrir las necesidades básicas.

3. El agua que se consume en la comunidad de Llicacama-Capillapamba es:

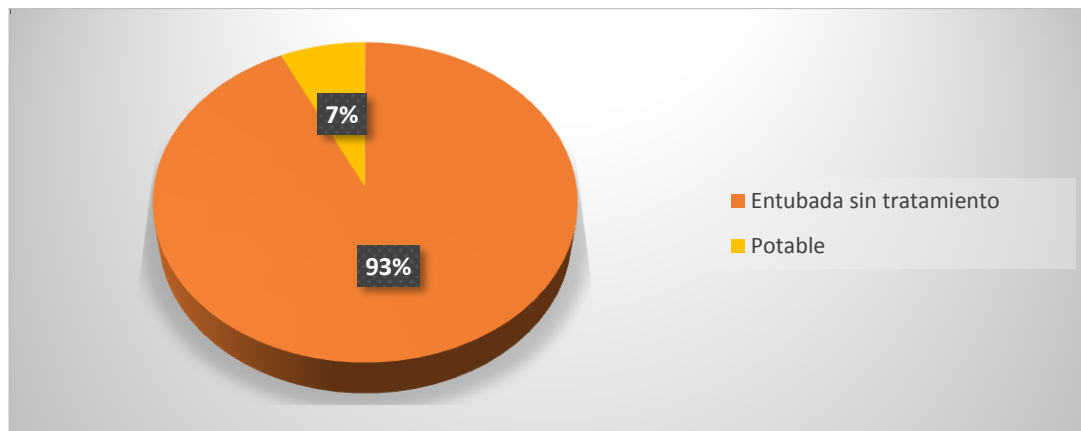
Tabla 7. Modo de consumo del agua

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Entubada sin tratamiento	156	93%
Potable	12	7%
TOTAL	168	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 8. Modo de consumo del agua



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Análisis e interpretación de resultados

Acorde a los resultados alcanzados, el **93%** de la comunidad afirma que consume agua entubada sin tratamiento, mientras que, el **7%** -que lo hace por ignorancia- afirma que consume agua potable.

A ello, se puede corroborar que en su totalidad la población consume agua de forma inadecuada provocando de esta manera la generación de insalubridad entre la población y el desarrollo de enfermedades.

En conclusión, la afirmación de la necesidad de tener agua potable en esta comunidad fue razón del desarrollo de la presente investigación y con los resultados obtenidos se evidencia la factibilidad de desarrollar este trabajo con el fin de establecer un adecuado desarrollo económico y territorial de la comunidad.

Si su respuesta fue “AGUA POTABLE”, aquí es el final de la encuesta.

Si su respuesta fue “ENTUBADA SIN TRATAMIENTO”, siga a la siguiente pregunta.

4. ¿El agua que recibe usted por tubería le permite realizar sus actividades económicas normalmente sin problema?

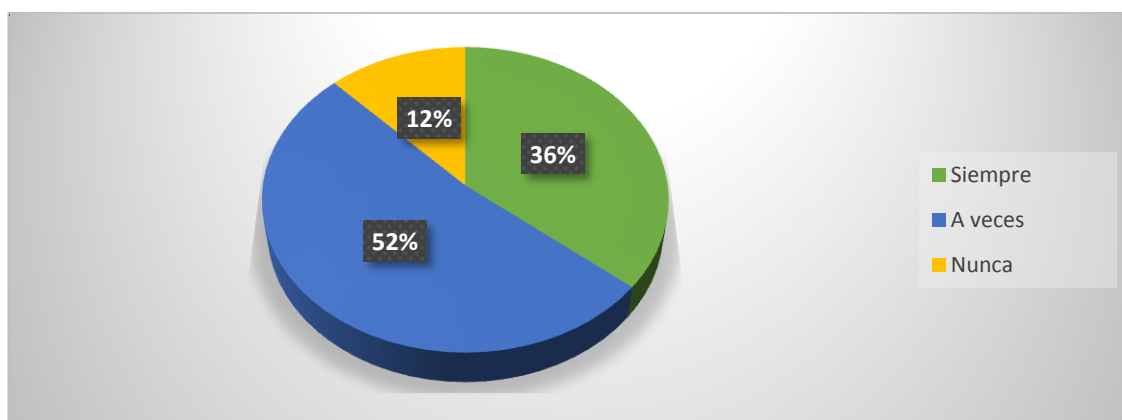
Tabla 8. El agua por tubería permite realizar las actividades

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Siempre	56	36%
A veces	81	52%
Nunca	19	12%
TOTAL	156	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 9. El agua por tubería permite realizar las actividades



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Análisis e interpretación de resultados

El 52% de los encuestados manifestaron que el agua que reciben por tubería a veces les permite realizar sus actividades económicas normalmente sin problema, el 36% indicó que el agua por tubería siempre permite realizar cualquier tipo de actividades y el 12% manifestaron que el agua por tubería nunca les permite realizar sus actividades puesto que a veces la calidad del agua perjudica la salubridad de las actividades a realizarse.

En conclusión, la distribución permanente del agua cambiará el panorama de la situación económica de la comunidad. Con estos datos se evidencia que, la comunidad a más de no poseer agua potable; el agua por tubería no se distribuye de

manera permanente provocando interrupciones en el desarrollo fluido de las actividades económicas de la población.

5. Durante los últimos 10 años, usted considera que la calidad del agua en la comunidad Llicacama-Capillapamba:

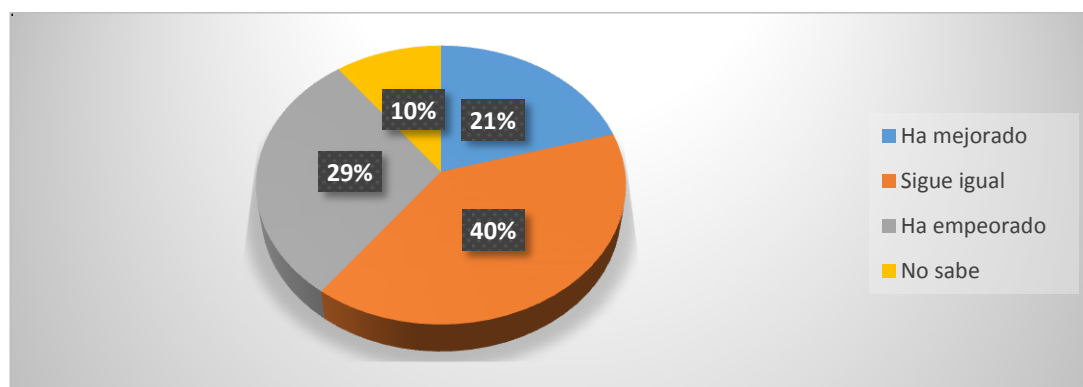
Tabla 9. Consideraciones de la calidad del agua

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Ha mejorado	32	21%
Sigue igual	62	40%
Ha empeorado	46	29%
No sabe	16	10%
TOTAL	156	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 10. Consideraciones de la calidad del agua



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Análisis e interpretación de resultados

Tal y como se mencionó anteriormente, el agua entubada de la cual se dispone en las comunidades objeto de análisis data del año 1980; sin embargo, tal y como podemos observar, más del 50% de la población considera que el agua que consume no ha tenido ninguna variación durante los últimos 10 años, lo cual es preocupante debido a que a medida que pasa el tiempo los recursos son cada vez más propensos a requerir de tratamientos para hacerlos aptos al consumo humano. De igual forma esta

información se suma al casi 30% de las personas que consideran que la calidad del agua ha empeorado en el mismo periodo.

En conclusión, con los resultados alcanzados se corrobora que la comunidad sigue en el continuismo de una calidad de agua desmejorada, y que con el pasar de los años, en vez de mejorar se ha mantenido con las mismas irregularidades perjudicando el abastecimiento diario del agua. Así también, se concluye que es necesario que la calidad del agua mejore y que esta gestión se la realizase lo más pronto posible ya que la mayor parte de la comunidad se encuentra en la predisposición que adaptarse al cambio de agua y a pagar un precio accesible por el mismo.

6. En la comunidad de Llicacama-Capillapamba ¿el agua consumida por la población ha sido o sigue siendo causa de enfermedades?

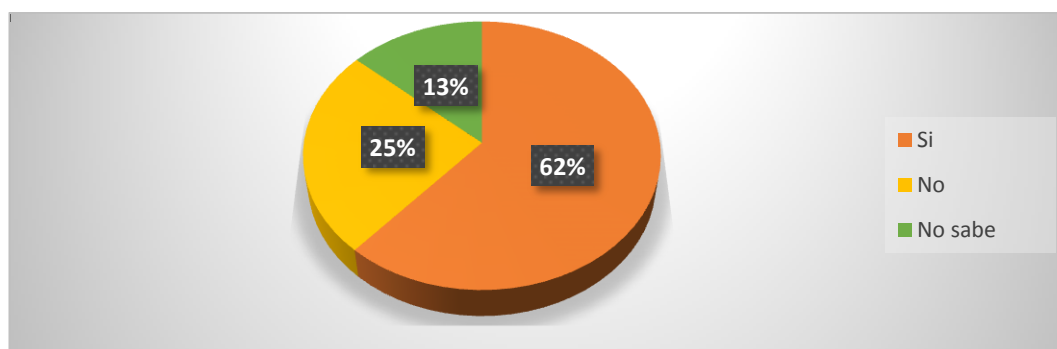
Tabla 10. Causa de enfermedades

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Si	96	62%
No	39	25%
No sabe	21	13%
TOTAL	156	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 11. Causa de enfermedades



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Análisis e interpretación de resultados

Según los resultados alcanzados, el 62% de los encuestados indicaron que el agua consumida por la población si causa enfermedades, el 25% manifiesto que no causa enfermedades y el 13% de las personas no sabe sobre la interrogante expuesta.

La mayor parte de la población indica que el agua desde hace tiempo atrás ha venido causando enfermos tales como: intestinales, enfermedades dentales, en la piel y otros. Afectando de esa manera la salud integran de los habitantes y generando perjuicios en la vida cotidiana de las personas. A esto se adjunta la información recabada en las comunidades a través de una entrevista realizada al Dr. supo manifestar que las principales enfermedades que presenta la población son: anemia, anquilostomiasis, diarrea, fluorosis, enfermedades intestinales, esquistosomiasis (relacionado a la piel), entre otras enfermedades que son perjudiciales para la salud.

En conclusión, el agua entubada sin potabilizar sigue siendo el causante de diversas enfermedades por lo que es indispensable generar cambios de distribución agua y mitigar dichas enfermedades.

7. ¿A que acude regularmente cuando presenta algún tipo de enfermedad provocado por el consumo del agua en la comunidad de Llicacama-Capillapamba?

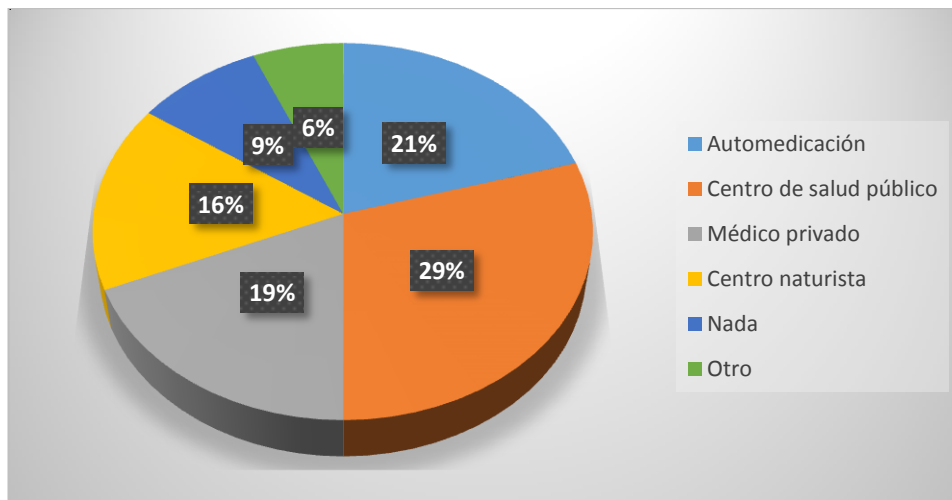
Tabla 11. Enfermedades por consumo de agua

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Automedicación	32	21%
Centro de salud público	46	29%
Médico privado	29	19%
Centro naturista	25	16%
Nada	14	9%
Otro	10	6%
TOTAL	156	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 12. Enfermedades por consumo de agua



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Análisis e interpretación de resultados

Del total de los encuestados, el 29% de la población indica que acude regularmente al centro de salud público cuando presenta algún tipo de enfermedad provocado por el consumo del agua, el 21% de las personas se auto medican para tratar alguna enfermedad, el 19% manifiesta que acude a un médico privado, el 16% asiste a un centro naturista, el 9% no realiza ninguna actividad debido a que no posee dinero para algún tratamiento y el 6% coincide en que hace otras actividades para subsanar las enfermedades por causa del agua como es la utilización de medica recomendada.

En conclusión, se pudo verificar que la mayor parte de la población acude a un centro de salud pública para tratar las enfermedades provocadas por el consumo de agua en mala calidad y no potabilizada. Además, concluyendo así que para evitar las enfermedades y acudir a un médico, es mejor prevenir con el cambio de agua potable en la comunidad.

8. ¿Cuál considera usted la causa principal por la cual en la comunidad de Llicacama-Capillapamba no cuenta con el servicio de agua potable?

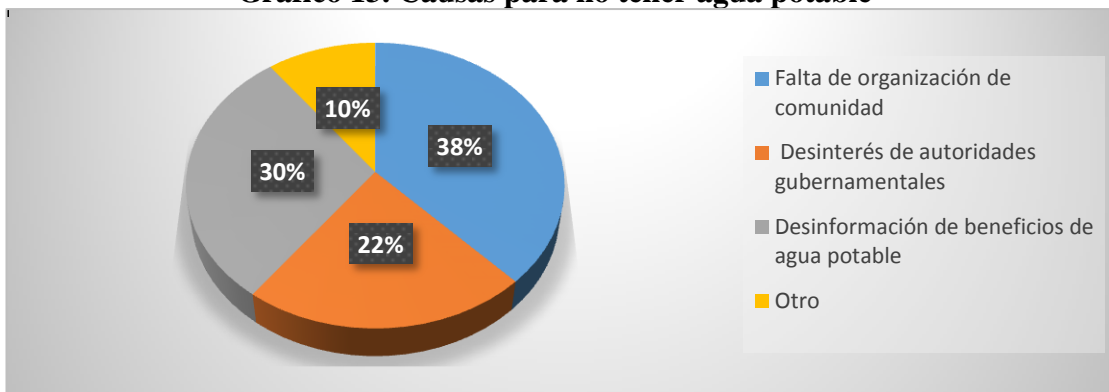
Tabla 12. Causas para no tener agua potable

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Falta de organización de comunidad	59	38%
Desinterés de autoridades gubernamentales	35	22%
Desinformación de beneficios de agua potable	46	30%
Otro	16	10%
TOTAL	156	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 13. Causas para no tener agua potable



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Análisis e interpretación de resultados

Según los resultados encontrados, el 38% indica que la causa principal por la cual en la comunidad de Llicacama-Capillapamba no se cuenta con el servicio de agua potable es la falta de organización de comunidad, el 22% alude que la causa de no tener agua potable es el desinterés de autoridades gubernamentales, el 30% manifiesta que es por la desinformación de beneficios de agua potable en la comunidad y el 10% muestra que existen otros aspectos importantes tales como la organización y mala comunicación de la población y las autoridades competentes para mejorar la calidad de vida y salud de los habitantes.

En conclusión, a los resultados antes indicados, la mayor parte de la población exterioriza que dentro de las principales causas para no tener agua potable en la comunidad es por la falta de organización de la comunidad y el apoyo de las

autoridades, sin embargo es determinante reorganizar a la comunidad para llegar a un fin en común que una persona sea la encargada de gestionar.

9. ¿Estaría usted dispuesto a pagar una cuota superior a la que paga actualmente si se le ofreciera el agua potable?

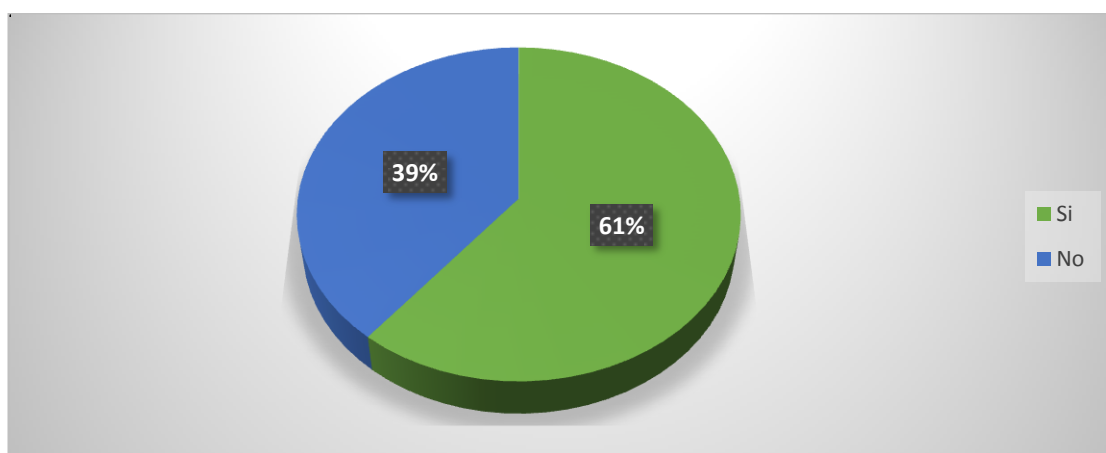
Tabla 13. Pago de cuota del agua

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Si	95	61%
No	61	39%
TOTAL	156	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 14. Pago de cuota del agua



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Análisis e interpretación de resultados

Acorde a los resultados alcanzados, el 39% de la comunidad no estaría dispuesta a pagar una cuota superior a la que paga actualmente si se le ofreciera el agua potable, mientras que el 61% indica que si estaría de acuerdo en pagar algo más con tal de tener agua potable y poseer los beneficios que ofrece.

En conclusión, a las opiniones vertidas por la población de la comunidad, la mayor parte de personas están dispuestas a pagar un valor considerable por el agua potable y mejor sus condiciones de vida.

10. Considera usted que el agua potable mejoraría las condiciones de vida de las zonas donde solo consumen agua entubada sin tratamiento.

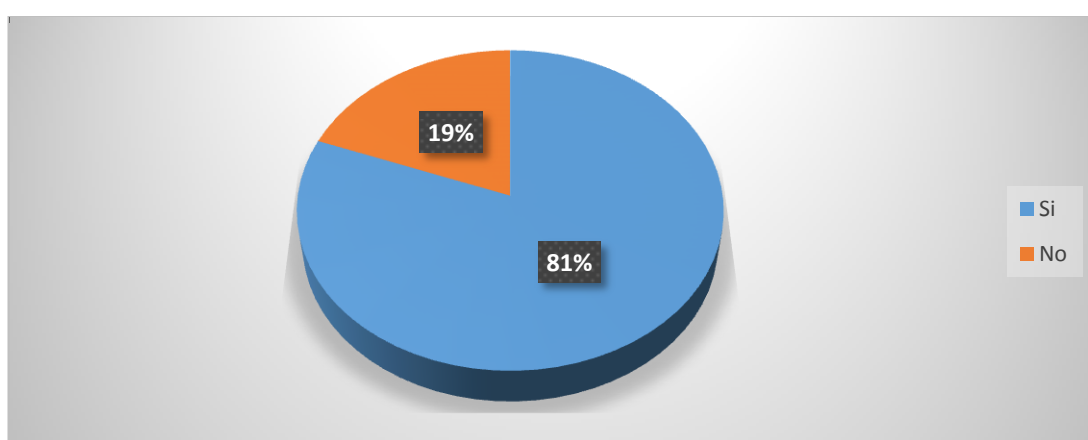
Tabla 14. Mejoramiento de las condiciones de vida

OPCIÓN	FR. BSOLUTA	FR. RELATIVA
Si	126	81%
No	30	19%
TOTAL	156	100%

Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Gráfico 15. Mejoramiento de las condiciones de vida



Fuente: Investigación del campo (2017)

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Análisis e interpretación de resultados

El 81% de la población considera usted que el agua potable si mejoraría las condiciones de vida de las zonas donde solo consumen agua entubada sin tratamiento, mientras que, el 19% indica que el agua potable no mejoraría en ningún aspecto las condiciones de vida de la comunidad.

En conclusión, la mayor parte de la comunidad está de acuerdo en que la implementación del agua potable si aportará a mejorar las condiciones de vida y mejorar el desarrollo económico de la comunidad y con esto se afirma la viabilidad de presente proyecto, ya que, este estudio tendrá el apoyo de la mayoría de la comunidad.

4.2 Comprobación de la hipótesis

Planteamiento de la hipótesis

H1: El acceso al agua potable influye en el desarrollo económico en la comunidad de Llicacama-Capillapamba, Parroquia Salasaka, 2016.

H0: El acceso al agua potable NO influye en el desarrollo económico en la comunidad de Llicacama-Capillapamba, Parroquia Salasaka, 2016.

Nivel de significación

Para comprobación de la hipótesis, se selecciona un nivel de significancia del 5%, ($\alpha=0,05$).

Prueba Estadística

Para comprobar si la distribución se ajusta o no a la curva normal, mediante la técnica de Chi cuadrado, se aplicó la siguiente fórmula:

$$X_2 = \sum \left(\frac{(O-E)^2}{E} \right)$$

Dónde:

X^2 = Chi cuadrado

\sum = Sumatoria

O = Frecuencias Observadas

E = Frecuencias Esperadas

Grados de libertad

Para el cálculo de los grados de libertad se utiliza un cuadrado de contingencia de 4 filas por 2 columnas con la aplicación de la siguiente fórmula estadística:

$$gl = (\# F - 1) (\# C - 1)$$

$$gl = (2-1)(2-1)$$

$$gl = 1 * 1$$

$$gl = 1$$

A continuación, se presenta la siguiente tabla:

Tabla 15: Tabla Chi-Tabular

v/p	0,001	0,0025	0,005	0,01	0,025	0,05	0,1	0,15
1	10,8274	9,1404	7,8794	6,6349	5,0239	3,8415	2,7055	2,0722
2	13,8150	11,9827	10,5965	9,2104	7,3778	5,9915	4,6052	3,7942
3	16,2660	14,3202	12,8381	11,3449	9,3484	7,8147	6,2514	5,3170
4	18,4662	16,4238	14,8602	13,2767	11,1433	9,4877	7,7794	6,7449
5	20,5147	18,3854	16,7496	15,0863	12,8325	11,0705	9,2363	8,1152
6	22,4575	20,2491	18,5475	16,8119	14,4494	12,5916	10,6446	9,4461
7	24,3213	22,0402	20,2777	18,4753	16,0128	14,0671	12,0170	10,7479
8	26,1239	23,7742	21,9549	20,0902	17,5345	15,5073	13,3616	12,0271
9	27,8767	25,4625	23,5893	21,6660	19,0228	16,9190	14,6837	13,2880
10	29,5879	27,1119	25,1881	23,2093	20,4832	18,3070	15,9872	14,5339

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Cálculo de X₂ Calculado

Frecuencias observadas

Tabla 16: Frecuencias Observadas

N°	Preguntas	Si	No	Subtotal
9	¿Estaría usted dispuesto a pagar una cuota superior a la que paga actualmente si se le ofreciera el agua potable?	95	61	156
10	Considera usted que el agua potable mejoraría las condiciones de vida de las zonas donde solo consumen agua entubada sin tratamiento.	126	30	156
Subtotal		221	91	312

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Cálculo de frecuencia esperada

$$fe = \frac{(Total\ o\ marginal\ del\ renglón)(Total\ o\ marginal\ de\ columna)}{N}$$

$$= (221)(156) / 312$$

$$= 110,50$$

$$fe = (91) (156) / 312$$

$$= 45,50$$

La determinación de las frecuencias esperadas ayudará a la comprobación de la hipótesis planteada.

Tabla 17: Frecuencias Esperadas

N°	Preguntas	Si	No	Subtotal
9	¿Estaría usted dispuesto a pagar una cuota superior a la que paga actualmente si se le ofreciera el agua potable?	110,50	45,50	156
10	Considera usted que el agua potable mejoraría las condiciones de vida de las zonas donde solo consumen agua entubada sin tratamiento.	110,50	45,50	156
Subtotal		221,00	91,00	312

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Luego de obtener las frecuencias esperadas, se aplica la fórmula:

Tabla 18: Calculo del Chi Cuadrado

O	E	(O-E)	(O-E) ²	$\frac{(O - E)^2}{E}$
95	110,50	-15,50	240,25	2,17
61	45,50	15,50	240,25	5,28
126	110,50	15,50	240,25	2,17
30	45,50	-15,50	240,25	5,28
312	312,00	0,00	961,00	14,91

Elaborado por: Efraín Masaquiza

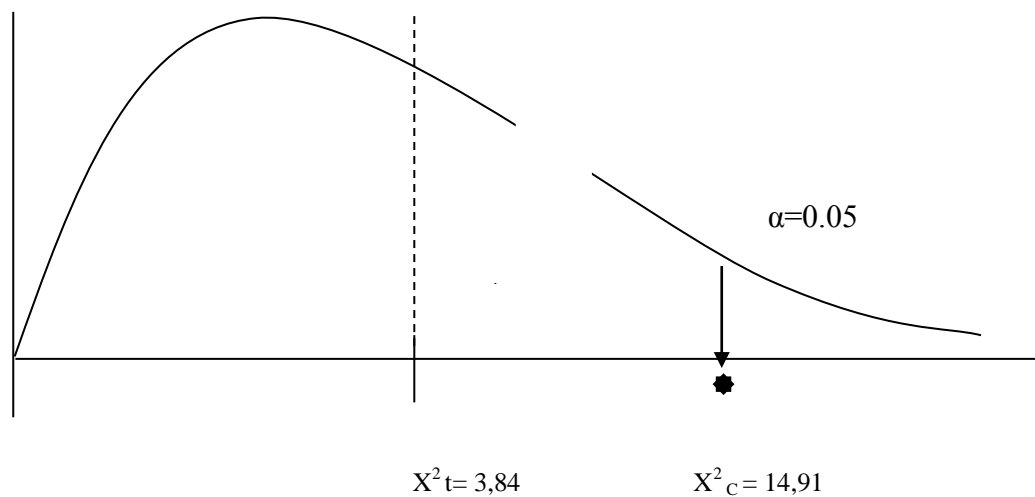


Gráfico 1: Campana de Gauss - Chi Cuadrado
Elaborado por: Efraín Masaquiza

4.3 Decisión

Una vez verificado que el valor calculado es mayor al determinado por la tabla estadística, es decir: $X^2_c = 14,91$ es mayor que $X^2_t = 3,84$ se procede a rechazar la hipótesis nula H_0 y se acepta la hipótesis alterna H_1 .

Es decir, que el acceso al agua potable si influye en el desarrollo económico en la comunidad de Llicacama-Capillapamba, Parroquia Salasaka, 2016, a razón de ello, se acepta la hipótesis formulada y se continúa con el desarrollo de la investigación.

4.4 informe financiero respecto con la decisión

Costos Financieros familiares

“Los costos financieros son los pagos, retribuciones que deben realizar como efecto de la adquisición de fondos financieros a fin de mantener en el tiempo, los activos que permitan el funcionamiento adecuado de la empresa, o familias dichos activos

requieren financiamiento y por ende la realización de crédito, se procederá a cubrir en un periodo de tiempo” (Passananti & Gerber, 2015).}

Estos estudios son reales con respecto a la canasta básica del año 2016 de los estudios que estamos tratando y realizando para la posterior toma de decisión con los cuadros que veremos

Tabla 19. Servicios Básicos

DESCRIPCIÓN	CONSUMO ANUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL EN EL AÑO
Luz	1000 wl	\$ 28,33	\$ 339,96
Agua Potable	700 m3	\$ 18,50	\$ 222,00
Teléfono	200 minutos	\$ 20,00	\$ 240,00
TOTAL		\$ 66,83	\$ 801,96

Elaborado por: Efrain Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Tabla 20. Ingreso Familiar

SUELDOS Y SALARIOS			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SALARIO MENSUAL	SUELDO ANUAL
Sueldo de jefe de la casa	1	\$ 380,00	\$ 4560,00
Sueldo de la esposa	1	\$ 250,00	\$ 3000,00
TOTAL		\$ 630,00	\$ 7560,00

Elaborado por: Efrain Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Tabla 21. Gasto por Salud

GASTO CENTRO MEDICO PARTICULAR			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO MENSUAL	PRECIO TOTAL AL AÑO
Estomacal	1	\$ 145,00	\$ 1740,00
Dental	1	\$ 75,00	\$ 900,00
Respiratoria	1	\$ 60,00	\$ 720,00
Afecciones alérgicas	1	\$ 90,00	\$ 1080,00
TOTAL		\$370,00	\$ 4440,00

Elaborado por: Efrain Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Tabla 22. Canasta Básica del 2016

No. Orden	Grupos y Subgrupos de Consumo	Encarecimiento Mensual	Costo Actual en Dólares	Distribución del ingreso actual	Recuperación en el consumo	
					En Dólares	% del Costo
1	TOTAL	0,32	469,53	683,20	-213,67	-45,51
2	ALIMENTOS Y BEBIDAS	-0,14	214,97	262,74	-47,77	-10,17
3	Cereales y derivados	-3,77	44,76	45,79	-1,02	-0,22
4	Carne y preparaciones	3,64	33,92	36,24	-2,32	-0,49
5	Pescados y mariscos	1,64	10,07	14,26	-4,19	-0,89
6	Grasas y aceites comestibles	-0,26	9,83	11,23	-1,39	-0,30
7	Leche, productos lácteos y huevos	-0,80	26,39	28,39	-2,00	-0,43
8	Verduras frescas	-7,64	13,52	28,09	-14,57	-3,10
9	Tubérculos y derivados	-0,52	10,97	11,60	-0,63	-0,13
10	Leguminosas y derivados	4,74	6,08	15,47	-9,40	-2,00
11	Frutas frescas	3,91	15,35	23,92	-8,58	-1,83
12	Azúcar, sal y condimentos	1,64	8,44	8,70	-0,25	-0,05
13	Café, té y bebidas gaseosas	9,50	6,11	8,46	-2,35	-0,50
14	Otros productos alimenticios	0,35	1,42	2,08	-0,66	-0,14
15	Alim. y beb. consumidas fuera del hogar	0,00	28,10	28,51	-0,41	-0,09
16	VIVIENDA	-0,11	83,88	96,28	-12,40	-2,64
17	ALQUILER	0,00	49,47	49,47	0,00	0,00
18	Alumbrado y combustible	0,00	20,73	20,73	0,00	0,00
19	Lavado y mantenimiento	-0,78	11,62	14,12	-2,50	-0,53
20	Otros artefactos del hogar	0,00	2,05	11,96	-9,91	-2,11
21	INDUMENTARIA	3,35	52,40	188,54	-136,15	-29,00
22	Telas, hechuras y accesorios	0,00	2,61	7,95	-5,34	-1,14
23	Ropa confeccionada hombre	2,50	23,64	64,42	-40,78	-8,68
24	Ropa confeccionada mujer	4,94	23,79	104,29	-80,50	-17,15
25	Servicio de limpieza	0,00	2,36	11,89	-9,53	-2,03

26	MISCELANEOS	0,17	118,28	135,64	-17,36	-3,70
27	Cuidado de la salud	0,33	22,00	28,94	-6,93	-1,48
28	Cuidado y artículos personales	0,20	15,94	22,16	-6,22	-1,32
29	Recreo, material de lectura	0,00	18,36	19,27	-0,91	-0,19
30	Tabaco	0,91	10,63	11,36	-0,73	-0,16
31	Educación	0,00	14,64	17,21	-2,57	-0,55
32	Transporte	0,00	36,71	36,71	0,00	0,00
Alquiler corresponde a una pieza						
* La restricción en el consumo no afecta a los artículos: sal, alquiler, energía eléctrica, gas, agua, matrícula secundaria y bus urbano.						

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC)

Al realizar los cálculos financieros vamos a evidenciar, la realidad de los ingresos y egresos reales de cada familia y poseer un gasto mayor en el núcleo de la familia, vamos a tener un mayor gasto en la aspecto de la salud, y cuales el porcentaje real de la perdida que se tiene cada núcleo de la comunidad y para esto necesitamos tener una visión clara de lo que está pasando y como vamos a proyectar financieramente para alcanzar nuestros objetivos.

Tabla 23. Resumen de Ingreso y Egreso Familiar

CUADRO DE RESUMEN DE INGRESO Y EGRESO FAMILIAR		
DESCRIPCION	INGRESO MENSUAL	INGRESO TOTAL AL AÑO
INGRESO FAMILIAR	\$ 630,00	\$ 7.560,00
OTROS INGRESOS	\$ 50,00	\$ 600,00
TOTAL INGRESO	\$ 680,00	\$ 8.160,00
DESCRIPCION	EGRESO MENSUAL	EGRESOS TOTAL AL AÑO
GASTO EN SERVICIO BASICO	\$ 66,83	\$ 801,96
GASTO EN CANASTA BASICA	\$ 469,53	\$ 5.634,36
GASTO POR SALUD	\$ 370,00	\$ 4.440,00
TOTAL EGRESO	\$ 906,36	\$ 10.876,32
RESUMEN DE INGRESO Y EGRESO	(\$ 226,36)	(\$ 2.716,32)

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Los habitantes de la comunidad Llicacama-Capillapamba, cuenta con una pérdida de \$ (2.716,32) de los ingresos propio que obtuvieron, tienen una pérdida del -33%, y para cubrir el saldo faltante deben disminuir su forma de vida cotidiana y de los habitantes de la comunidad o en tal caso se procede a solicitar un prestamos de alto costo de a una institución financiera por el monto de \$ 2716,32 para cubrir lo que requerimiento deseado por las familias, para tener una vida digna y con el financiamiento de estas familias lo requieren.

Para el desarrollo local necesitamos tener acceso al agua potable para no tener problemas en la salud y no tener gastos en acudir a un centro médico privado para poseer una vida adecuada equilibrada, mi propuesta es la creación de una planta de tratamiento de agua entubada, para poseer agua potable y digna de una comunidad

que poseamos y agilizar las gestiones pertinentes a las instituciones pertinentes que es como la Secretaria Nacional de Agua (SENAGUA) , Consejo provincial , Gobierno Local, y gobierno Parroquial, son las instituciones encargadas de dar una solucione inmediata a los problemas que padecemos los habitantes de la comunidad de Llicacama-Capillapamba y con esto aumentaríamos el costo del consumo del agua potable con respecto al agua tradicional que teníamos antes y aumentaría un 12% del costo que va costar un poco más, por poseer agua potable si pagábamos un promedio de \$ 18,50 va aumentar en el siguiente tabla vamos a indicar los cambios que se va tener cada familia al acceder agua potable.

Situación financiera proyectada

Para realizar la proyección de los valores financieros se debe estudiar su historia financiera que tuvo y a través de una entidad que nos ayuden o que conozca también cual es el producto que se va aplicar o se va realizar en base a la tabla en nuestro caso vamos a aplicar servicios básico, y proyectaremos con un estudios minucioso y amparados a las normas técnicas de instituciones para aumentar el 12% el costo al consumo del agua potable con respecto que teníamos al agua entubada y el costo era menor a la que vamos a poner e indicaremos en el siguiente cuadro

Tabla 24.Servicios Básicos

DESCRIPCIÓN	CONSUMO ANUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL EN EL AÑO
Luz	1000 wl	\$ 28,33	\$ 339,96
Agua Potable	207.2 m3	\$ 20,72	\$ 248,64
Teléfono	200 minutos	\$ 20,00	\$ 240,00
	TOTAL	\$ 66.83	\$ 801,96

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Si antes pagamos \$ 18,50 ahora con el aumento del 12 % vamos a pagar \$ 20.72 y este aumento nos va a mejorar la calidad ya que vamos a tener agua potable de calidad que tenemos por derecho y la vida de los habitantes empezará a mejorar el desarrollo local y los gastos que teníamos por concepto de gasto de salud era un alto costo por no poseer el agua potable y por esta razón debimos acudir a un centro médico privado, ya que este gasto no nos ayudaba al desarrollo local y con la obtención de agua potable nos va a mejorar a las familias de los habitantes de la comunidad de Llicacama-Capillapamba del 2015-2016 y sus finanzas van a mejorar y dará una verdadera calidad de vida que tenemos derecho todos los habitantes de esta comunidad y aledañas para ir mejorando y vamos a indicar el siguiente tabla.

Tabla 25. Resumen de Ingreso y Egreso familiar

CUADRO DE RESUMEN DE INGRESO Y EGRESO FAMILIAR		
DESCRIPCION	INGRESO MENSUAL	INGRESO TOTAL AL AÑO
INGRESO FAMILIAR	\$ 630.00	\$ 7,560.00
OTROS INGRESOS	\$ 50.00	\$ 600.00
TOTAL INGRESO	\$ 680.00	\$ 8,160.00
DESCRIPCION	EGRESO MENSUAL	EGRESOS TOTAL AL AÑO
GASTO EN SERVICIO BASICO	\$ 66.83	\$ 801.96
GASTO EN CANASTA BASICA	\$ 469.53	\$ 5,634.36
GASTO POR SALUD	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL EGRESO	\$ 536.36	\$ 6,436.32
RESUMEN DE INGRESO Y EGRESO	\$ 143.64	\$ 1,723.68

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

De acuerdo con la propuesta de la creación de una planta de tratamiento para el proceso de agua potable va a mejorar la economía de los habitantes con el 21% que representa \$ 1723,83 anual para el desarrollo local comparado con la tabla anterior que teníamos un mayor gasto y aún más debíamos acudir a préstamos u otros elementos que nos pudiera cubrir ese difícil financiero que teníamos toda la familia con esta propuesta.

CAPÍTULO V

5 Conclusión y Recomendación

5.1. Conclusión

El fortalecimiento de la comunidad, debe ser al realizar la potabilización del agua en la comunidad Llicacama-Capillapamba, ya que antes no se ha podido lograr esto por cambios por diferentes factores que lo impidieron para poseer el agua potable o el temor de los habitantes al cambio que trae, al alcanzar la organización de los dirigentes de la junta de agua potable dentro de la comunidad, se podrá tomar una decisión correcta al momento de emprender este proyecto de investigación que vamos a demostrar, y como se debe aplicar estos proyecto productivos de formar correcta y dar seguimiento al 100% de los proyectos que se va a desarrollar en su momento.

Se concluye que las comunidades de Llicacama-Capillapamba se beneficiara teniendo como meta, mejorar la calidad de vida de los habitantes, incrementar la economía de la comunidad, planificar a la comunidad el aumento de la economía con todos estos beneficios para el desarrollo económico coordinando con dirigentes de la junta de Agua Potable de la comunidad.

5.2. Recomendación

Se recomienda a las autoridades de la Junta de Agua potable dar el cumplimiento de potabilización del agua entubada para dar cumplimiento de una política aplicable a los usuarios de adecuada a la organización que existen en la comunidad y para no tener futuros problemas que conllevaría más gasto a la junta de agua y sus usuarios así logrando el verdaderos propósito y valor humano que nos ampara la constitución del Buen Vivir.

Involucrar a todas las autoridades en este proyecto de desarrollo económico con el acceso de agua potable ya que el 81% de los habitantes concuerdan que la condición de vida con el incremento de una tarifa mejorada por una buena calidad

del agua, y mejorar su economía, las autoridades deben ser responsables la responsabilidad compartida con los directivos de agua potable para que ejerzan el Buen Vivir de la comunidad de Llicacama-Capillapamba, y el valor agregado que obtendrán al ser parte de este proyecto.

Para aprovechar el agua se debe aplicar un filtro para purificar el agua con este método ayudaría, los problemas que existen la comunidad, para mejorar y fortalecer la economía de la comunidad a través de la aplicación de estos métodos y organizar a todos los involucrados de la comunidad, el uso de agua potable por desconocimiento, o ignorancia la filtración del agua que consumimos y sea tratada el agua para que sea apta para el consumo humano, para bajar el índice de enfermedad que existe por el consumo del agua entubada.

Incentivar a la comunidad con capacitaciones del uso y manejo de poseer agua potable para lograr el objetivo del Ally Causay, ya que existen y existió los problemas que parece la gente de las comunidades Llicacama-Capillapamba con el uso del agua entubada y demostrar cuáles serán los beneficios que se va obtener al desarrollo económico local o territorial a través de esta capacitación.

Se recomienda la creación de una infraestructura para la potabilización del agua, ya que en la actualidad solo existe tanques de bodega miento y distribución del agua entubada, para el correcto filtración, purificación y así sea apta el consumo del agua y al último tener en claro cuales seria nuestras obligaciones, con la realización de esta infraestructura, con esto el uso y beneficio del agua potable dará como resultado a la comunidad y con la coordinación de sector público, para el desarrollo de la comunidad el crecimiento económico.

Se recomienda involucrar a todos los actores, Gobierno Nacional, Gobierno Provincial, Gobierno Local, autoridades competentes y beneficiarios del agua entubada, de los procesos que se llevara a cabo la potabilización del agua en un tiempo máximo para no tener más pérdidas económicas de los usuarios y así poder desarrollar la economía de sus comuneros con la involucración de todos los actores y den un asesoramiento preciso y exacto para poder beneficiar todos.

Finalmente se podrá esperar con este proyecto de investigación en la orientación del desarrollo económico territorial con los instrumentos apropiados de los conocimientos adquiridos durante el estudio de la carrera de ingeniería financiera dentro de la universidad previo a la obtención de título de ingeniero financiero en el desarrollo económico territorial con el acceso del agua potable en la comunidad de Llicacama-Capillapamba, para obtener el objetivo deseado dentro de la comunidad y mi persona con el estudio de este caso.

5.3 Propuesta

Datos informativos

Título

Diseño de Proyecto de inversión de plata de tratamiento de agua potable de la comunidad de Llicacama-Capillapamba de la parroquia Salasaka en la que permitirá un desarrollar local y mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Institución ejecutora

La empresa ejecutora es INTAL (expertos en instalación de agua) mediante planificación del departamento de agua potable del municipio de Pelileo, junto con la junta de agua potable de Llicacama-Capillapamba de la parroquia Salasaka que favorecerá y beneficiara con la planta de tratamiento de agua potable.

Beneficiarios

Todos los usuarios de la junta de agua potable de la comunidad de de Llicacama-Capillapamba de la parroquia Salasaka.

Ubicación

Provincia: Tungurahua

Cantón: Pelileo

Parroquia: Salasaka

Calles: Vía Ambato-Baños principal

Edificio: Gobierno Municipal de Pelileo “departamento de agua potable”

Tiempo estimado para la ejecución

La ejecución de la planta de tratamiento de agua potable será de un largo plazo, ya que su inicio lo hará la empresa INTAL

Equipo técnico responsable

Departamento de agua potable de municipio de Pelileo con la empresa INTAL

Ing. Pedro Vivas

Ing. Klever Padrón

Investigador

Eco. Jesús Ortiz Viveros

Efraín Masaquiza

Costo

El costo del modelo de ejecución del proyecto de inversión de una planta de tratamiento de agua potable será: **216.879,89 \$**

Antecedentes de la propuesta

El desarrollo local con el acceso del agua potable y mejora de la calidad de vida los habitantes dará una mayor fortaleza a la comunidad, así haciendo un arraigo legítimo de beneficiarios, así como también encontrando todas dificultades existentes para el desarrollo local y la gestión de los directivos para mejorar el tratamiento del agua potable en la comunidad, para aprovechar al máximo el caudal de fuente natural que poseemos para captar el agua y su respectiva distribución.

Con los resultados obtenidos de la encuesta de la población encontramos claramente que el agua que consumimos es entubada de mala calidad y sin su respectiva purificación para los habitantes, y que los altos costo de vida que tenemos como por

concepto de salud, ya que debemos acudir a un centro de salud o en tal caso ir a médico privado, para el bienestar de nuestra salud.

Con el acceso del agua potable, con la implantación de una planta de tratamiento de agua potable se podrá dar una mejoría de los habitantes y dar un desarrollo local y por qué no decir al desarrollo nacional por dar un mejoramiento con estos accesos, ya que la población beneficiaria dará seguimiento al proyecto planteado y trazado junto con los ejecutores de del proyecto planteado, para evaluar las políticas en marcadas para la correcta ejecución para el desarrollo local.

Justificación

Muchos se han propuesto con apoyar al desarrollo local; pero nadie ha dado un verdadero estudio a fondo de los problemas que existe para su desarrollo con la presente investigación busca fomentar la identificación de los factores que impidieron el acceso al agua potable, de manera que a través de diferentes mecanismos puedan mejorarse las condiciones de vida de las personas que en aquellos lugares habitan.

Lo que pretendo con la planta de tratamiento de agua potable es que la comunidad de Salasaka que está padeciendo problemas de salud y económicos por la falta de agua potable es la justificación para poder analizar mecanismos mediante los cuales se puede hacer frente a dichos problemas de manera que las condiciones de vida mejoren los beneficiarios del agua entubada de la comunidad de Llicacama-Capillapamba, con la obtención de agua potable para resolver los problemas que existen dentro de la comunidad y la economía que tienen los habitantes y así observando la realidad del desarrollo local con la participación de todos los actores que intervienen en el proyecto que vamos a realizar con la colaboración de la empresa INTAL y las autoridades tomaran las decisiones correctas con la información obtenida, de las muestras obtenidas de los análisis del agua por el departamento de agua potable de la municipalidad de Pelileo indica que no es apto para el consumo humano y por tal razón no se ha podido alcanzar el desarrollo local.

Sin duda alguna podemos decir que por la desinformación y sin investigación previa del agua que consumimos tenemos muchos problemas de salud tales como: dental, intestinal, piel, ósea y entre otras, y el ente regulador del agua se hace de vista gorda con los problemas existentes de la comunidad que somos de un sector rural y marginal por lo que somos de un sector indígenas,.

La presente gestión para un planta de tratamiento de agua potable se dará para resolver los problemas ya mencionados dentro de la salud y hacer participar a los beneficiarios de esta junta de agua con sus directivos en este proceso, que permitirá el éxito deseado y el desarrollo local, no solo en termino de financiero y económico, sino en la calidad de vida de los habitantes de la comunidad.

Objetivos

Objetivos Generales

Elaborar un proyecto de inversión de una planta de tratamiento de agua potable en la comunidad de Llicacama-Capillapamba en la mejorara la calidad de vida y el desarrollo local.

Objetivos específicos

Aportar a mejorar la calidad de vida y su desarrollo local de la comunidad Llicacama-Capillapamba mediante la planta de tratamiento de agua potable.

Facilitar con el diseño del costo de la planta de tratamiento de agua potable y su construcción para un manejo fácil de su proceso.

Análisis de factibilidad

La aplicación del presente proyecto de inversión es factible ya que se contara con el municipio y CFN

Económica-Financiera

La CFN Impulsara el desarrollo de los sectores productivos y estratégicos del Ecuador, a través de múltiples servicios financieros y no financieros alineados a las políticas públicas.

Tecnológica

La CFN cuenta con recursos tecnológicos propios, con los que brinda sus servicios financieros para ser más accesibles para una mejor atención.

Organizacional

Establecer relaciones de participación y cooperación con otras personas, compartiendo recursos y conocimientos, procurando sinergias que coadyuven al logro de los objetivos de la institución.

Socio-cultural

La factibilidad socio-cultural es posible por su trayectoria institucional, ha consolidado su actividad crediticia, reiterando el compromiso de continuar sirviendo al sector productivo con especial atención a la micro y pequeña empresa apoyándoles adicionalmente en programas de capacitación, asistencia técnica y firma de convenios interinstitucionales para el fomento productivo buscando mejorar y resaltar la gestión empresarial como fuente de competitividad a mediano y largo plazo.

Legal

Art. 1.- La Corporación Financiera Nacional es una institución financiera pública, autónoma, con personería jurídica y con duración indefinida. Tendrá su domicilio principal en la capital de la República y podrá tener oficinas dentro o fuera del territorio nacional.

Dichas oficinas funcionarán de manera desconcentrada en la ejecución del presupuesto asignado a gastos y otorgamiento de créditos. De convenir a los intereses institucionales y beneficiarios de los créditos, se podrá abrir oficinas en ciudades y cantones que justifiquen técnicamente su operación y funcionamiento.

Art. 2.- El monto del capital autorizado será determinado por el Directorio. Los Asuntos de capital autorizado serán resueltos por el Directorio y aprobados por el Superintendente de Bancos y Seguros.

El monto mínimo de capital pagado de la Corporación será de ciento treinta y cinco millones de dólares de los Estados de Unidos de América. Los aumentos de capital pagado, hasta el límite del capital autorizado, se efectuarán mediante resolución del Directorio y serán notificados a la Superintendencia de Bancos y Seguros, para efectos de verificación y control.

DE LOS OBJETIVOS Y FUNCIONES

Art. 3.- Los objetivos de la Corporación Financiera Nacional son estimular la inversión e impulsar el crecimiento económico sustentable y la competitividad de los sectores productivos y de servicios del país; para el cumplimiento de dichos objetivos, tendrá las siguientes funciones:

- a) Financiar directamente como banca de primer piso con recursos propios, del Estado y los que provengan de entidades nacionales y del exterior; las actividades productivas y de servicios de personas naturales y jurídicas;
- b) Financiar por medio de las instituciones del sistema financiero con recursos que provenga del exterior, las actividades productivas y de servicios de personas naturales y jurídicas, cuando así lo exigieren convenios internacionales;
- c) Impulsar el mercado de capitales participando con títulos de propia emisión, ya sean estos representativos de deuda o por titularización de activos propios o de terceros, o por emisión de certificados fiduciarios. Sin perjuicio de comprar y vender documentos o valores en el mercado nacional o internacional;

- d) Promover los sectores y productos con claras ventajas competitivas en el exterior que tengan un alto efecto multiplicador en el empleo y en la producción;
- e) Coordinar su acción con la política monetaria, financiera y de desarrollo económico del país;
- f) Proveer e impulsar en el país y en el exterior, servicios financieros especializados en moneda nacional o extranjera que la actividad exportadora requiera para su desarrollo, operación y promoción;
- g) Estimular y acelerar el desarrollo económico del país en las actividades productivas y de servicios calificadas como prioritarias por el Directorio, en especial en las de exportaciones de bienes y servicios;
- h) Desarrollar y proveer crédito y los demás servicios financieros especializados que la actividad exportadora de bienes y servicios nacionales requiera para su desarrollo, operación y promoción;
- i) Promover el desarrollo de los sectores: agropecuario, industrial manufacturero, artesanal, agroindustrial, pesquero, de la acuicultura, investigación científica y tecnológica, de la construcción, turístico, de la reforestación y todas las demás actividades productivas a través de la micro, pequeña, mediana y gran empresa; y,
- j) Prestar servicios de intermediación en la consecución de créditos externos para las empresas privadas.

Art. 4. Las utilidades líquidas que la Corporación obtenga se destinarán exclusivamente a incrementar el monto de su capital pagado en al menos el nivel de inflación del ejercicio, y a constituir las reservas para los fines que determine su Directorio al término de cada ejercicio económico. Las utilidades no podrán tener otro destino que los anteriormente expresados.

Fundamentación

Una planta de tratamiento de agua potable sería muy útil para el desarrollo local de la comunidad que su tratamiento mejorara la calidad de vida de los habitantes y la correcta utilización de los recursos de la empresa.

Según el autor (DISEPROSA, 2015) Se denomina estación de tratamiento de agua potable (ETAP) al conjunto de estructuras en las que se trata el agua de manera que se vuelva apta para el consumo humano. Existen diferentes tecnologías para potabilizar el agua, pero todas deben cumplir los mismos principios:

- . Combinación de barreras múltiples (diferentes etapas del proceso de potabilización) para alcanzar bajas condiciones de riesgo
- . Tratamiento integrado para producir el efecto esperado
- . Tratamiento por objetivo (cada etapa del tratamiento tiene una meta específica relacionada con algún tipo de contaminante).

De acuerdo al informe de esta revista, indica que debe ser primordial el tratamiento del agua para que sea consumible y podamos tener una calidad de vida que deseamos y estipula en la ley del buen vivir, con herramientas técnicas que puedan aportar a este proyecto trazado para la potabilización del agua en la comunidad de Llicacama-Capillapamba de la parroquia Salasaka, con la empresa que nos va asesorar y facilitar para su purificación en lo que establecemos los objetivos de esta propuesta dentro del plan establecido.

Desarrollo del proyecto de inversión

El presente proyecto es será avalado por el municipio de Pelileo y será ejecutado por la empresa INTAL S.A para el presente proyecto vamos a realizar un análisis financiero, y esta a su vez será recuperable dentro de 5 años desde la construcción hasta el funcionamiento.

Tabla 26. Costo de la planta de tratamiento según la empresa INTAL

DETALLE	COSTO TOTAL
CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	138254,15
MANO DE OBRA DIRECTA	45408,00
MANO DE OBRE INDIRECTA	9072,00
MATERIA PRIMA DIRECTA	63668,35
MATERIA PRIMA INDIRECTA	20105,80
MATERIALES DE INSTALACION PARA LA PURIFICACION	51611,14
AGUA CRUDA	7750,00
SULFATO DE ALUMINIO	20022,00
POLIMERO	416,06
PERMANGATO DE POTASIO	3570,00
CORO GAS	2910,21
DOSIFICADOR	6212,63
SEDIMENTAR	540,23
FILTRADOR	4980,01
FLOCULAR	5210
INSTALACION DEL PERSONAL DE MATERIALES L/S	9072,00
ING. HIDRICO INSTALADOR L/S	9072
TANQUES DE TRATAMIENTO BIOLOGICO	11460,35
TANQUE ATARANDA DE 200,000 L	3820,15
TANQUE JAMONDINO ALTO DE 300,000L	4540
TANQUE JAMONDINO BAJO DE 100,000L	1640
TANQUE CUJACAL ALTO DE 80,000L	840,2
TANQUE CUJACAL BAJO DE 60,000L	620
ESTUDIOS PRELIMINARES	6482,25
ESTUDIOS DEL AGUA	1944,675
ANALISIS DEL AGUA	1620,5625
IMPACTO AMBIENTAL	2917,0125
TOTAL COSTO DE INVERSION	216879,89

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Financiamiento

El financiamiento para la Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba será determinada mediante el capital propio, el saldo faltante será adquirido mediante las instituciones financieras, teniendo en cuenta el monto, plazo, interés y los requisitos que dicha institución lo soliciten, cabe recalcar que esta empresa no financiara bajo

ningún acuerdo con las terceras personas, debido al riesgo que tendría la empresa en caso de incumplimiento de pagos.

Tabla 27 Financiamiento

PROYECTO CON FINANCIAMIENTO	MONTO	% DE APORTACIÓN
CAPITAL PROPIO	\$ 43.375,98	20,00
INSTITUCIÓN FINANCIERA	\$ 173.503,91	80,00
TOTAL	\$ 216.879,89	100,00

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

La junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba requiere un financiamiento, cuenta con \$ 43.375,98 con capital propio, que equivale al 20%, y para cubrir el saldo faltante para el proyecto de inversión de planta de tratamiento se procede a solicitar a una institución financiera por el monto de \$ 173.503,91 equivalente al 80%, es así como se cubre con el financiamiento que este proyecto requiere.

Tabla 28 Proformas de las instituciones financieras

INSTITUCIONES FINANCIERAS	MONTO	TASA DE INTERÉS ACTIVA	MESES PLAZO	GARANTE	ENTRADA
Banco Pichincha	\$ 173.504	11,23%	48	2 Garantes	\$ 0,00
COAC Chibuleo	\$ 173.504	17,20%	48	1 Garantes	\$ 0,00
CFN	\$ 173.504	8,12%	48	0 Garantes	\$ 0,00
Banco Pacifico	\$ 173.504	11,23%	48	1 Garante	\$ 0,00

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Una vez realizada el análisis minucioso de cada institución financiera se opta por financiar a través de CFN debido a que la tasa de interés es de 8.12% siendo un de las instituciones financieras con eficiencia y ayuda oportunamente en cuanto al financiamiento se refiere.

Plan de Inversiones

Teniendo en cuenta la inversión para una plata de tratamiento de agua potable que la Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba se necesita realizar y el

financiamiento que se requiere, para ello se toma como referencia CFN, a continuación se detalla el plan de inversión:

Tabla 29 Plan de inversiones

INVERSIÓN	VALOR (USD)	VALOR (%)
ACTIVO FIJO	\$ 201.325,64	92,83
ACTIVO DIFERIDO	\$ 6.482,25	2,99
CAPITAL DE TRABAJO	\$ 9.072,00	4,18
TOTAL INVERSIÓN	\$ 216.879,89	100%
FINANCIAMIENTO RECURSOS PROPIOS	\$ 43.375,98	20,00
FINANCIAMIENTO INSTITUCIONES FINANCIERAS	\$ 173.504	80,00
TOTAL FINANCIAMIENTO	\$ 216.879,89	100%

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

La junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba, presenta una inversión de 92,83% en activos fijos, 2,99% en activos diferidos y 4,18% en capital de trabajo, serán financiados con 20% de recursos propios y el 80% financiada por una institución financiera CFN.

Presupuesto de Costo e Ingresos

Costos de tratamiento

“Los costos de tratamiento se refiere a los gastos que incurre en la Junta de Agua Potable relacionados con la actividad específicamente productiva tales como: mano de obra directa, materiales directos, gastos de terceros que se facturan directamente a los clientes” (González Ruiz & Hernández , 2014).

Tabla 30 costo de tratamiento

COSTOS DE TRATAMIENTO	
MATERIALES INDIRECTOS	\$ 1430,40
INSUMOS	\$ 5890,68
MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 689,30
MANO DE OBRA DIRECTA	\$ 11.400,00
TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN	\$ 19.410,38

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Tabla 31 COSTOS AMORTIZACIÓN Y DEPRECIACIÓN

TOTAL COSTOS AMORTIZACIÓN Y DEPRECIACIÓN	
CARGOS AMORTIZACIÓN Y DEPRECIACIÓN	\$ 14.490,00
TOTAL COSTOS CARGOS AMORTIZACIÓN Y DEPRECIACIÓN	\$ 14.490,00

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Tabla 32 CARGO DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN

CARGO DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN		
DEPRECIACIÓN		
DETALLE	VALOR	VALOR DEPRECIADO
PLANTA DE TRATAMIENTO	\$ 138.254,15	\$ 6912,70
ADECUACIONES	\$ 11.460,35	\$ 1.146,03
MAQUINARIA Y EQUIPOS	\$ 51.611,14	\$ 5.161,11
MUEBLES Y ENSERES	\$ 254,00	\$ 25,40
HERRAMIENTAS	\$ 211,00	\$ 21,10
EQUIPO DE COMPUTO	\$ 820,00	\$ 270,60
TOTAL DEPRECIACIÓN	\$ 202.610,64	\$ 13.536,94
AMORTIZACIÓN		
Gastos de Constitución	\$ 365,30	\$ 73,06
Estudio preliminar	\$ 4.400,00	\$ 880,00
TOTAL AMORTIZACIÓN	\$ 4.765,30	\$ 953,06
TOTAL		\$ 14490,00

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Costos Administrativos

“Los costos administrativos son recursos que son importantes para las operaciones, manejos dentro de una organización, es decir son los costos que la empresa necesita para ejecutar todo lo referente a tramitología, en su mayoría son manejados por los gerentes” (Jacobsen & Ramírez Padilla , 2014).

Tabla 33 Servicios Básicos

DESCRIPCIÓN	CONSUMO ANUAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Luz	3000 wl	\$ 55,00	\$ 660,00
Agua Potable	168.8 m3	\$ 16,88	\$ 240,00
Teléfono	300 minutos	\$ 30,00	\$ 360,00
TOTAL			\$ 1260,00

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Tabla 34 Sueldos y Salarios

SUELDOS Y SALARIOS			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Presidente Junta Agua Potable	1	\$ 400,00	\$ 4800,00
Secretaria	1	\$ 380,00	\$ 4560,00
TOTAL			\$ 9360,00

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Tabla 35 Suministro de oficina

SUMINISTRO DE OFICINA			
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario
Resmas de papel bond formato a4	2	\$ 2,99	\$ 5,98
Esferos	2	\$ 0,50	\$ 0,60
Sello de la empresa	1	\$ 16,80	\$ 16,80
Archivadores	2	\$ 4,00	\$ 8,00
Grapadora	1	\$ 2,50	\$ 2,50
Perforadora	1	\$ 2,90	\$ 2,90
TOTAL			\$ 36,78

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Tabla 36 Total costos administrativos

TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS	
Servicios Básicos	\$ 1380,00
Sueldos y Salarios	\$ 9360,00
Suministros de Oficina	\$ 34,50
TOTAL	\$ 10774,50

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Costos de Venta

“El costo de venta es el costo que incurre específicamente en la comercialización de un bien, o en una prestación de servicio, para determinar el costo se procede a restar al valor de la venta, al valor que se invirtió en el producto, se tienden a ser complejas de acuerdo al volumen, cantidades grandes de venta”(Pérez , Rantasila, & Sela, 2014).

Tabla 37 Sueldos y salarios (Costo venta)

SUELDOS Y SALARIOS			
Descripción	Consumo Anual	Precio Unitario	Precio Total
Recaudador	1	\$ 380,00	\$ 4560,00
Aguatero	1	\$ 380,00	\$ 4560,00
Total			\$ 9.120,00

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Costos Financieros

“Los costos financieros son los pagos, retribuciones que deben realizar como efecto de la adquisición de fondos financieros a fin de mantener en el tiempo, los activos que permitan el funcionamiento adecuado de la empresa, dichos activos requieren financiamiento y por ende la realización de crédito, se procederá a cubrir en un periodo de tiempo” (Passananti & Gerber, 2015).

Tabla 38 Interés bancario

PRÉSTAMO BANCARIO	
Intereses por préstamo tasa activa referencial del 8,12%	\$ 14.088,52
TOTAL	\$ 14.088,52

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Tabla de Amortización Fuente: CFN)

Tabla 39 Resumen de presupuestos de costos

COSTOS DE PRODUCCIÓN		TOTALES
Materiales Indirectos	\$ 1.430,40	
Insumos	\$ 5.890,68	
Mantenimiento de Maquinaria y Equipos	\$ 689,30	
Mano de Obra Directa e Indirecta	\$ 11.400,00	
TOTAL DE COSTOS DE PRODUCCIÓN		\$19.410,38
COSTOS ADMINISTRATIVOS		
Sueldos y Salarios	\$ 9.360,00	
Suministro de Oficina	\$ 36,78	
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS		\$ 9.396,78
COSTO DE SERVICIOS BASICO		
Servicio Básico	\$ 1.380,00	
TOTAL COSTOS DE SERVICIO BASICO		\$ 1.380,00
COSTO DE VENTA		
Sueldos y Salarios	\$ 9.120,00	
TOTAL COSTOS DE VENTA		\$ 9.120,00
COSTOS FINANCIEROS		
Interés Préstamo Bancario	\$ 14.088,52	
TOTAL COSTO FINANCIERO		\$ 14.088,52
COSTO DE DEPRECIACION Y AMORTIZACION		
GASTO DEPRECIACION	\$ 13.536,94	
AMORTIZACION	\$ 953,05	
TOTAL COSTO GASTO DEPRECIACION Y AMORTIZACION		\$ 14.490,00
<i>TOTAL COSTO DEL PROYECTO</i>		\$67.885,68

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

SITUACIÓN FINANCIERA ACTUAL

“El balance general es el estado financiero de una empresa en un periodo determinado, tiene la finalidad de revisar la situación financiera, está compuesta por los activos, pasivos y el patrimonio” (Solís, 2016).

“El balance general es la fotografía lo que refleja la empresa en términos financieros, es decir lo que dispone la empresa hasta una fecha específica, este documento sirve para poder tomar decisiones adecuadas en el beneficio de la organización” (Urquiso Torres & Bocco Verdinelli, 2016).

JUNTA DE AGUA POTABLE DE LLICACAMA-CAPILLAPAMBA

Tabla 40 Balance General

ACTIVO		PASIVO	
Caja-Bancos	\$ 9.420,00	Pasivo Corriente	\$ 5.568,60
Cuentas por Cobrar	\$ 13.869,77	TOTAL PASIVO CORRIENTE	<u>\$ 5.568,60</u>
Inventario	\$ 6.499,08	Largo Plazo	
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	<u>\$ 29.788,85</u>	Préstamo Bancario	\$ 173.504,00
Tangibles		TOTAL PASIVO LP	<u>\$ 173.504,00</u>
Terreno	\$ 5.400,00	TOTAL PASIVO	<u>\$ 179.072,60</u>
Planta de Tratamiento	\$ 138.254,15		
Adecuaciones de tanques	\$ 11.460,35		
Maquinaria y Equipo	\$ 51.611,14		
Equipo de Computo	\$ 820,00		
Herramientas	\$ 211,00		
Muebles y Enseres	\$ 254,00		
(-) Depreciación Acumulada Neta	\$ 13.536,94		
TOTAL TANGIBLES	<u>\$ 194.473,70</u>		
Intangible			
Gastos de Constitución	\$ 4.765,25		
(-) Amortización Acumulada neta	\$ 953,05	Capital	\$ 49.002,15
TOTAL INTANGIBLES	<u>\$ 3.812,20</u>	TOTAL PATRIMONIO	<u>\$ 49.002,15</u>
TOTAL ACTIVO	<u>\$ 228.074,75</u>	TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	<u>\$ 228.074,75</u>

Presidente de la junta de agua potable

Sr. Jacobo Masaquiza

Jefe Administrativo

Ing. Pedro Vivas

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Situación financiera proyectada

Para realizar la proyección de los valores en estado de situación inicial o conocido también balance general se realizara en base a la tasa de inflación del 1,12% (2016), según lo estipulado por el BCE del año 1(2020) al año 5 que es (2023)

Tabla 41 Balance general proyectado

	2019	2020	2021	2022	2023
ACTIVO					
Circulante	\$ 29.788,85	\$ 30.122,49	\$ 30.459,86	\$ 30.801,01	\$ 31.145,98
Caja-Bancos	\$ 9.420,00	\$ 9.525,50	\$ 9.632,19	\$ 9.740,07	\$ 9.849,16
Cuentas por Cobrar	\$ 13.869,77	\$ 14.025,11	\$ 14.182,19	\$ 14.341,03	\$ 14.501,65
Inventario	\$ 6.499,08	\$ 6.571,87	\$ 6.645,47	\$ 6.719,90	\$ 6.795,17
Tangibles	\$ 194.473,70	\$ 196.803,42	\$ 199.159,23	\$ 201.541,43	\$ 203.950,31
Terreno	\$ 5.400,00	\$ 5.460,48	\$ 5.521,64	\$ 5.583,48	\$ 5.646,01
Planta de Tratamiento	\$ 138.254,15	\$ 139.802,60	\$ 141.368,39	\$ 142.951,71	\$ 144.552,77
Adecuaciones de tanques	\$ 11.460,35	\$ 11.588,71	\$ 11.718,50	\$ 11.849,75	\$ 11.982,46
Maquinaria y Equipo	\$ 51.611,14	\$ 52.189,18	\$ 52.773,70	\$ 53.364,77	\$ 53.962,45
Equipo de Computo	\$ 820,00	\$ 829,18	\$ 838,47	\$ 847,86	\$ 857,36
Herramientas	\$ 211,00	\$ 213,36	\$ 215,75	\$ 218,17	\$ 220,61
Muebles y Enseres	\$ 254,00	\$ 256,84	\$ 259,72	\$ 262,63	\$ 265,57
(-) Depreciación Acumulada Neta	\$ 13.536,94	\$ 13.536,94	\$ 13.536,94	\$ 13.536,94	\$ 13.536,94
Intangible	\$ 3.812,20	\$ 3.865,57	\$ 3.919,54	\$ 3.974,11	\$ 4.029,30
Gastos de Constitución	\$ 4.765,25	\$ 4.818,62	\$ 4.872,59	\$ 4.927,16	\$ 4.982,35
(-) Amortización Acumulada neta	\$ 953,05	\$ 953,05	\$ 953,05	\$ 953,05	\$ 953,05
TOTAL ACTIVO	\$ 228.074,75	\$ 230.791,48	\$ 233.538,63	\$ 236.316,55	\$ 239.125,58
PASIVO					
Circulante	\$ 5.568,60	\$ 5.630,97	\$ 5.694,04	\$ 5.757,81	\$ 5.822,30
PASIVO CIRCULANTE	\$ 5.568,60	\$ 5.630,97	\$ 5.694,04	\$ 5.757,81	\$ 5.822,30
Largo Plazo	\$ 173.504,00	\$ 138.803,22	\$ 104.102,44	\$ 34.700,78	\$ 34.700,78
Préstamo Bancario	\$ 173.504,00	\$ 138.803,22	\$ 104.102,44	\$ 34.700,78	\$ 34.700,78
TOTAL PASIVO	\$ 179.072,60	\$ 144.434,19	\$ 109.796,47	\$ 40.458,59	\$ 40.523,08
PATRIMONIO	\$ 49.002,15	\$ 86.357,29	\$ 123.742,16	\$ 195.857,96	\$ 198.602,50
CAPITAL	\$ 49.002,15	\$ 86.357,29	\$ 123.742,16	\$ 195.857,96	\$ 198.602,50
TOTAL PATRIMONIO	\$ 49.002,15	\$ 86.357,29	\$ 123.742,16	\$ 195.857,96	\$ 198.602,50
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	\$ 228.074,75	\$ 230.791,48	\$ 233.538,63	\$ 236.316,55	\$ 239.125,58

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Presupuesto de ingresos

Tabla 42 Presupuesto de ingresos

Años	usuarios	consumo agua l/m3	Precio	Ingresos Mensuales	Ingresos Anuales
2019	300	192	\$ 0,15	\$ 8.640	\$ 103.680,00
2020	303	194	\$ 0,15	\$ 8.835	\$ 106.015,44
2021	307	196	\$ 0,15	\$ 9.034	\$ 108.403,48
2022	310	199	\$ 0,15	\$ 9.237	\$ 110.845,32
2023	314	201	\$ 0,15	\$ 9.445	\$ 113.342,16
Total					\$ 542.286,40

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

El presupuesto de ingresos de la Junta de Agua potable de Llicacama-Capillapamba para el año (1) será de \$ 103.680,00 y para el año (5) será de \$ 113.342,16 Para obtener el ingreso anual se calcula mediante consumo de agua litro M3 , posteriormente multiplicar por el precio y por ultimo por los usuarios que existen y van existir, el precio estipulado se encuentra en el análisis del incremento del 50% del precio actual que es de \$ 0.10 y es así como se obtiene el ingreso anual. Cabe recalcar que el precio al pasar el tiempo puede ser flexible debido a los factores macroeconómicos y microeconómicos que ocurrirán en el país, por ende se deberá preparar para poder competir en el mercado local.

Tabla 43 Estado de resultados proyectadas de la junta de agua potable

	2019	2020	2021	2022	2023
Resultado de servicio de agua potable					
venta de servicio de agua potable	\$ 103.680,00	\$ 106.015,44	\$ 108.403,48	\$ 110.845,32	\$ 113.342,16
Ingreso por venta de servicio agua	\$ 103.680,00	\$ 106.015,44	\$ 108.403,48	\$ 110.845,32	\$ 113.342,16
(-) Costo de venta	\$ 9.120,00	\$ 9.222,14	\$ 9.325,43	\$ 9.429,88	\$ 9.535,49
Costo de servicio de agua potable	\$ 9.120,00	\$ 9.222,14	\$ 9.325,43	\$ 9.429,88	\$ 9.535,49
Resultado de operación	\$ 94.560,00	\$ 96.793,29	\$ 99.078,05	\$ 101.415,44	\$ 103.806,67
Impuesto	\$ 23.640,00	\$ 24.198,32	\$ 24.769,51	\$ 25.353,86	\$ 25.951,67
(-) 25% Impuesto a la renta	\$ 23.640,00	\$ 24.198,32	\$ 24.769,51	\$ 25.353,86	\$ 25.951,67
(-) Prestaciones a la seguridad social	\$ 2.060,52	\$ 2.060,52	\$ 2.060,52	\$ 2.060,52	\$ 2.060,52
Pensiones y prestaciones al IESS	\$ 2.060,52	\$ 2.060,52	\$ 2.060,52	\$ 2.060,52	\$ 2.060,52
(-) Gasto en Remuneraciones	\$ 9.396,78	\$ 9.396,78	\$ 9.396,78	\$ 9.396,78	\$ 9.396,78
Remuneraciones Básica	\$ 9.396,78	\$ 9.396,78	\$ 9.396,78	\$ 9.396,78	\$ 9.396,78
(-) Gasto en Bienes y Servicio	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00
Servicio Básico	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00
Resultado Financiero	\$ 58.082,70	\$ 59.757,67	\$ 61.471,24	\$ 63.224,28	\$ 65.017,70
(-) Gasto financiero y otros	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70
Intereses de obligaciones adquiridas	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70
(-) Depreciaciones, Amortizaciones	\$ 49.190,77	\$ 49.190,77	\$ 49.190,77	\$ 49.190,77	\$ 49.190,77
Depreciaciones bienes de inversión	\$ 13.536,94	\$ 13.536,94	\$ 13.536,94	\$ 13.536,94	\$ 13.536,94
amortización	\$ 953,05	\$ 953,05	\$ 953,05	\$ 953,05	\$ 953,05
(-) Pagos Principales	\$ 34.700,78	\$ 34.700,78	\$ 34.700,78	\$ 34.700,78	\$ 34.700,78
Resultado del ejercicio	\$ 6.074,22	\$ 7.749,19	\$ 9.462,76	\$ 11.215,81	\$ 13.009,22

Presidente de la Junta de agua potable

Sr. Jacobo Masaquiza

Jefe Administrativo

Ing. Pedro Vivas

Elaborado por: Efraín Masaquiza

Fuente: Investigación Propia

Tabla 44 Flujo de caja

DESCRIPCIÓN	AÑO (0)	AÑO (1)	AÑO (2)	AÑO (3)	AÑO (4)	AÑO (5)
INGRESOS OPERACIONALES	\$ 173.503,91	\$ 103.680,00	\$ 106.015,44	\$ 108.403,48	\$ 110.845,32	\$ 113.342,16
(+) Recursos Propios	\$ 34.700,78					
(+) Recurso Ajenos	\$ 138.803,13					
(+) Ingresos ventas de servicio		\$ 103.680,00	\$ 106.015,44	\$ 108.403,48	\$ 110.845,32	\$ 113.342,16
(-) EGRESOS OPERACIONALES		\$ 37.927,16	\$ 38.416,42	\$ 38.911,99	\$ 39.413,96	\$ 39.922,40
(+) Costos producción		\$ 19.410,38	\$ 19.660,77	\$ 19.914,40	\$ 20.171,29	\$ 20.431,50
(+) Costos de Venta		\$ 9.120,00	\$ 9.237,65	\$ 9.356,81	\$ 9.477,52	\$ 9.599,78
(+) Costos Administrativos		\$ 9.396,78	\$ 9.518,00	\$ 9.640,78	\$ 9.765,15	\$ 9.891,12
(=) FLUJO OPERACIONAL	\$ 173.503,91	\$ 65.752,84	\$ 67.599,02	\$ 69.491,49	\$ 71.431,36	\$ 73.419,76
INGRESOS NO OPERACIONALES						
(+) Créditos a contratarse a corto plazo						
(-) EGRESOS NO OPERACIONALES		\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70
(+) Interés de Pago a largo plazo		\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70
Otros Egresos						
(=) Flujo no operacional		\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70	\$ 2.817,70
(=) flujo neto de caja	\$ 173.503,91	\$ 62.935,14	\$ 64.781,31	\$ 66.673,79	\$ 68.613,66	\$ 70.602,06

Presidente de la junta de agua potable
 Jacobo Masaquiza

Jefe Administrativo
 Ing. Luis Rosero

Elaborado por: Efraín Masaquiza
 Fuente: Investigación Propio

Punto de equilibrio

“El punto de equilibrio es conocido como una herramienta financiera que permite determinar la cantidad exacta de servicios de agua potable vendido que cubrirán los costos, ya sea en valores, porcentajes, unidades, además muestra la gráfica para conocer la magnitud de utilidades cuando está por encima del punto” (Valdivia García , 2015).

Tabla 45 Punto de equilibrio

DETALLE	COSTOS FIJOS	VALOR	COSTO VARIABLE	VALOR
Costo de Producción	Cargo Depreciación y Amortización	\$ 14.489,99	Materia Prima	\$0,00
	Mantenimiento de Maquinaria	\$ 689,30	Materiales Indirectos	\$1.430,40
	Mano de Obra Directa e Indirecta	\$ 11.400,00	Insumos	\$ 5.890,68
Costo Administrativo	Servicios Básicos	\$ 1.260,00	Suministro de Oficina	\$ 36,78
	Sueldos y Salarios	\$ 9.360,00		
Costo de Venta	Sueldo Vendedor	\$ 9.120,00		
Costo Financiero	Interés Préstamo Bancario	\$ 14.088,52		
Total	Costos Fijos	\$ 60.407,81	Costos Variables	\$ 7.357,86

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Punto de Equilibrio (Unidades Monetarias dentro de los servicios prestados)

$$PUNTO DE EQUILIBRIO = \frac{COSTOS FIJOS}{1 - \frac{COSTOS VARIABLES}{VENTAS}}$$

EN DONDE:

PE = Punto de Equilibrio

CF = Costos Fijos

CV = Costos Variables

V = Ventas

$$P.E. = \frac{60.407,81}{1 - \frac{7.357,86}{103.680,00}}$$

$$P.E. = \frac{\$ 60.407,81}{0,93}$$

$$P.E. = \$ 64.407,81$$

Análisis

El punto de equilibrio de la Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba es de \$ 64.407,81 (unidades monetarias de servicios prestadas), es decir que la Junta de Agua Potable debe alcanzar la cantidad antes mencionado para estar en un estado donde no está ni bien ni mal monetariamente.

Tasa de descuento y criterios alternativos para la evaluación de proyectos.

“Tasa Mínima Atractiva de Rendimiento (TMAR) es la cantidad obtenida como ganancia, mediante la división entre la cantidad original, la tasa que ofrece debe ser necesariamente superior a la tasa que ofrece un banco, teniendo en cuenta el riesgo que implica invertir, los inversionistas tienen muy en cuenta esto y ellos trabajan bajo la premisa de mayor ganancia implica mayor riesgo que mediante un buen estudio se pretende evitar riesgos” (Haeussler & Richard , 2015).

Calculo Tmar1 sin financiamiento

$$\mathbf{Tmar1 = i + f}$$

En donde:

Tmar =Tasa mínima aceptable de rendimiento

i = Riesgo país 666(6,65%)

f = 1,12% (Banco Central del Ecuador)

$$Tmar1 = 0,067 + 0,012$$

$$Tmar1 = 0,079 \rightarrow 7,90\%$$

Cálculo Tmar2 sin financiamiento

$$Tmar2 = i + f (2)$$

$$Tmar2 = 0,067 + 0,012 (2)$$

$$Tmar2 = 0,091 \rightarrow 9,1\%$$

Análisis

La tasa de rendimiento del proyecto de Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba es de 7,90% y 9,10%, siendo una tasa atractiva para los accionistas que invertirán en este proyecto, tomando en cuenta que la tasa pasiva referencial del Banco Central del Ecuador en febrero 2018 es de 5,85%. Lo que significa que la tasa que ofrecemos es una tasa bastante atractiva y real.

Cálculo Tmar1 global mixto

Tabla 46 Tmar global mixto 1

PROYECTO CON FINANCIAMIENTO	MONTO	PORCENTAJE (%) DE APORTACIÓN A LAS FUENTES	TMAR ANUAL	PONDERACIÓN
Capital Propio	\$ 43.375,98	0,20	0,079	0,0158
Inversión Financiera	\$ 173.503,91	0,80	0,0812	0,06496
Total	\$ 216.879,89	1,00	0,1602	0,08076
			%	8,08%

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Análisis

La tasa mínima aceptable de rendimiento global mixto1 para el financiamiento del proyecto de la Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba es de 8,08% para los inversionistas que decidieran invertir en este proyecto.

Cálculo Tmar2 global mixto

Tabla 47 Tmar global mixto 2

PROYECTO CON FINANCIAMIENTO	MONTO	PORCENTAJE (%) DE APORTACIÓN A LAS FUENTES	TMAR ANUAL	PONDERACIÓN
Capital Propio	\$ 43.375,98	0,20	0,091	0,0182
Inversión Financiera	\$ 173.503,91	0,80	0,0812	0,06496
Total	\$ 216.879,89	1,00	0,1722	0,08316
			%	8,32%

Elaborado por: Efraín Masaquiza
Fuente: Investigación Propia

Análisis

La Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba tiene la tasa mínima de rendimiento de 8.32% para los intereses de los inversionistas de este proyecto.

Valor presente neto o valor actual neto (VAN)

“El Valor Actual Neto (VAN) es un método que se utiliza para valorar las distintas opciones de inversión, además consiste en actualizar los cobros y pagos de un proyecto y calcular su diferencia, es decir trae todos los flujos de caja al momento presente descontándose a un tipo de interés determinado, se determina en unidades monetarias” (Rosales Asensio, 2015).

Cálculo del VAN₁

Para calcular el VAN₁ se procede a tomar como referencia la tasa mínima aceptable de rendimiento con financiamiento del Tmar global 1 que es de (9,76%).

$$VAN_1 = - \text{Inversión Inicial} + \frac{FNE_1}{(1+i)^1} + \frac{FNE_2}{(1+i)^2} + \frac{FNE_3}{(1+i)^3} + \frac{FNE_4}{(1+i)^4} + \frac{FNE_5}{(1+i)^5}$$

$$VAN_1 = - \$ 216.879,89 + \frac{62935,70}{(1+0,0808)^1} + \frac{64781,31}{(1+0,0808)^2} + \frac{66673,79}{(1+0,0808)^3} + \frac{68613,66}{(1+0,0808)^4} + \frac{70602,06}{(1+0,0808)^5}$$

$$VAN_1 = - 216.879,89 + 58.230,14 + 55.457,35 + 52.810,36 + 50.283,93 + 47.873,00$$

$$VAN_1 = \$ 47.774,89$$

Análisis

El valor actual neto (VAN) que se ha obtenido en el cálculo realizado es mayor a cero, lo que permite la factibilidad del proyecto, el proyecto tiene la capacidad de recuperar la Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba cantidad invertido y lo más importante generar utilidad mediante una tasa de rendimiento del 8,08% respectivamente.

Cálculo VAN2

Para poder calcular el VAN2 se procede a tomar como referencia la tasa mínima aceptable de rendimiento con financiamiento del Tmar global 2, que mediante el cálculo antes realizado se obtuvo un (Tmar Global2) que es de 8,32%.

$$VAN_2 = - \text{Inversión Inicial} + \frac{FNE_1}{(1+i)^1} + \frac{FNE_2}{(1+i)^2} + \frac{FNE_3}{(1+i)^3} + \frac{FNE_4}{(1+i)^4} + \frac{FNE_5}{(1+i)^5}$$

$$VAN_2 = - \$ 216.879,89 + \frac{62935,14}{(1+0,0832)^1} + \frac{64781,31}{(1+0,0832)^2} + \frac{66673,79}{(1+0,0832)^3} + \frac{68613,66}{(1+0,0832)^4} + \frac{70602,02}{(1+0,0832)^5}$$

$$VAN_2 = - 216.879,89 + 58101,12 + 55211,87 + 52460,11 + 49839,76 + 47345,00$$

$$VAN_2 = \$ 46.077,97$$

Análisis

El valor actual neto que se obtuvo mediante el cálculo respectivo es mayor a cero, por ende se convierte en la factibilidad de la, tiene la Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba capacidad de recuperar lo que invirtieron y sobre todo podrá generar utilidad mediante la tasa de rendimiento de 8,32%.

Indicadores Financieros

Índices de solvencia

$$\text{Solvencia} = \frac{\text{Activo Total}}{\text{Pasivo Total}}$$

$$\text{Solvencia} = \frac{228.074,75}{179.072,60}$$

$$\text{Solvencia} = \$ 1.27$$

La Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba está en la capacidad de recuperar \$1,38 por cada dólar invertido en el proyecto, esto se obtuvo a través del cálculo de la división entre activo total dividido para pasivo total, acorde a la ecuación del indicador de la solvencia.

Índice de liquidez

$$\text{Liquidez Corriente} = \frac{\text{Activo Circulante}}{\text{Pasivo Circulante}}$$

$$\text{Liquidez Corriente} = \frac{29.788,85}{5.568,60}$$

$$\text{Liquidez Corriente} = \$ 5.34$$

La Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba, tendrá liquidez corriente de \$8.94 con lo que respaldara las obligaciones, es decir que por cada dólar de deuda tendrá \$8.94, lo cual se obtuvo mediante la división de activo corriente para pasivo corriente o circulante.

Índice de endeudamiento

$$\text{Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} * 100$$

$$\text{Endeudamiento} = \frac{179.072,60}{228.074,75} * 100$$

$$\text{Endeudamiento} = 78.51\%$$

La Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba muestra que el porcentaje de participación de los acreedores sobre los activos es de 78.51%, este resultado se obtuvo mediante la aplicación de la fórmula del endeudamiento que consiste en dividir el pasivo total dividido para el activo total que posteriormente se multiplicara por 100 y finalmente se obtiene el resultado para el endeudamiento.

Índice de apalancamiento

$$\text{Apalancamiento} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Patrimonio}}$$

$$\text{Apalancamiento} = \frac{179.072,60}{49.002,15}$$

$$\text{Apalancamiento} = 3.65 \text{ veces}$$

La Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba, el porcentaje de obligaciones con los acreedores es mayor a 1, lo que significa que es conveniente financiar la actividad de la Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba debido a que la empresa produce una utilidad superior a lo que se adeuda.

Tasa beneficio _ costo

“La relación beneficio – costo consiste en dividir el valor actualizado de los beneficios del proyecto es decir de los ingresos entre el valor actualizado de los costos en este caso en el de los egresos tomando en cuenta la tasa de actualización igual a la tasa de rendimiento mínima aceptable” (Fisher , 2017).

$$R B/C = \frac{\sum \text{Ingresos Brutos}}{\sum \text{Costos Totales del Proyecto}}$$

$$R B/C = \frac{542.286,40}{114.605,36}$$

$$R B/C = \$ 4.73$$

La Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba, en lo que se refiere a la relación beneficio costo es de \$ 4.05 de recuperación y beneficio por cada dólar invertido, para la obtención de resultado se procedió a sumar todos los ingresos brutos, posteriormente dividir para la suma total de los costos totales del proyecto.

Periodo de recuperación de la inversión

“Periodo de recuperación de la inversión consiste en medir en cuanto tiempo se recuperará el total de la inversión a valor presente, en pocas palabras permite conocer de manera claro y preciso la fecha en la cual se cubre la inversión tantos en años, meses y días mediante la aplicación de la formula respectivamente” (Añazco Cadena & Pazmiño, 2015).

$$\text{Periodo de Recuperación de la Inversión} = \frac{\text{Inversión Inicial}}{\frac{\sum FNE}{\text{Número de Años}}}$$

$$PRI = \frac{216.879,89}{\frac{333.605,95}{5}}$$

$$PRI = \frac{216.879,89}{66.721,19}$$

$$PRI = 3.25$$

3 años

$$0,25 * 12 \text{ meses} = 3$$

El periodo de recuperación de la inversión del proyecto de la Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba será de 3 años, 3 meses, estos resultados se obtuvieron a través de la aplicación de la fórmula del PRI.

Tasa Interna de Retorno

$$\text{Tasa Interna de Retorno} = T_{mar1} + (T_{mar2} - T_{mar1}) \left[\frac{VAN_1}{VAN_1 - VAN_2} \right]$$

$$TIR = T_{mar1} + (T_{mar2} - T_{mar1}) \left[\frac{VAN_1}{VAN_1 - VAN_2} \right]$$

$$TIR = 0,0808 + (0,0832 - 0,0808) \left[\frac{47.774,89}{47.774,89 - 46.077,97} \right]$$

$$TIR = 0.0808 + 0.068$$

$$TIR = 0.1488 \rightarrow 14.88\%$$

La Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba, se dispone un porcentaje de rendimiento de 14,88%, lo cual cumple los objetivos del TIR debe ser mayor que la TMAR, lo cual permite la factibilidad económica del proyecto de inversión de la planta de tratamiento de agua potable en la comunidad de Junta de Agua Potable de Llicacama-Capillapamba. Teniendo en cuenta todos los resultados arrojados mediante los cálculos realizados son factibles y los inversionistas pueden apostar en invertir en este proyecto ya que sin duda tendrá la rentabilidad y las utilidades favorables para todos.

5.4 Modelo Operativo

Tabla 48. Capacitación de los habitantes y usuarios de la Junta de agua potable de Llicacama-Capillapamba

OBJETIVO:	Determinar el acceso al agua potable puede influir en el desarrollo económico de las comunidades Llicacama-Capillapamba, de la parroquia Salasaka.				
META:	Lograr el desarrollo económico en la comunidad de Llicacama-Capillapamba en la parroquia Salasaka y así mejorar el nivel de vida de los habitantes y usuarios del agua potable				
ESTRATEGIAS:	Capacitando a los usuarios para mejorar la calidad de vida y con su certificado				
FASE	CONTENIDO	ACTIVIDADES	DURACION DE DIAS	RECURSOS	Responsable
I FASE	Conocer los principales actores de e estudios anteriores acerca de la desarrollo económico.	Determinar los temas a discutir	5	Económicos, Material y Humano	Capacitador
II FASE	Definir el número de habitantes y usuarios que se les demuestren el verdadero valor de mejorar la calidad de vida	Elaborar grupos y asignar las fechas para la capacitación	4	Económicos, Material y Humano	Capacitador
III FASE	Explicar temas incentivos económicos con los miembros de la comunidad	Dar conocer las ventajas y beneficios del desarrollo económico que pueda obtener a través de esta capacitación	3	Económicos, Material y Humano	Capacitador
IV FASE	Elaboración de una prueba acerca de los conocimientos adquiridos durante la capacitación	Evaluación a los habitantes y usuarios de agua potable de Llicacama-Capillapamba	1	Económicos, Material y Humano	Capacitador
V FASE	Entrega de certificado de asociación	Controlar la asistencia de los habitantes y usuarios de un 85% para la entrega de certificado del desarrollo económico	2	Económicos, Material y Humano	Capacitador

Elaborado: Efraín Masaquiza

Fuente: investigación propia

6 Bibliografía

Aghon, G. (agosto de 2001).
http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/2696/S2001704_es.pdf.
Obtenido de http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/2696/S2001704_es.pdf.

Alfaro, B. &. (1999). *Diagnosticos de Productividad por Multimomentos*. Barcelona.

Alianza Cooperativa Internacional. (2015). *Hechos y cifras del cooperativismo en las Américas y el mundo*. Obtenido de Sitio web de la Alianza Cooperativa Internacional: <https://www.aciamericas.coop/Hechos-y-cifras-del-cooperativismo>

Amate Fortes, I. (2011). *FACTORES DETERMINANTES DEL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL*.

Andía Valencia, W. (2010). Proyecto de Inversion . *Revista de la Facultad de Ingeniería Industrial* .

Arismendi, E. (21 de Abril de 2013). *Planificación de Proyectos* . Obtenido de http://planificaciondeproyectosemirarismendi.blogspot.com/2013/04/tipos-y-diseno-de-la-investigacion_21.html

Baena, G. (2014). *Metodología de la investigación* . México: Patria .

Banco Mundial. (2010). *The World Bank in Latin America and the Caribbean*. Obtenido de Sitio web del Banco Mundial: http://siteresources.worldbank.org/INTLAC/Resources/LCR_RefGd_Eng.pdf

Banco Mundial. (19 de Noviembre de 2016). *Inclusión financiera*. Obtenido de Sitio web del Banco Mundial: <http://www.bancomundial.org/es/topic/financiamiento/overview>

Barber, M. (2012). El proyecto de investigación. Su Significado . *Redalyc* , 44.

Bassetto Fajardo, G. G. (2014). *Necesidades básicas del ser humano y su satisfacción a través.*

Carella, Á., Hernández, A., & León, J. (Julio de 2013). *Investigación en el Sector Cooperativo de Ahorro y Crédito en el Sur de América Latina*. Obtenido de Sitio web de la Alianza Cooperativa Internacional: http://www.aciamericas.coop/IMG/pdf/cooperativas._america_sur.pdf

Centro de Desarrollo . (2007). *Economía 2007*.

Cepaim, F. (2014). *HERRAMIENTAS PARA LA COHESION SOCIAL* . ZARAGOSA.

CEPAL. (2010). <http://aplicaciones.senagua.gob.ec/servicios/descargas/archivos/download/Diagnostico%20de%20las%20Estadisticas%20del%20Agua%20Producto%20IIc%202012-2.pdf>. Obtenido de <http://aplicaciones.senagua.gob.ec/servicios/descargas/archivos/download/Diagnostico%20de%20las%20Estadisticas%20del%20Agua%20Producto%20IIc%202012-2.pdf>.

Chiliquina, G. (7 de abril de 2013). *Salasaca Ecuador Blog Spot*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Salasaca>

Christen, R., Rhyne, E., Vogel, R., Mckean, C., & Rosenberg, R. (2015). Regulating microfinance—the options. *Small Enterprise Development: an International Journal of Microfinance and Business Development*, 11(4), 4-23.

Confederación de Cooperativas de Colombia. (2010). *Desempeño del sector cooperativo colombiano*. Obtenido de Sitio web de la Confederación de Cooperativas de Colombia: <http://www.eclac.cl/cgi->

bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/9/41799/P41799.xml&xsl=/dds/tpl/p9f.xsl&base=/tpl/topbottom.xslt

Coque, J. (2002). Las cooperativas en América Latina: visión histórica general y comentario de algunos países tipo. *Revista de Economía Pública*(43), 145-172.

definicion. (s.f.). *Definición de Desarrollo Social*.

Departamento de Cooperativas de Chile. (2012). *Publicaciones de Cooperativas*. Obtenido de Sitio web del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de Chile: <http://economiasocial.economia.cl/oficina-virtual/publicaciones-cooperativas>

DIF. (2006). www.dif.gob.mx/.../media/DGADC-InformeResultComuniDiferenteEne-Dic06.pdf. Obtenido de www.dif.gob.mx/.../media/DGADC-InformeResultComuniDiferenteEne-Dic06.pdf.

Ecuador, B. C. (2017). *PIB en el Ecuador*.

Española, R. A. (2015). *diccionario de la Real Academia Española*.

Ferrer, G. (2016). *Investigación Comercial*. Madrid : Esic .

GAD Salasaka. (2015). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Salasaka 2015*. Pelileo.

GAD Salasaka. (1 de enero de 2016). *Gobierno Parroquial de Salasaka*. Obtenido de <http://gobiernoparroquialsalasaka.gob.ec/parroquia/resena-historica>

Galindo, M. y. (2015). *pobreza*.

Gentile, N. Y. (1993). *Sistema de indicadores económicos y sociales: la importancia del*.

- Gómez, M. (2006). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Argentina: Editorial Brujas.
- Gómez, M. (2013). *Introducción a la metodología de la investigación científica* . Argentina : Editorial Brujas .
- Gordaliza, A. V. (2007). <http://uab.academia.edu/AnnabelVillalongaGordaliza>.
Obtenido de <http://uab.academia.edu/AnnabelVillalongaGordaliza>.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2012). *Metodología de la investigación* . México : McGraw Hill Educación .
- INEC. (2017). *DESEMPLEO*.
- Instituto Nacional de Asociativismo y Economía Social. (2012). *Las cooperativas y las mutuales en Argentina*. Obtenido de Reempadronamiento nacional y censo económico sectorial de las cooperativas y mutuales: <http://www.inaes.gob.ar/es/>
- Jaramillo, M. (2006). *Manual de cooperativismo y economía solidaria* (Primera ed.). Bogotá, Colombia: Universidad Cooperativa de Colombia.
- Jose L Moran. (2008). <http://www.eumed.net/ce/2008b/jlm.htm>. Obtenido de eumed.net: <http://www.eumed.net/ce/2008b/jlm.htm>
- Lili Gonzales de la Fe, S. G. (2007). *CIVILIZACION* . Madrid: Madrid: CIS.
- Llona, M. (2001). *Gestion local participativa*. Lima.
- Maestu, J. (2015). Agua desarrollo sostenible . *Water Monographies*.
- Marin, D. J. (2010). <http://ninive.uaslp.mx/jspui/bitstream/i/2386/3/LDE1AAP01001.pdf>.

Obtenido de
<http://ninive.uaslp.mx/jspui/bitstream/i/2386/3/LDE1AAP01001.pdf>.

Mark, K. (2000). *las clases sociales* .

Mena Silva, P. A. (octubre de 2012). Prevalencia de fluorosis en niños y adolescentes de entre 7 y 18 años de la parroquia Salasaka y su asociación con el nivel de fluor presente en el agua de abastecimiento de dicha comunidad. *Prevalencia de fluorosis en niños y adolescentes de entre 7 y 18 años de la parroquia Salasaka y su asociación con el nivel de fluor presente en el agua de abastecimiento de dicha comunidad*. Quito, Pichincha, Ecuador: UTA.

Metodología de la Investigación . (22 de Enero de 2013). *Metodología de la Investigación* . Obtenido de <https://bianneygirald077.wordpress.com/category/capitulo-iii/>

Ministerio Coordinador de Desarrollo Social. (2013). *Fortalecimiento del Sector Financiero Popular y Solidario en Ecuador: una puerta de acceso a los servicios financieros inclusivos*. Obtenido de Sitio web del Ministerio Coordinador de Desarrollo Social: http://www.todaunavida.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/04/Proyecto_fortalecimiento.pdf

Mora, A. (2012). *Panorama actual del movimiento cooperativo en América Latina*. Obtenido de Sitio web de la Organización Internacional del Trabajo: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_188087.pdf

Morejon, E. (2012). http://www.academia.edu/13088511/Historia_del_riego_y_drenaje_en_el_Ecuador. Obtenido de http://www.academia.edu/13088511/Historia_del_riego_y_drenaje_en_el_Ecuador.

nacional, a. (2008). *constitucion del 2008*.

Naciones Unidas. (14 de Marzo de 2014). *Estudio mundial de las cooperativas*.
Obtenido de Sitio web de las Naciones Unidas:
<http://www.un.org/es/development/desa/news/social/cooperatives-2.html>

Ninacs, W. (2008). *Desarrollo económico comunitario como una estrategia para enfrentar la pobreza*. Bogota .

Nordhaus, S. (2005). *Economía*.

OMS. (1948). *LA SALUD* .

OMS. (2017). *CALIDAD DEL AGUA POTABLE*.

ONU. (2005).
www.un.org/spanish/waterforlifedecade/.../pdf/03_sustainable_development_esp.pdf.
Obtenido de
www.un.org/spanish/waterforlifedecade/.../pdf/03_sustainable_development_esp.pdf.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2015).
Consideraciones estructurales acerca de las instituciones financieras rurales.
Obtenido de Sitio web de la rganización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura:
<http://www.fao.org/docrep/007/y5673s/y5673s1h.htm>

Organización de Naciones Unidas . (12 de julio de 2017). *Tres de cada 10 personas no tienen acceso a agua potable* . Obtenido de
<http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2017/07/tres-de-cada-10-personas-no-tienen-acceso-a-agua-potable/>

Pardo, C. F. (2004). Agua y desarrollo humano. *Carmelo Fernández Pardo*, 22.

Parkin, M. (2007). Macroeconomía. En M. Parkin, *Macroeconomía*.

- Pescador, C. (2018). *La innovación técnica para el desarrollo sustentable*.
- Pineda, R., & Carballo, P. (2010). *El futuro de las microfinanzas en América Latina: algunos elementos para el debate a la luz de las transformaciones experimentadas*. Obtenido de Sitio web de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL): <http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5215/1/lcl3263p.pdf>
- Redman, C. L. (1990). LOS ORÍGENES DE LA CIVILIZACIÓN. En C. L. Redman, *LOS ORÍGENES DE LA CIVILIZACIÓN* (pág. 47). Barcelona: Editorial Crítica.
- Rivas, D. (16 de Febrero de 2016). *Cooperativas, un negocio que impulsa a América Latina*. Obtenido de Sitio web de la revista Forbes México: <https://www.forbes.com.mx/cooperativas-un-negocio-que-impulsa-a-america-latina/>
- Rodríguez, P. (2013). *Investigación metodológica*. México: Editorial Patria.
- Rosales, Á. (19 de Agosto de 2012). *Estadística para Administración*. México: Editorial Pax México. Obtenido de Guía de tesis: <https://guiadetesis.wordpress.com/2013/08/19/acerca-de-la-investigacion-bibliografica-y-documental/>
- Scouts, A. M. (s.f.). Desarrollo personal. WAGGGS.
- SERNATUR. (2012). *DIMENSION ECONOMICA*.
- Serrano, M. (2017). *REPORTE DE POBREZA Y DESIGUALDAD*.
- Tamayo y Tamayo Mario . (2013). *El proceso de la investigación científica*. Limusa S.A.: México .
- tareasiuniversitarias.com. (2012). *POBLACION*.

Vallejo, J., & Betancurt, M. (2016). Información estadística. *Redalyc* , 36.

www.universidadupav.edu.mx. (2007). *www.universidadupav.edu.mx*. Obtenido de
CIVILIZACIONES ANTIGUAS.

Yasnikowski, J. P. (2001). *Desarrollo, crecimiento y turismo en el Centro*.

<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/ipc-canastas-2016/>

<http://www.elcomercio.com/actualidad/sector-domestico-gana-enero.html>

[https://contenido.bce.fin.ec/docs.php?path=/documentos/Estadisticas/SectorMonFin/
TasasInteres/Indice.htm](https://contenido.bce.fin.ec/docs.php?path=/documentos/Estadisticas/SectorMonFin/TasasInteres/Indice.htm)

<https://www.pichincha.com/portal/Portals/0/TransparenciadeInformacion/TARIFARIO%20UNIFICADO%20INFORMATIVO%20AGENCIA%20-%2001-03-2018.pdf>

<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-de-la-construccion/>

http://www.uccs-america.org/espanol/Archivos/Biblioteca/Impuestos/Impuestos%20en%20Ecuador_2011.pdf

https://contenido.bce.fin.ec/resumen_ticker.php?ticker_value=riesgo_pais

<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorMonFin/TasasInteres/TasasVigentes022018.htm>

7 Anexos

**UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA
CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA**

Objetivo: Conocer cuál es el impacto generado por el consumo de agua entubada y no potable en la comunidad Llicacama –Capillapamba en la parroquia Salasaka.

ENCUESTA

1. ¿Cuál es su actividad económica dentro de la comunidad Llicacama – Capillapamba?

Agricultura ()

Ganadería ()

Tejido y/o artesanías ()

Otros.....

2. Sus ingresos económicos son

Más de \$ 1000 USD ()

\$386 USD- \$1000 USD ()

Menos de \$ 386 USD ()

3. El agua que se consume en la comunidad de Llicacama-Capillapamba es:

Entubada sin tratamiento ()

Potable ()

Si su respuesta fue “AGUA POTABLE”, aquí es el final de la encuesta.

Si su respuesta fue “ENTUBADA SIN TRATAMIENTO”, siga a la siguiente pregunta

4. ¿El agua que recibe usted por tubería le permite realizar sus actividades económicas normalmente sin problema?

Siempre ()

A veces () ¿Por
qué? _____

Nunca () ¿Por
qué? _____

5. Durante los últimos 10 años, usted considera que la calidad del agua en la comunidad Llicacama – Capillapamba:

Ha mejorado ()

Sigue igual ()

Ha empeorado () ¿porque? _____
No sabe ()

6. En la comunidad de Llicacama – Capillapamba ¿el agua consumida por la población ha sido o sigue siendo causa de enfermedades?

a. Si () ¿Cuáles _____

No ()

No sabe ()

7. ¿A que acude regularmente cuando presenta algún tipo de enfermedad provocado por el consumo del agua en la comunidad de Llicacama-Capillapamba?

a. Automedicación

b. Centro de salud público

c. Médico privado

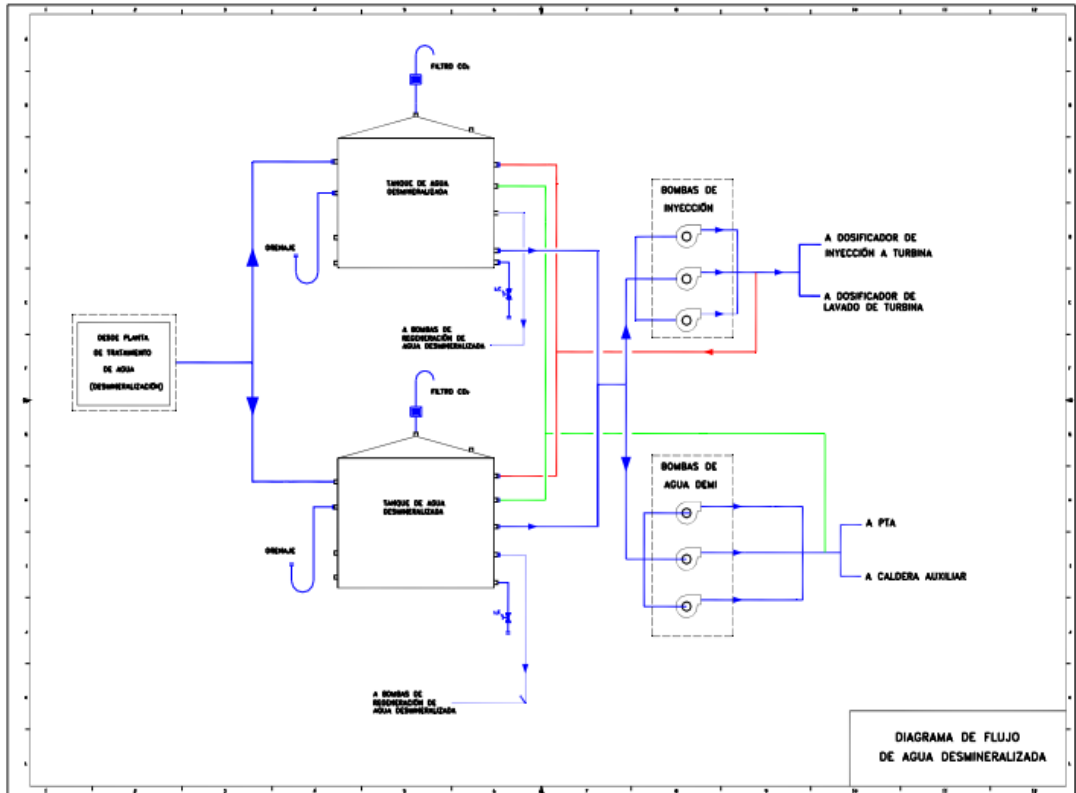
d. Centro naturista

e. Nada ¿porque? _____

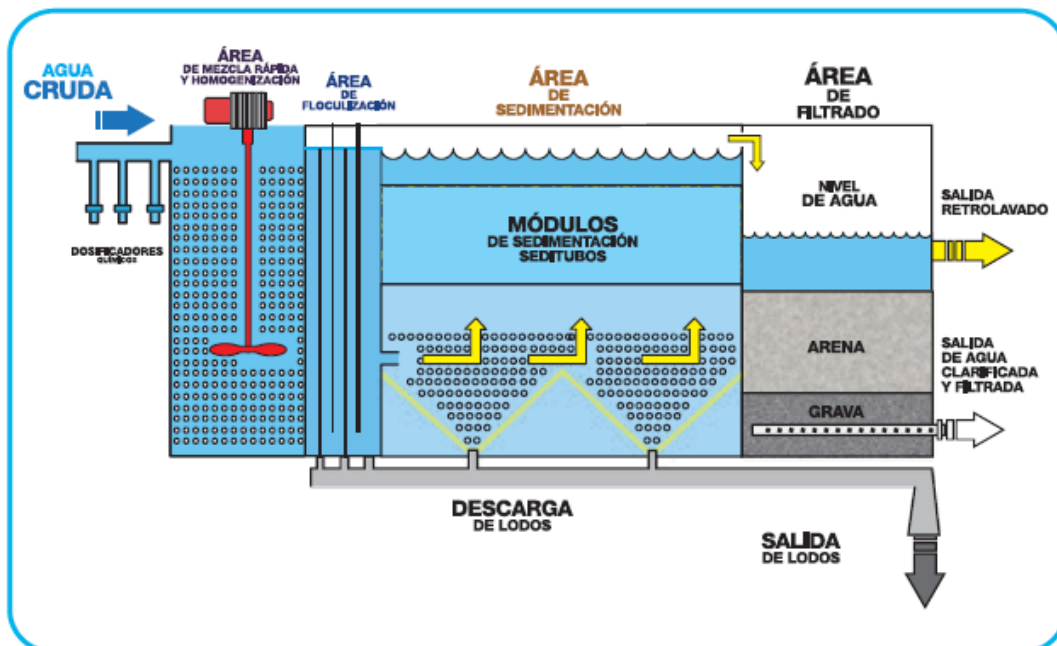
f. Otro ¿cuál? _____

8. **¿Cuál considera usted la causa principal por la cual en la comunidad de Llicacama-Capillapamba no se cuenta con el servicio de agua potable?**
- a. Falta de organización de comunidad
 - b. Desinterés de autoridades gubernamentales
 - c. Desinformación de beneficios de agua potable
 - d. Otro ¿cuál?
-
9. **¿Estaría usted dispuesto a pagar una cuota superior a la que paga actualmente si se le ofreciera el agua potable?**
- a. Si
 - b. No ¿por qué? _____
10. **Considera usted que el agua potable mejoraría las condiciones de vida de las zonas donde solo consumen agua entubada sin tratamiento.**
- a. Si
 - b. No

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN



CONTAMINANTES	TRATAMIENTOS
Microbiológicos	Cloro, ozono, UV, etc.
Características físicas y organolépticas (color, olor sabor y turbiedad)	<ul style="list-style-type: none"> Oxidación – coagulación – floculación – sedimentación – filtración Absorción en carbón activado
Características QUÍMICAS:	
Arsénico, aluminio, bario, cadmio, cianuros, cobre, cromo total y plomo	<ul style="list-style-type: none"> Coagulación- floculación – sedimentación – filtración Intercambio iónico RESINAS Osmosis inversa
Cloruros	<ul style="list-style-type: none"> Intercambio iónico Osmosis inversa Evaporación
Dureza	<ul style="list-style-type: none"> Ablandamiento químico Intercambio iónico
Fenoles o compuestos fenólicos	<ul style="list-style-type: none"> Oxidación – coagulación – floculación – sedimentación – filtración Absorción en carbón activado Oxidación con ozono
Hierro y manganeso	<ul style="list-style-type: none"> Oxidación – sedimentación* y filtración Intercambio iónico Osmosis inversa
Nitratos y nitritos – STD	<ul style="list-style-type: none"> Intercambio iónico Coagulación- floculación – sedimentación – filtración
PH	Neutralización
Sulfatos	<ul style="list-style-type: none"> Intercambio iónico Osmosis inversa
Trihalometanos	<ul style="list-style-type: none"> Oxidación con aireación u ozono Absorción con carbón activado







GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN SAN PEDRO DE PELILEO
Agua Potable y Alcantarillado

Tel: 05 2871121 / 2871125 Ext. 110 FAX: (05) 2871207

INFORME DE RESULTADOS



Nombre de la Junta Administradora de Agua Potable	Llikakama y Kapillapamba
Tipo de muestras:	Agua Potable
Número de muestras:	1
Muestreo realizado por:	Ing. Carolina Caba
Hora de toma de muestras:	10: 58
Fecha de la toma de muestra:	10 de Enero del 2018
Lugar de análisis:	Laboratorio del GAD Municipal del Cantón San Pedro de Pelileo
Fecha de análisis:	10 de Enero del 2018

Resultados Analíticos

Parámetros analizados	Unidad	Resultado	Límite Permisible	Criterio de Resultado
pH	pH	7.65	⁽¹⁾ 6 a 9	Cumple
Turbiedad	NTU	0.22	**5	Cumple
Sólidos Totales	mg/L	168.7	⁽¹⁾ 500	Cumple
Color	Pt/Co	0	**15	Cumple
Nitritos	mg/L	0.003	**3.0	Cumple *
Nitratos	mg/L	0.9	**50	Cumple
Cloro Residual	mg/L	0	**0.3 a 1.5	No Cumple
Coliformes Fecales	UFC/100mL	1	**<1	No Cumple
Coliformes Totales	UFC/100mL	59	⁽¹⁾ 50	No Cumple

Referencia:

<1: Significa que en el ensayo de filtración por membrana UFC/100 no se observa colonias
 **: Valor tomado de la tabla de requisitos para Agua Potable de la Norma INEN 1108-2014
 (1): Valor tomado de la tabla 2 del anexo 1 del Libro VI del TULSMA.
 Metodología de referencia: Standard Methods.

Recomendaciones:

- Controlar estrictamente el sistema de cloración
- Realizar el mantenimiento de la fuente
- Realizar el lavado y desinfección del tanque de almacenamiento
- Contratar a un laboratorio para que realice el análisis de los siguientes parámetros:

- ❖ Giardia
- ❖ Cryptosporidium

Ing. Carolina Caba
Laboratorista D.A.P.A.

