

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

**MAESTRIA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIO
PRODUCTIVOS**

TEMA:

**ESTUDIO DEL IMPACTO SOCIO ECONÓMICO COMO
CONSECUENCIA DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LOS
HABITANTES DE LA PARROQUIA SAN PABLO DE ATENAS DEL
CANTÓN SAN MIGUEL PROVINCIA DE BOLÍVAR**

**Trabajo de Investigación previo a la obtención del Grado de Magister en
Gestión de Proyectos Socio Productivos.**

Autor:

Sánchez Armijos Ángel Efrén

Tutora:

Ing. Maritza Rojas MBA

Quito – Ecuador

2017

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

APROBACIÓN DE LA TUTORA

En mi calidad de Tutora, designado por la Dirección de Posgrados de la Universidad Tecnológica Indoamérica:

CERTIFICO:

Que el Trabajo de Investigación **“ESTUDIO DEL IMPACTO SOCIO ECONÓMICO COMO CONSECUENCIA DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA SAN PABLO DE ATENAS DEL CANTÓN SAN MIGUEL PROVINCIA DE BOLÍVAR”**, presentado por el maestrante Sánchez Armijos Ángel Efrén, estudiante del Programa de Maestría en Gestión de Proyectos Socio Productivos, reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la evaluación del Jurado Examinador que la Dirección de Posgrado designe.

Quito, marzo del 2017

TUTORA

Ing. Maritza Rojas MBA
C.C. 1708109218

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Sánchez Armijos Ángel Efrén, declaro ser autor del Trabajo de Investigación, titulado “ESTUDIO DEL IMPACTO SOCIO ECONÓMICO COMO CONSECUENCIA DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA SAN PABLO DE ATENAS DEL CANTON SAN MIGUEL PROVINCIA DE BOLÍVAR”, como requisito para optar por el Grado de Magister en Gestión de Proyectos Socio Productivos, autorizo al Sistema de Bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamérica, para que con fines netamente académicos divulgue esta obra a través del Repositorio Digital Institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en las redes de información del país y del exterior, con las cuales la Universidad tenga convenios. La Universidad Tecnológica Indoamérica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo.

Del mismo modo, acepto que los Derechos de Autor, Morales y Patrimoniales, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad Tecnológica Indoamérica, y que no tramitaré la publicación de esta obra en ningún otro medio, sin autorización expresa de la misma. En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Quito, marzo del dos mil diecisiete, firmo conforme:

Autor: Ángel Efrén Sánchez Armijos

Firma _____

Número de Cédula: 0201469616

Dirección: Borbón Oe3-381 y Rumichaca

Correo Electrónico: angelsanchez1401@gmail.com

Teléfono: 0998703332

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

APROBACIÓN TRIBUNAL DE GRADO

El Trabajo de Investigación Científica, ha sido revisado, aprobado y autorizado su impresión y empastado, previa la obtención del Grado de Magister en Gestión de Proyectos Socio Productivos, por lo tanto, autorizamos al postulante la presentación de su sustentación pública.

Quito,.....

EL JURADO

PRESIDENTE DEL JURADO

EXAMINADOR

DIRECTOR

DEDICATORIA

Este trabajo de investigación está dedicado con mucho cariño a mis adorados hijos, Doménica, Mateo y Samuel, como una muestra de que “no existen obstáculos que no puedas superar cuando en realidad te propones alcanzar cualquier cosa en la vida”.

Ángel Sánchez

AGRADECIMIENTO

Agradecido con Dios por permitirme alcanzar otra meta más, agradecido con la UTI, y su personal docente y administrativa quienes me guiaron en este arduo pero gratificante camino, y un agradecimiento especial a mi amada esposa Lorena Aguirre por su comprensión y apoyo en este proceso.

Ángel Sánchez

INDICE GENERAL

PRELIMINARES	Pág.
Portada.....	i
Aprobación de la Tutora.....	ii
Aprobación Tribunal de Grado	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice General	vii
Índice de Gráficos	x
Índice de Cuadros.....	xii
Resumen Ejecutivo.....	xiv
Summary	xv
 INTRODUCCIÓN	 1
 CAPÍTULO I	 3
EL PROBLEMA	3
Tema.....	3
Línea de Investigación	3
Planteamiento del Problema.....	3
Contextualización.....	5
Macro	5
Meso.....	6
Micro	9
Árbol de Problemas.....	11
Análisis Crítico	12
Prognosis	13
Delimitación de la Investigación.....	13
Formulación del problema	14
Justificación.....	14
Objetivos	16
Objetivo General	16

CAPÍTULO II	17
MARCO TEÓRICO	17
Antecedentes investigativos	17
Fundamentaciones.....	19
Marco conceptual.....	20
Categorías Fundamentales	20
Constelación de Ideas.....	21
Fundamentación Teórica.....	23
Desarrollo de la constelación de ideas de la variable Independiente	23
Desarrollo de la constelación de ideas de la variable Dependiente	32
Señalamiento de Variables.....	45
 CAPITULO III.....	 46
METODOLOGÍA	46
Enfoque de la Investigación.....	46
Modalidad de la Investigación	46
Tipo de Investigación.....	47
Población y Muestra.....	47
Tamaño de la muestra.	50
Operacionalización de Variables.....	51
Plan de recolección de la información	53
 CAPÍTULO IV	 54
ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS.....	54
Verificación de la Hipótesis	86
 CAPÍTULO V.....	 89
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	89
 CAPÍTULO VI	 91
PROPUESTA	91
Antecedentes	92
Justificación.....	93

Objetivo General	94
Objetivos Específicos.....	94
Análisis de Factibilidad.....	95
Fundamentación Científico-Técnica	96
Metodología	99
Desarrollo de la propuesta.....	101
Plan de trabajo para la implementación de las estrategias	106
Matriz de Involucrados	107
Indicadores para controlar los resultados en la asociación	108
Impacto de la Propuesta	109
Conclusiones y Recomendaciones	111
Bibliografía	113
Anexos	116
Matriz del cuestionario.....	117
Resultado del análisis de suelo.....	118
Resultado del análisis de semilla de maíz	119

Índice de Gráficos

Gráfico N° 1.- División administrativa Provincia Bolívar.....	8
Gráfico N° 2.- Uso actual del suelo de la Provincia Bolívar	8
Gráfico N° 3: Árbol de problemas	11
Gráfico N° 4: Red de Inclusiones Conceptuales.....	20
Gráfico N° 5: Constelación de Ideas de la Variable Independiente.....	21
Gráfico N° 6: Constelación de Ideas de la Variable Dependiente	22
Gráfico N° 7.- Evolución de la pobreza en Ecuador.....	32
Gráfico N° 8: Líneas de pobreza.....	33
Gráfico N° 9.- Resultado pregunta 1.....	55
Gráfico N° 10.- Resultado pregunta 2.....	57
Gráfico N° 11.- Resultado pregunta 3.....	58
Gráfico N° 12.- Resultado pregunta 4.....	59
Gráfico N° 13.- Resultado pregunta 5.....	60
Gráfico N° 14.- Resultado pregunta 6.....	62
Gráfico N° 15.- Resultado pregunta 7.....	63
Gráfico N° 16.- Resultado pregunta 8.....	64
Gráfico N° 17.- Resultado pregunta 9.....	66
Gráfico N° 18.- Resultado pregunta 10.....	67
Gráfico N° 19.- Resultado pregunta 11.....	69
Gráfico N° 20.- Resultado pregunta 12.....	70
Gráfico N° 21.- Resultado pregunta 13.....	71
Gráfico N° 22.- Resultado pregunta 14.....	73
Gráfico N° 23.- Resultado pregunta 15.....	74
Gráfico N° 24.- Resultado pregunta 16.....	75
Gráfico N° 25.- Resultado pregunta 17.....	77
Gráfico N° 26 .- Resultado pregunta 18.....	78
Gráfico N° 27.- Resultado pregunta 19.....	79
Gráfico N° 28.- Resultado pregunta 20.....	80
Gráfico N° 29.- Ubicación geográfica parroquia San Pablo de Atenas	91
Gráfico N° 30.- Ubicación de la parroquia San Pablo de Atenas en el mapa.....	92

Gráfico N° 31.- Importaciones nacionales de maíz suave desde el año 2000 al 2014.....	96
Gráfico N° 32.- Etapas del desarrollo de la propuesta.....	100

Índice de Cuadros

Cuadro N° 1.- Establecimientos educativos.....	40
Cuadro N° 2.- Categoría de ocupación pobladores de San Pablo de Atenas	42
Cuadro N° 3.- Grado de ocupación pobladores de San Pablo de Atenas.....	43
Cuadro N° 4.- Distribución quinquenal de la población de San Pablo	48
Cuadro N° 5.- Estado conyugal por sexo	49
Cuadro N° 6.- Población objeto de estudio.....	49
Cuadro N° 7.- Variable Independiente: Producción agrícola.	51
Cuadro N° 8.- Variable Dependiente: Desarrollo socio-económico.....	52
Cuadro N° 9.- Resultados pregunta 1.....	55
Cuadro N° 10.- Resultado pregunta 2	56
Cuadro N° 11.- Resultado pregunta 3	58
Cuadro N° 12.- Resultado pregunta 4	59
Cuadro N° 13.- Resultado pregunta 5	60
Cuadro N° 14.- Resultado pregunta 6	61
Cuadro N° 15.- Resultado pregunta 7	63
Cuadro N° 16.- Resultado pregunta 8	64
Cuadro N° 17.- Resultado pregunta 9	65
Cuadro N° 18.- Resultado pregunta 10	67
Cuadro N° 19.- Resultado pregunta 11	68
Cuadro N° 20.- Resultado pregunta 12	70
Cuadro N° 21.- Resultado pregunta 13	71
Cuadro N° 22.- Resultado pregunta 14	72
Cuadro N° 23.- Resultado pregunta 15	74
Cuadro N° 24.- Resultado pregunta 16	75
Cuadro N° 25.- Resultado pregunta 17	76
Cuadro N° 26.- Resultado pregunta 18	78
Cuadro N° 27.- Resultado pregunta 19	79
Cuadro N° 28.- Resultado pregunta 20	80
Cuadro N° 29.- Comparación de la pobreza a nivel nacional.....	82
Cuadro N° 30.- Incremento de los ingresos familiares por cultivo y por país	98

Cuadro N° 31.- Incremento en el rendimiento de los campos sembrados con semilla de calidad.....	98
Cuadro N° 32.- Plan de trabajo	106
Cuadro N° 33.- Incremento de los ingresos familiares por cultivo y por país	110
Cuadro N° 34.- Incremento en el rendimiento de los campos sembrados con semilla de calidad.....	110

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
MAESTRÍA GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIO PRODUCTIVOS

TEMA:

“Estudio del impacto socio-económico como consecuencia de la producción agrícola en los habitantes de la Parroquia San Pablo de Atenas del cantón San Miguel provincia Bolívar”.

AUTOR:

Ángel Efrén Sánchez Armijos

TUTORA:

Ing. Maritza Rojas MBA

RESUMEN EJECUTIVO

La presente investigación tuvo como objetivo general “analizar el impacto socioeconómico como consecuencia de la producción agrícola en los habitantes de la parroquia de San Pablo de Atenas”. La investigación se realizó mediante las modalidades; investigación de campo basada en la encuesta así como un análisis de las características del terreno de la zona y de su producción, lo que permitió ratificar que la parroquia San Pablo de Atenas es eminentemente agrícola, sin embargo presenta bajos niveles de producción debido a un manejo de suelo tradicional e inadecuado, falta de capacitación y limitado equipamiento agrícola. A esto se suma la falta de atención de las autoridades locales y nacionales lo que mantiene a la parroquia en un subdesarrollo tanto económico como social. El trabajo presenta una propuesta de asociación organizada de los agricultores de la zona a fin de que creen alianzas con las entidades estatales para desarrollo de programas de capacitación y asesoría técnica que les permita explotar la tierra de forma sustentable y planificada, para procurar el incremento y mejoramiento de la producción agrícola, acorde con la capacidad y vocación de los suelos utilizando técnicas apropiadas.

DESCRIPTORES: Producción agrícola, impacto socio-económico, investigación de campo, encuesta estructurada, bajos niveles de producción, manejo de suelo inadecuado, asesoría técnica.

TECHNOLOGY INDOAMERICA UNIVERSITY
CENTRE OF POSGRADUATE
MAESTRÍA GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIO PRODUCTIVOS

TOPIC:

Study of the socio-economic impact as a consequence of the agricultural production in the inhabitants of the Parish San Pablo of Athens of the canton San Miguel province Bolivar

AUTHOR:

Ángel Efrén Sánchez Armijos

TUTORA:

Ing. Maritza Rojas MBA

EXECUTIVE SUMMARY

The present research has as general objective "to analyze the socioeconomic impact as a consequence of the agricultural production in the inhabitants of the parish of San Pablo of Athens". The research was done through the modalities; Field research based on the survey as well as an analysis of the characteristics of the land of the area and its production, which allowed to confirm that the parish of San Pablo in Athens is eminently agricultural, however presents low levels of production due to a management Of traditional and inadequate soil, lack of training and limited agricultural equipment. Added to this is the lack of attention of the local and national authorities which keeps the parish in an economic and social underdevelopment. The paper presents a proposal for an organized association of farmers in the area to create alliances with state entities for the development of training and technical assistance programs that allow them to exploit the land in a sustainable and planned way to try to increase and Improvement of agricultural production, according to the capacity and vocation of the soils using appropriate techniques.

DESCRIPTORS: Agricultural production, socio-economic impact, field research, structured survey, low production levels, inadequate soil management, technical advice.

INTRODUCCIÓN

La agricultura ha sido practicada por la humanidad desde casi sus inicios, la alimentación básica del hombre proviene de la tierra. Ecuador no es la excepción, la alimentación de los ecuatorianos proviene del campo, y es también la materia prima para la elaboración de múltiples productos que se comercializan dentro y fuera del país. Sin embargo el desarrollo agrícola no alcanzado aún niveles satisfactorios de producción, especialmente en las provincias declaradas como las más pobres del país, entre estas está la provincia Bolívar, descuidada por sus autoridades y falta de cultura organizacional, esto se refleja en el bajo desarrollo socioeconómico de sus pobladores.

La presente investigación tiene por objeto estudiar el desarrollo socioeconómico basado en la agricultura de los habitantes de la parroquia San Pablo de Atenas, perteneciente a la provincia Bolívar, en el primer capítulo se define la temática a investigar con respecto al desarrollo socioeconómico de la parroquia, su contextualización macro, meso y micro, se definen también los objetivos de la investigación.

En el segundo capítulo se hace referencia al tema mediante los antecedentes investigativos, así también mediante las fundamentaciones teóricas, legales, y filosóficas en las que se basa la investigación, se define también las hipótesis y las variables a ser investigadas.

En el tercer capítulo, se define la metodología a utilizar en el proceso de investigación, se establece el enfoque, y la modalidad investigativa, se establece también procedimientos estadísticos y la operacionalización de variables.

En el cuarto capítulo, se presente el análisis estadístico de los datos obtenidos en la encuesta realizada a la muestra establecida, se presenta una interpretación de estos datos y se comprueba la hipótesis planteada en la investigación mediante la prueba del chi-cuadrado.

En el quinto capítulo, se presenta las conclusiones con respecto a las variables investigadas, y se presenta también las recomendaciones para el mejoramiento del desarrollo socio económico de los habitantes de la parroquia San Pablo de Atenas.

En el sexto capítulo, finalmente se presenta la propuesta para el mejoramiento del desarrollo socioeconómico basado en la agricultura de los habitantes de la parroquia San Pablo de Atenas, se define el proyecto y las estrategias a implementar.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

Tema

“Estudio del impacto socio-económico como consecuencia de la producción agrícola en los habitantes de la Parroquia San Pablo de Atenas del cantón San Miguel provincia Bolívar”.

Línea de Investigación

La presente investigación está orientada por la línea de la Empresarialidad y Productividad, ya que trata sobre el estudio de la capacidad de emprendimiento así como la repotenciación y/o creación de nuevos negocios, además revisa los factores que condicionan la productividad, y la gestión de la calidad que mantienen a las empresas en los mercados, habla también de aspectos como exportaciones y la diversificación de la producción.

Planteamiento del Problema

Históricamente, la agricultura es quizás una de las actividades que cambió el curso de la humanidad, pasando del nomadismo al sedentarismo. Es quizás, uno de los pilares de la economía de numerosas naciones; destaca su importancia como motor de desarrollo la producción para el consumo interno y la seguridad alimentaria de la población, el empleo derivado y la posibilidad del comercio internacional con la consecuente generación de divisas. Países agrarios precarios

emplean mano de obra en las diversas actividades agrícolas (preparación del terreno, siembra, manejo del cultivo, cosecha y comercialización).

La agricultura sustenta la seguridad alimentaria de todos los países del mundo y obliga a sus gobernantes a establecer planes y programas que garanticen una adecuada provisión de nutrientes para el consumo de millones de seres humanos que dependen, directamente o indirectamente de la agricultura.

Según estimaciones de la FAO, la agricultura es la única fuente de ingresos de alrededor del 70% de la población rural en el mundo; de un trabajo sacrificado y no exento de riesgos, se proporcionan los medios de subsistencia a millones de personas del planeta. Las estadísticas revelan en las últimas décadas el lento decremento de la producción agrícola per cápita, tanto para el mercado interno como para el de exportación, sumado a situaciones antrópicas que restringen cada vez las actividades vinculadas al agro y la producción de alimentos.

Los países en desarrollo cuentan con pequeños productores que afrontan diariamente vicisitudes y limitaciones para realizar su trabajo, que está expuesto a condiciones meteorológicas adversas, carencia de créditos, infraestructura rural inadecuada, mínimo acceso a tecnología y asesoría para alcanzar el mayor rédito posible de la sacrificada labor que implica labrar la tierra, sembrar una ilusión y esperar una cosecha colmada de bendiciones. Las dificultades de los pequeños productores, privados de subsidios agrícolas y obligados a pagar onerosos aranceles derivados de políticas internas y altos precios establecidos por los países desarrollados, repercuten negativamente en la producción e impiden un desarrollo armónico y sustentable de la agricultura en la mayoría de países pobres del mundo.

Contextualización

Macro

La agricultura ha sido durante varios años una de las principales fuentes de renta para la población ecuatoriana, pero su rentabilidad es variable debido a la volatilidad de los precios de los productos básicos en el mercado nacional e internacional y a la falta de acceso a los recursos, como son el crédito y la capacitación de los pequeños agricultores.

Durante los últimos años, el actual presidente Rafael Correa ha dado mucha importancia al sector agrícola y a la importancia de la soberanía alimenticia. Es por esto, que en su plan de desarrollo “Del Buen Vivir” uno de los objetivos de mayor importancia del gobierno es el mejoramiento del sector agrícola y de las condiciones de vida del sector rural.

En el 2007, el gobierno del economista Rafael Correa realizó un estudio para determinar los principales problemas del sector agrícola y llegó a las siguientes conclusiones:

- Los niveles de productividad de los productos básicos y de exportación son bajos en comparación con los índices de los demás países de América Latina, lo que hace muestra una falta de eficiencia en el aprovechamiento de los recursos que se dispone.
- Los costos de producción son cada vez más altos, lo que hace que la población acceda a una menor cantidad de bienes e impide el acceso a mercados externos.
- El Ecuador cuenta con una gran cantidad de productos agrícola, sin embargo solo somos exportadores de commodities (solo productos) y no de productos

con valor agregado, lo cual nos muestra el estado precario de la industria de la producción.

- Institucionalidad pública y privada débil debido a la ausencia de la participación del estado.
- Concentración de la riqueza y de las tierras en pocas manos, lo que ha hecho que las zonas rurales sean las más afectadas, con altos índices de pobreza y pobreza extrema.

Según Diario La Hora, **(2013)**.- La ausencia de incentivos sustentables y el abandono a su suerte al pequeño y mediano agricultor es la causa principal para que jóvenes campesinos hombres y mujeres migren a los principales centros poblados, situación que coloca en alto riesgo la soberanía alimentaria de los ecuatorianos.

Meso

La agricultura en la provincia Bolívar

La provincia de Bolívar, es eminentemente agrícola. “La mayor fuente de ingresos para sus habitantes proviene de la explotación de la tierra. Sin embargo, se han descuidado varios aspectos que incentiven al agricultor a permanecer en el campo. La migración del campesino hacia los polos de desarrollo es constante. Esto con lleva algunos problemas, como la falta de abastecimiento en la producción agrícola y la ampliación de los cinturones de miseria en las grandes ciudades

Según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial **(2010)**, la principal actividad económica en Bolívar es la agricultura. La provincia es la primera productora de maíz blanco harinoso a nivel nacional. La distribución de la tierra es sumamente desigual y predomina el minifundio.

La participación de la provincia en el PIB nacional es marginal. Bolívar no cuenta con un modelo de desarrollo definido. Tampoco existen políticas provinciales para impulsar y mejorar el desarrollo económico.

Según Ecuador Online **(2010)**.- La provincia Bolívar por su ubicación en zonas altas frías y bajas cálidas, tiene una producción agrícola muy variada tanto de productos propios de la sierra (papas, trigo, lenteja, mellocos, maíz, etc.) como de aquellos propios de las zonas subtropicales: caña de azúcar, café, cacao, naranjas, papayas, limones, mandarinas, aguacates, etc. Dentro de su flora encontramos maderas como el quebracho, laurel, baba, motilón, zapán platuquero. También existen áreas de pinos, cipreses y eucaliptos. Desde el punto de vista agrícola la provincia se ha dividido en cuatro zonas.

Zona 1.- Páramo andino en el área central entre 3 y 4 mil metros que representa un 25% del área total.

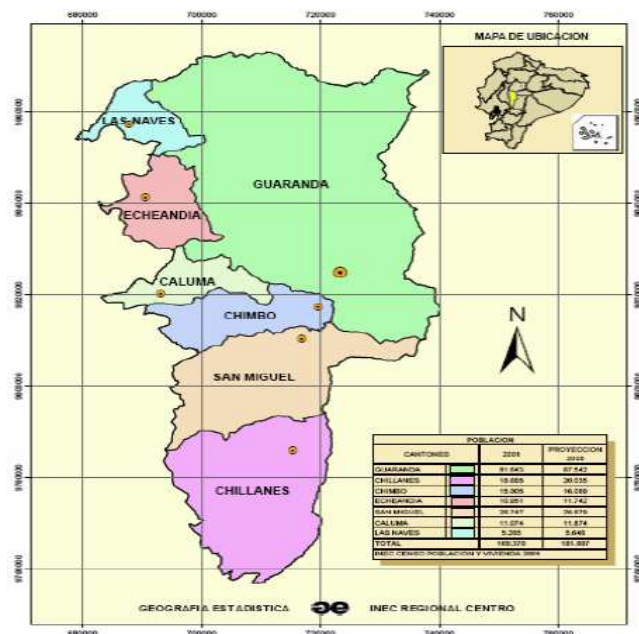
Zona 2.- Praderas interandinas localizadas en la hoya de Chimbo que ocupa un 13% del área.

Zona 3.- Estribaciones occidentales de la cordillera del Chimbo. Es la zona más extensa (46% de la superficie) con alturas que varían entre 1.000 y 2.500 mts.

Zona 4.- Zona baja occidental que ocupan 16% del territorio con alturas entre 200 y 1.000 mts.

Cada una de estas zonas tiene sus peculiaridades en los campos agrícolas, forestales y ganadero.

Datos Generales de la Provincia Bolívar



Ubicado: En la zona central del Ecuador.

Capital: GUARANDA.

Superficie: 3.936,1 Km².

Población: 183.607 hab.

Densidad: 43 hab. / km²

Altitud promedio: 2.500 msnm.

Temperatura: de 0 °C a 30 °C.

Gráfico N° 1.- División administrativa Provincia Bolívar

Fuente: Plan Agropecuario G.P.B 2010.

Uso Actual del suelo

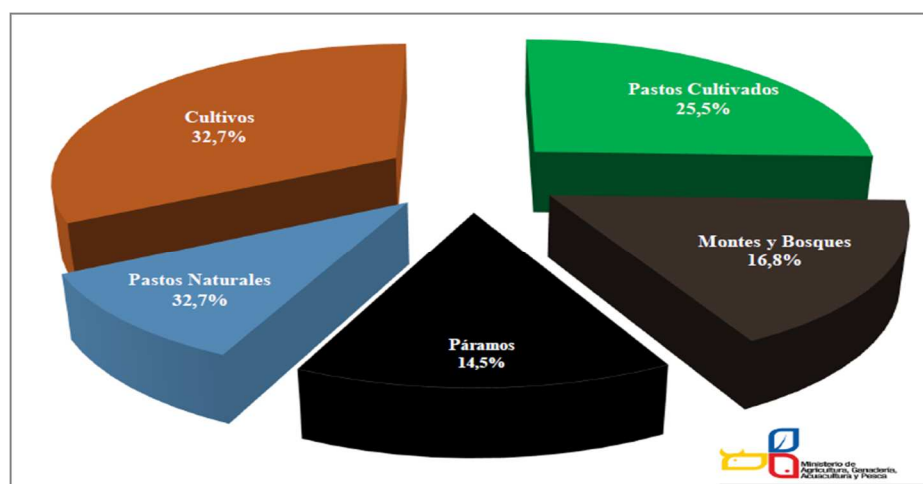


Gráfico N° 2.- Uso actual del suelo de la Provincia Bolívar

Fuente: Plan Agropecuario G.P.B 2010.

Estructura productiva

Según Ecuador Online (2010).- En la provincia predomina el minifundio y la productividad agrícola es baja por el empobrecimiento de los suelos, el empleo de deficientes sistemas de producción. Predomina el minifundio pues el 67% de las unidades productivas tienen menos de 5 hectáreas de extensión mientras el 1% tiene sobre las 100 has. La desigualdad en la distribución de la tierra agrava la situación económica ya que las pequeñas parcelas están situadas en suelos menos fértiles y de fuerte pendiente. 250 mil hectáreas están ocupadas con cultivos agrícolas y pastos, lo cual es excesivo pues se calcula que apenas 160 mil hectáreas serían aprovechables. En los años recientes ha aumentado la superficie de cultivos de café, maíz suave y cacao. Para la comercialización no existen centros de acopio, son insuficientes los caminos vecinales y existe una abundante red de intermediarios. Los productores tampoco están organizados.

Esto nos da una visión general del problema de la agricultura en la provincia Bolívar, en donde la falta de organización de los productores, el empobrecimiento de los suelos por el monocultivo, la falta de semillas certificadas, la falta de asesoramiento agrícola y sobre todo el abandono de las autoridades de turno, han dejado sumergir a la provincia en un abismo de pobreza carente de todo tipo de desarrollo ya sea social o económico.

Micro

Según el Pdot (2013).- La producción agropecuaria es la base económica de la parroquia San Pablo de Atenas; en agricultura sobresale la producción de maíz suave. En ganadería sobresale la crianza de animales bovinos como complemento de la economía familiar.

San Pablo de Atenas es una parroquia eminentemente agrícola, la mayoría de su producción, es decir el 79,26% lo destina al autoconsumo y comercialización; el 15,56% solo a la comercialización; el 1,48% al autoconsumo y, el 3,70% no tiene definido lo que hace con su producción.

Sobre la venta de su producción, el 73,33% lo entrega a intermediarios, el 12,59% al consumidor final; el 2,96% a intermediarios y consumidor final; el 0,74% no vende y del 10,37% Se ignora

Los suelos en la parroquia son señalados por la población como productivos; pero, los suelos para cultivo están sufriendo un progresivo empobrecimiento, lo cual es notorio por la disminución de su rendimiento; además se consideran que los sistemas de labranza son inadecuados. La producción del maíz como base de su economía y también la producción ganadera, son dos aspectos señalados como fortalezas; al mismo tiempo, constituyen debilidades el cultivo de maíz con características de monocultivo; la sobreoferta por cuanto su producción es extensiva y también depende de la estacionalidad de la temporada lluviosa, por lo cual las cosechas generalmente son en la misma fecha; a ello se suma que la venta se realiza en la misma mata con el precio fijado por el intermediario; también se señala la falta de variedades de maíz.

Se indica que hay mayor inversión y no compensa con el precio de mercado; a lo anterior, se suma el tema del uso de semillas de mala calidad; también es señalada la cosecha tardía del maíz guagual: En cuanto costos, los insumos elevan el costo de producción. Es evidente una baja asesoría técnica, existe riego por aspersión; pero su cobertura es insuficiente, la falta de riego es una debilidad del territorio, no existe suficiente infraestructura de apoyo a la producción. Existe bajo acceso al crédito por la exigencia de muchos requisitos; al mismo tiempo, se desconoce de algunos programas de crédito; falta de generación de alternativas a la producción agrícola.

Existen algunas alternativas productivas; así en la agricultura la producción del Fréjol tutorado y los pequeños huertos de hortalizas; se han ampliado actividades de comercio y de servicio en la vía; se ha recuperado la gastronomía tradicional con la venta de tortillas muy apetecidas por los viajeros.

Árbol de Problemas

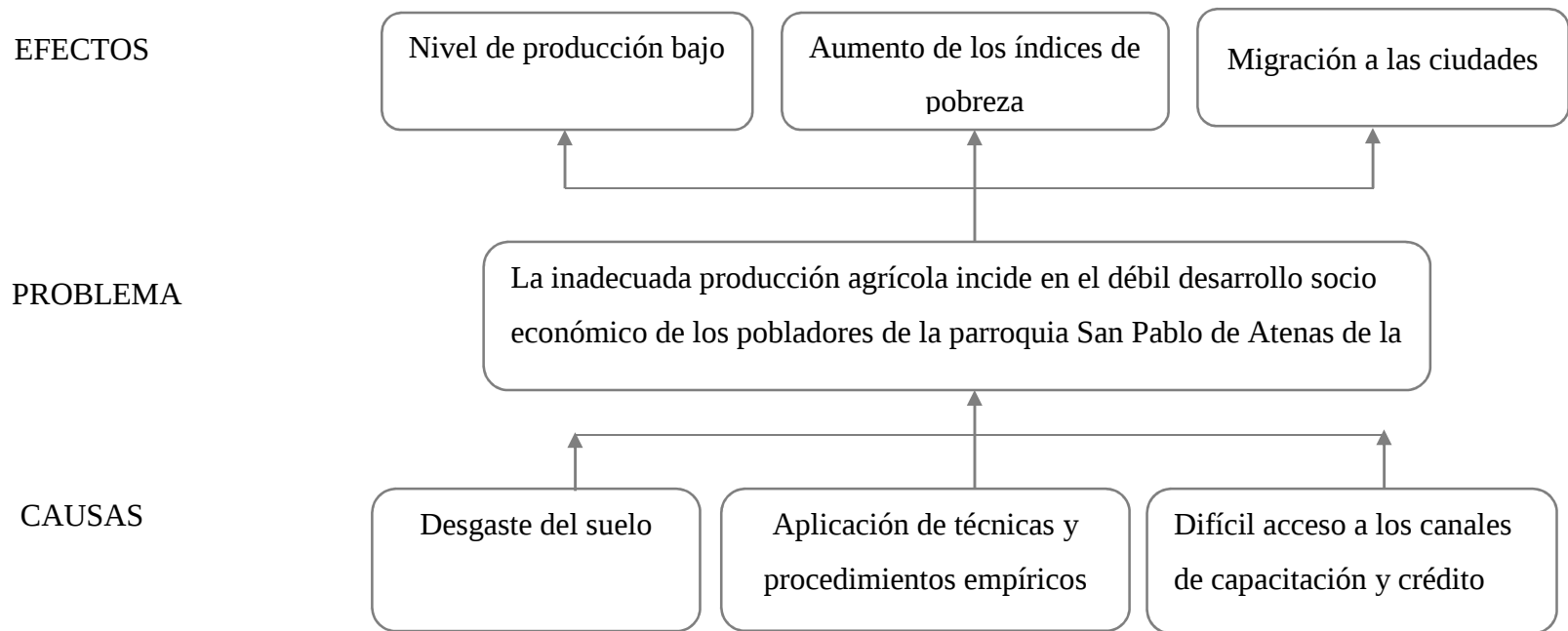


Gráfico N° 3: Árbol de problemas
Elaborado por: El Investigador

Análisis Crítico

El monocultivo o la poca rotación de los cultivos hace que el suelo se desgaste, las bacterias o microorganismos en el suelo se vuelvan inmunes a los fertilizantes, fungicidas e insecticidas que se utiliza para cultivar; esto conlleva a que los cultivos cada vez sea menor su producción y mayor se vuelve el gasto para lograr mantener la producción.

El nivel de producción se torna cada vez más bajo y cada vez más susceptible a enfermedades o plagas propias de la época estacionaria, esto sumado al poco conocimiento sobre cómo tratar o prevenir enfermedades hace que la producción no sea la esperada y en el peor de los casos se pierde completamente la producción.

La aplicación de técnicas empíricas heredadas de los antepasados no están rindiendo frutos en la actualidad, se vuelve necesario buscar nuevas técnicas para la siembra, fertilización y cosecha; este apoyo nos puede brindar el gobierno central mediante la donación de semillas certificadas, e insumos para mejorar la productividad.

La baja productividad agrícola en San Pablo de Atenas, mantiene a la población sumida en la pobreza, en su mayoría la producción solo rinde para su propio consumo, en otros casos cosechan algo para la venta pero como la calidad de los productos es baja de igual manera es el pago por el producto.

El desconocimiento de los canales de crédito que ofrece el gobierno y la falta de asociación de los agricultores hace que sea muy difícil el acceso a estos canales que de alguna u otra manera si aportan con conocimientos e insumos para el mejoramiento de la producción agrícola.

La necesidad de mejoramiento económico y educativo hace que los jóvenes de la parroquia migren hacia las ciudades más grandes del país en busca de trabajo

o educación, pero en la mayoría de los casos nunca más regresan a vivir en la parroquia y la mayoría de las personas que se han capacitado se han quedado en la ciudad porque lograron una estabilidad económica, o al menos tienen un ingreso seguro.

Prognosis

De continuar con el desgaste del suelo por la falta de fertilización, inadecuada preparación del mismo y uso de semillas NO certificadas, la producción agrícola no tendrá oportunidad de mejora, por lo que se necesita urgente de una formulación e implementación de políticas públicas que viabilicen el acceso a tecnologías y técnicas que permitan implementar un desarrollo sostenible en la agricultura con un apoyo crediticio y capacitación a los pobladores en productos más rentables y con facilidades de acceso a los mercados para su comercialización.

De continuar con la aplicación de técnicas empíricas en el cultivo de los productos agrícolas en la parroquia San Pablo de Atenas, la producción seguirá siendo baja lo cual ocasionaría graves perjuicios económicos y un estancamiento mayor en el desarrollo socio económico de los moradores.

De persistir el acceso nulo a la capacitación y créditos que otorga el gobierno no se podrá mejorar la producción agrícola y más bien los pobladores seguirán pensando que la salvación a todos sus problemas sea la migración a las ciudades aunque sea por un salario básico.

Delimitación de la Investigación

Campo: Gestión de Proyectos socioproductivos

Área: Gestión y producción agrícola

Aspecto: Desarrollo socioeconómico

Delimitación Espacial: La investigación se llevara a cabo en el área rural de la parroquia San Pablo de Atenas perteneciente al cantón San Miguel de la Provincia Bolívar.

Delimitación Temporal: La información será levantada durante el año 2016

Formulación del problema

¿La inadecuada gestión en la producción agrícola incide en el débil desarrollo socio económico de los pobladores de la parroquia San Pablo de Atenas?

Interrogantes de la Investigación

¿Cómo se gestiona la producción agrícola en la parroquia? (VI)

¿Cuáles son las causas del débil desarrollo socio económico de los pobladores de la parroquia?

¿Existe una alternativa para solucionar el problema?

Justificación

La parroquia San Pablo de Atenas, desde su creación hace 140 años es una parroquia eminentemente agrícola, y la producción agropecuaria es la base económica de la parroquia San Pablo; en agricultura sobresale la producción de maíz suave. En ganadería sobresale la crianza de animales bovinos como complemento de la economía familiar sin embargo su desarrollo parece haberse detenido en el tiempo, sus autoridades poco o nada han aportado para el mejoramiento del desarrollo de la población.

Las tierras son muy fértiles y casi toda producto agrícola que se siembre da buenos frutos, pero la falta de conocimiento y debido a las costumbres muy arraigadas se continua sembrando los mismos productos y en la misma forma que lo hacían sus antepasados, de vez en cuando se experimenta con nuevos cultivos pero la falta de capacitación y falta de apoyo de las autoridades los nuevos cultivos

dejan de producir tan bien como al inicio y empiezan a perder hasta que nuevamente regresan a los cultivos tradicionales.

El presente trabajo de investigación se llevara a cabo en la parroquia San Pablo de Atenas, conjuntamente con agricultores de la zona, quienes avalarán el desarrollo, **la originalidad** y los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación.

El presente trabajo de investigación toma **importancia** porque se alinea al programa nacional del Buen Vivir, exactamente encuadra en el proyecto del cambio de la matriz productiva que el gobierno nacional impulsa en la actualidad.

Los **beneficiarios** del presente estudio serán principalmente los agricultores de la parroquia San Pablo de Atenas, ya que con los resultados obtenidos se podrá realizar programas de desarrollo socio económico como solicitud de capacitación al gobierno local, obras de infraestructura como dotación de agua para riego, abonos fertilizantes.

El **interés** del presente estudio es dotar de una herramienta base para el mejoramiento de la producción agrícola y a su vez el desarrollo socioeconómico de la parroquia.

El proyecto es **viable y factible**, ya que se tiene conocimiento previo sobre los problemas que aquejan a la parroquia debido a que el investigador vivió 19 años en la mencionada parroquia, además cuenta con acceso a la información directa y la colaboración de la población, recursos económicos y tecnológicos necesarios para el desarrollo del mismo.

Objetivos

Objetivo General

- Analizar el impacto socioeconómico como consecuencia de la producción agrícola en los habitantes de la parroquia de San Pablo de Atenas.

Objetivos específicos

- Analizar el desarrollo de la producción agrícola en la parroquia San Pablo de Atenas.
- Analizar los efectos de la producción agrícola y el desarrollo socioeconómico de la parroquia.
- Proponer un proyecto socio productivo agrícola que permita mejorar las condiciones socio económicas de los habitantes de la parroquia San Pablo de Atenas

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

Antecedentes investigativos

La Revista Intagra.net en su edición de Febrero 2013 afirma que la provincia Bolívar está ubicada en la región central del Ecuador. Su territorio tiene una extensión de 3.926 km² y se asienta en las estribaciones occidentales de la cordillera occidental de los Andes, en el denominado Valle Interandino. Tiene una población de 183.641 habitantes (datos de 2010), de los cuales el 71,8% constituye la población rural (que ha descendido desde 2004 aproximadamente en un 2%), siendo la población indígena un 25,4% del total. La población económicamente activa se sitúa en los 70.652 habitantes, de los cuales, el 73% se dedica a actividades agrícolas y ganaderas.

Existe un elevado nivel de analfabetismo, situándose en torno al 9,3% en mayores de 15 años. Así mismo, se registra un nivel de pobreza por NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas)

La provincia es la primera productora del país de maíz suave seco a nivel nacional, con superficies ocupadas, entre cultivo solo y cultivo asociado, de 15.708 ha (2010), seguidas de otras 8.912 ha de maíz suave choclo. La producción alcanza el 31,81% de la total nacional de este cultivo.

Según el INEC (2011).- La principal actividad económica de la población de Bolívar es la agricultura, lo que tal vez sea la causa de que esta provincia sólo represente en torno al 0,6 % del PIB nacional, en el que la actividad agropecuaria supone el 8,11% del mismo. Debido a la alta y creciente tasa de desempleo, la emigración se configura como la opción mayoritaria entre los bolivarenses. No obstante, este fenómeno migratorio supone un hándicap para el desarrollo óptimo de la industria de la provincia, al perder la oportunidad de contar con personal cualificado para incorporarse a las empresas de la zona. Con este hecho, el desempleo se sitúa en el 4,2%, frente a la media nacional del 6,2% (Sistema Nacional de Información).

En el año 2010, el gobierno nacional elabora el Plan de Desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) de la Parroquia San Pablos de Atenas, en este se levanta muchos de los problemas que aquejan a la parroquia entre otras explica que: La Provincia Bolívar principalmente es agrícola, le sigue en importancia la actividad pecuaria. San Miguel, como parte de la provincia, tiene esa misma caracterización, al igual que la Parroquia San Pablo.

Los suelos de la parroquia son señalados por la población como productivos; pero, los suelos para cultivo están sufriendo un progresivo empobrecimiento, lo cual es notorio por la disminución de su rendimiento; además se consideran que los sistemas de labranza son inadecuados, el cultivo de maíz con características de monocultivo; la sobreoferta por cuanto su producción es extensiva y también depende de la estacionalidad de la temporada lluviosa, por lo cual la siembra y la cosecha generalmente son en la misma fecha; a ello se suma que la venta se realiza en la misma chacra con el precio fijado por el intermediario; también se señala la falta de variedades de maíz, a esto se suma el tema del uso de semillas de mala calidad; en cuanto a costos, los mismos insumos elevan el costo de producción. Es evidente una baja asesoría técnica, lo cual es planteada reiteradamente por la población en los talleres. Existe riego por aspersión; pero su cobertura es insuficiente, la falta de riego es una debilidad del territorio, entonces no existe suficiente infraestructura de apoyo a la producción.

Se señalan la presencia de algunas alternativas productivas; así en la agricultura la producción del fréjol tutoriado y los pequeños huertos de hortalizas; se han ampliado actividades de comercio y de servicio en la vía; se ha recuperado

la gastronomía tradicional con la venta de tortillas muy apetecidas por los viajeros; Sin embargo, se considera que hacen falta alternativas a la producción agrícola.

Fundamentaciones

Fundamentación Filosófica

El presente trabajo de investigación se fundamenta en el paradigma naturalista, este centra su atención en el estudio de los significados de las acciones y de la interacción social. No intenta descubrir leyes, ni hacer generalizaciones sino que se enfoca en la comprensión de los fenómenos y realidades que se estudian.

La presente investigación no está dirigida a buscar explicaciones causales de la vida social y humana de la parroquia en observación, sino más bien busca profundizar en el conocimiento y comprensión del porqué de esa realidad, para finalmente poder emitir una posible solución al problema detectado.

Fundamentación Epistemológica

Existe una relación democrática y comunicativa entre la población observada y el investigador, se considera la entrevista, la observación sistémica como el modelo de producción del conocimiento, mediante la entrevista el investigador puede llegar a conocer los temas con mucho más detalles de lo que se podría lograr solo con una encuesta.

Fundamentación Social

La relación investigador-población de estudio es concomitante, es decir trabajan para un mismo fin, además existe una participación democrática y participativa entre las partes. Con la ayuda de la recolección de datos se busca definir o afinar preguntas de investigación, estas preguntas están guiadas por el método inductivo que parte de lo particular a lo general y que busca establecer los hechos mediante la interpretación de la información.

Marco conceptual

Categorías Fundamentales

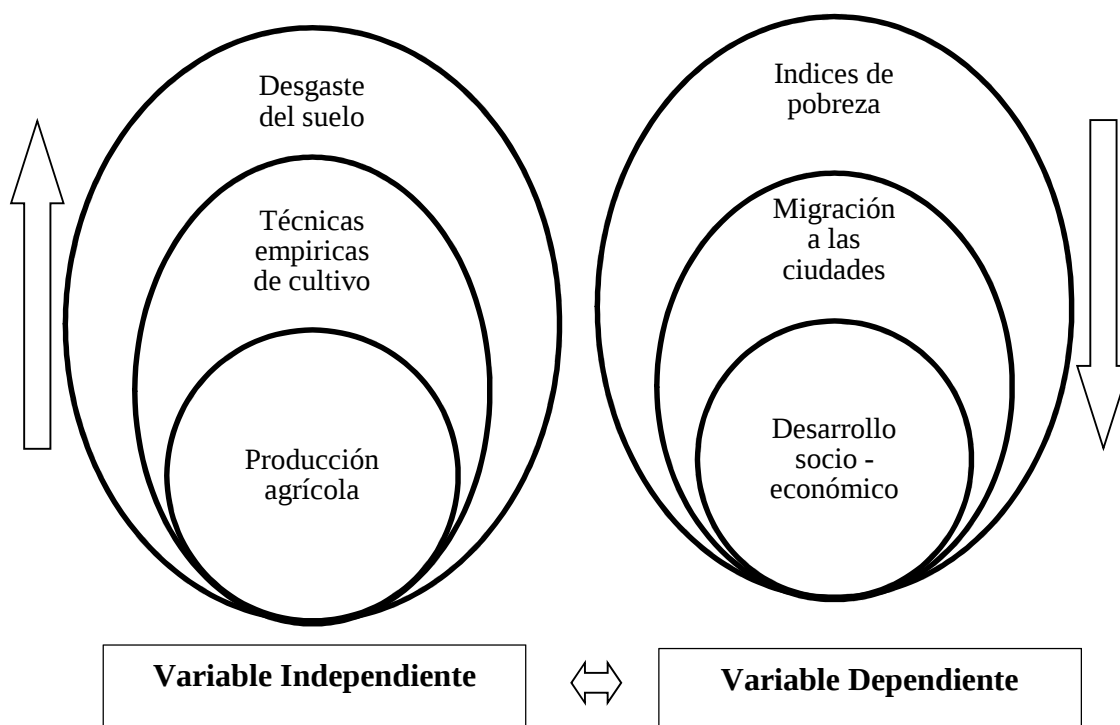


Gráfico N° 4: Red de Inclusiones Conceptuales
Elaborado por: El Investigador

Constelación de Ideas

Variable Independiente:

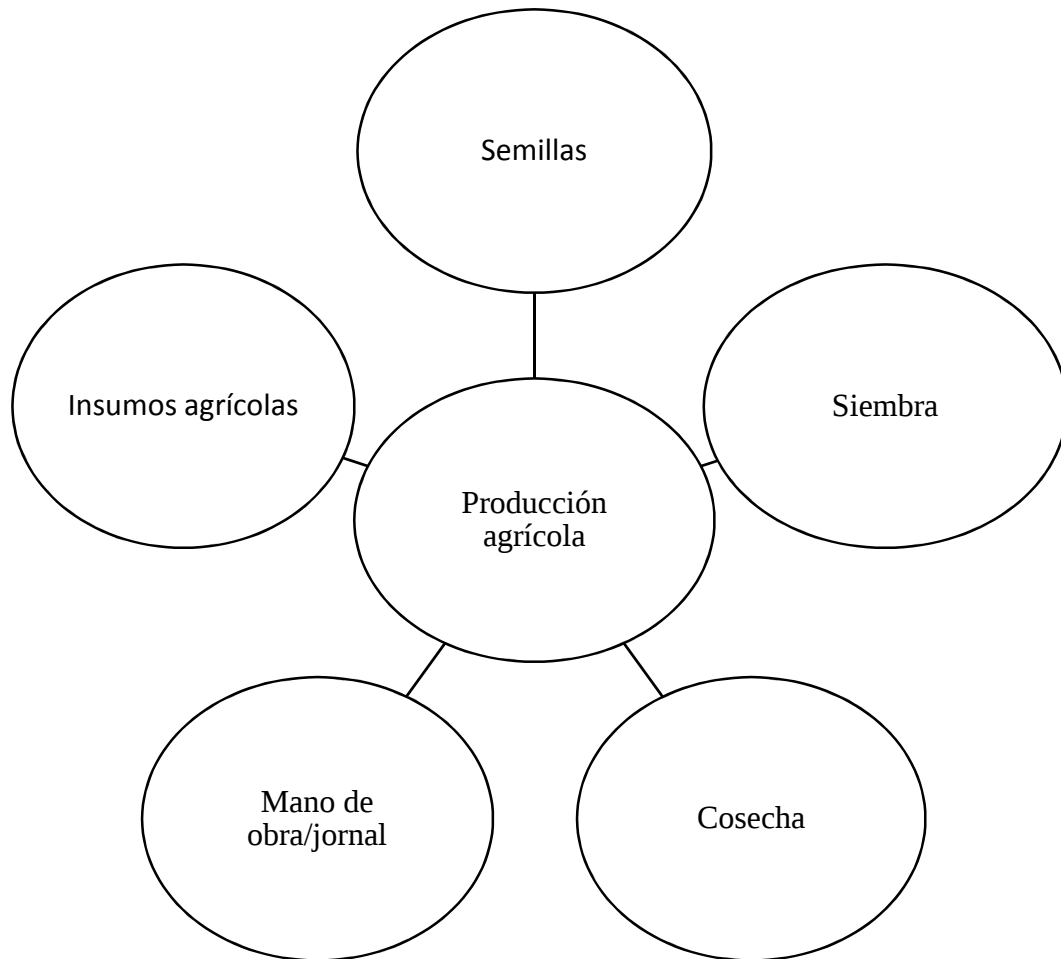


Gráfico N° 5: Constelación de Ideas de la Variable Independiente
Elaborado por: El Investigador

Variable Dependiente:

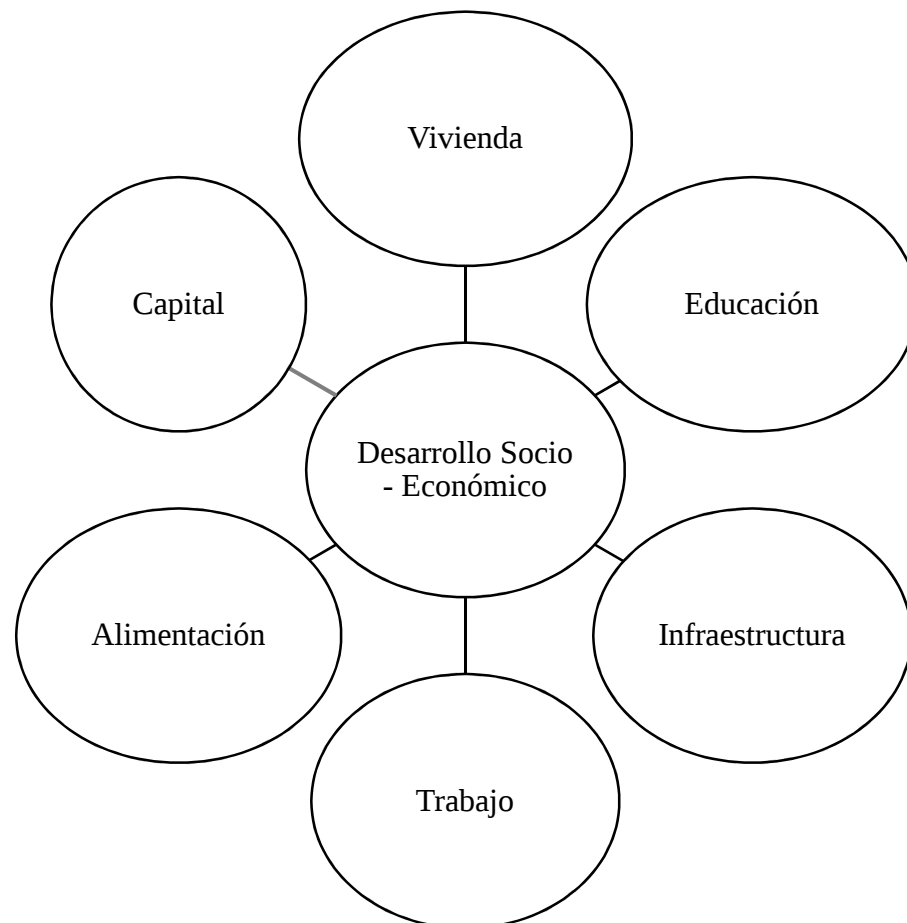


Gráfico N° 6: Constelación de Ideas de la Variable Dependiente
Elaborado por: El Investigador

Fundamentación Teórica

Desarrollo de la constelación de ideas de la variable Independiente

Desgaste del Suelo

Citando a Evelyn (2011).- La degradación o desgaste del suelo es un complejo problema ambiental global que puede poner en peligro la seguridad mundial futura de alimentos y energía, la disponibilidad de agua, la capacidad para adaptarse y mitigar el cambio climático y la conservación de la biodiversidad.

Según Suquilanda (2008).- El suelo es un recurso natural semi renovable de importancia básica para la vida sobre la tierra; es la fuente de vida de las plantas, los animales y la especie humana. La producción agrícola y por ende la producción pecuaria, dependen de manera indiscutible de la fertilidad del suelo.

El uso indebido de la mecanización agrícola, y de los agroquímicos, entre ellos herbicidas, fungicidas, insecticidas, acaricidas, desinfectantes y los propios fertilizantes químico-sintéticos, ocasionan impactos negativos en el suelo de cultivo, donde el mayor problema es la erosión, con el consiguiente desgaste físico, pérdida de la base nutrimental y húmica, como de la actividad microbiana, comprometiendo su fertilidad y productividad, en detrimento de la seguridad y soberanía agroalimentaria de la sociedad ecuatoriana, de las economías campesinas y de la calidad de vida en el sector rural

Según The World Bank (2008).-...la agricultura es también el principal usuario de los recursos naturales, y contribuye al agotamiento de las aguas subterráneas, a la contaminación por agroquímicos, al desgaste de los suelos y al cambio climático mundial.

La erosión o desgaste del suelo se debe a la actuación de agentes externos como la lluvia, el viento, el agua y demás fenómenos atmosféricos, también por la acción del ser humano que labra la tierra y utiliza productos químicos para la fertilización de los sembríos.

En la parroquia de San Pablo de Atenas, era muy común utilizar abono de gallina denominado también gallinaza, que no es más que los desechos de los criaderos de pollos de la costa; este tipo de abono traía bichos y semillas de malezas que con el pasar del tiempo se fueron apoderando de los cultivos y ahora son malas hierbas muy difíciles de eliminar.

Algunas definiciones afines según la FAO.

Degradación del Suelo.- La degradación del suelo se define como un cambio en la salud del suelo resultando en una disminución de la capacidad del ecosistema para producir bienes o prestar servicios para sus beneficiarios. Los suelos degradados contienen un estado de salud que no pueden proporcionar los bienes y servicios normales del suelo en cuestión en su ecosistema.

Erosión del suelo.- es un término común que a menudo se confunde con la degradación del suelo, ya que realmente se refiere a las pérdidas absolutas de suelo de la capa superficial y nutriente del suelo. De hecho el efecto más visible de degradación del suelo, pero no cubre totalmente todos sus aspectos. La erosión del suelo se refiere a un proceso natural en zonas montañosas, pero con frecuencia se empeora mediante las malas prácticas de manejo

Degradación de la tierra.- abarca un alcance más amplio que la erosión y degradación de suelos en conjunto ya que cubre todos los cambios negativos en la capacidad del ecosistema para prestar bienes y servicios (incluso biológicos y servicios y bienes relacionados con el agua – in en visión de LADA- y también su relación con bienes y servicios sociales y económicos).

Desertificación.- es otro término común utilizado para a) la degradación de la tierra en zonas de tierras áridas y/o b) el cambio irreversible de la tierra a tal estado que ya no puede ser recuperado a su uso originario.

Prevención.- implica el uso de medidas de conservación que mantienen los recursos naturales y su medio ambiente productivos.

Mitigación.- es la intervención pretendida para reducir la degradación en curso. Resulta en una etapa una vez que la degradación se haya iniciado. El objetivo principal es de detener la degradación continua y comenzar con el mejoramiento de los recursos y sus funciones. Los impactos de mitigación tienden a ser visibles en corto y mediano plazo: proporcionando así un fuerte incentivo para esfuerzos a continuación. La palabra “mitigación” por veces también se utiliza para describir la reducción de los impactos de degradación.

Rehabilitación.- es necesaria cuando la tierra ya está degradada hasta tal punto que su uso original ya no es posible y se ha convertido prácticamente improductiva. En consecuencia se necesitan inversiones de largo plazo y más costosos para poder obtener algún impacto.

La degradación y el mejoramiento del suelo.- cambia temporalmente y espacialmente en función de su uso en lo cual la tierra está puesta y también dependiente en objetivos diferentes de los agentes, y quizás por veces sean contradictorios.

Técnicas empíricas de cultivo

Primero definamos la palabra “Empírico”.- Es un adjetivo que señala que algo está basado en la práctica, experiencia, intuición y en la observación de los hechos.

Por décadas en la parroquia se ha venido sembrando los mismos cultivos, como son el maíz blanco que se vende en choclo y una pequeña parte se la cosecha en seco para la alimentación familiar y una pequeña parte se la guarda para la semilla de la próxima siembra, esto hace que la calidad de la semilla se degrade año tras año; los productores no sienten la necesidad adquirir semilla mejorada, por el temor a lo desconocido y además porque es bastante caro el maíz para semilla.

Otros productos comunes en la parroquia son el trigo y la cebada, aunque en menor cantidad que el maíz por su alto costo de producción y cosecha.

Durante la prehistoria el ser humano vivía en cuevas, salía a cazar y se alimentaba de los frutos que tenía alrededor a esta se le denomina época paleolítica, las herramientas que construía eran de piedra y se utilizaba para la caza y pesca y cuando la comida se agotaba debían mudarse a otro lugar para sobrevivir, por eso se llamaban nómadas.

Luego descubrieron como al caer una semilla al suelo esta crecía una planta y daba frutos que se podían comer, este fue el principio de la agricultura, las primeras plantas que se cultivaban eran trigo, arroz, maíz y cebada, y el ser humano pasa a ser sedentario, y las herramientas que necesitaban estaban destinadas a la agricultura.

Desde los tiempos antiguos cuando los campos perdían su fertilidad los pobladores se veían en la necesidad de mudarse y encontrar nuevos campos productivos, con el pasar del tiempo se encontró la manera de alimentar a los terrenos mediante abonos, en la actualidad existen también fertilizantes, sin embargo han pasado muchos años desde los inicios de la agricultura y el método de siembra, los productos que se cultivan no han tenido mayor variación, y se continua sembrando y cosechando de la misma manera que lo realizaban nuestros antepasados, con la única diferencia que ahora existe algo de maquinaria para la cosecha.

Producción Agrícola

La agricultura es la actividad económica más importante en la historia de la humanidad y constituye la base alimentaria de la población mundial.

Según la FAO (2016).- En el Ecuador, se estima que un 75 % de las unidades de producción agropecuaria son de agricultura familiar. Aunque ocupa tan solo el 17 % de la superficie agrícola, la agricultura familiar es responsable del 80 % de

los empleos agrícolas directos y de la provisión del 64 % de los alimentos de la canasta básica.

Según el PDOT de San Miguel de Bolívar (2014).- La producción no agrega valor y tiene, a nivel agrícola, una tendencia hacia el monocultivo de maíz, vinculada con la estacionalidad del clima por la falta de riego que, por su topografía, hace que sea más compleja esta problemática. Hay un elevado uso de químicos que afectan la salud y encarecen la producción.

La provincia de Bolívar es la única provincia serrana que cuenta con zonas aptas para la agricultura y ganadería propias de la Sierra como de la Costa, gracias a la diversidad de climas que posee, como consecuencia de su posición geográfica. A pesar de su riqueza ecológica, Bolívar no tiene áreas naturales protegidas.

En el sector agrícola es relevante la producción de trigo, papas, cebada, maíz, caña de azúcar, café, banano, complementada con una gran variedad de hortalizas, legumbres y árboles frutales. Es importante señalar que existen áreas forestales de pino y eucalipto, que son aprovechadas por la industria maderera local. La actividad ganadera se ha incrementado gracias a los extensos pastizales existentes.

Según Cabrera (2014).- La agricultura es el conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra y la parte del sector primario que se dedica a ello. En ella se engloban los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y los cultivos de vegetales. Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente natural, con el fin de hacerlo más apto para el crecimiento de las siembras.

Citando un artículo de la FAO (2010).- En la mayor parte de los países en desarrollo la agricultura ocupa a más de las tres cuartas partes de la fuerza de trabajo y es un componente importante del PBI con una participación cercana al 35-40 por ciento. Un tema de importancia política es como elevar el ingreso de los agricultores de escasos recursos sin destruir la base natural de recursos. Un enfoque general basado en el *Manejo Integrado de Plagas (MIP)* y en sólidos principios económicos proporcionará un marco de trabajo útil para proteger tanto esos recursos como los ingresos de los agricultores.

En la parroquia Según el PDOT (2010).- Los suelos son señalados por la población como productivos; pero, los suelos para cultivo están sufriendo un progresivo empobrecimiento, lo cual es notorio por la disminución de su rendimiento; además se consideran que los sistemas de labranza son inadecuados.

A esto se suma otras variantes como son el monocultivo, es decir la siembra del mismo producto año tras año, ocasionando que se desarrollen microorganismo con resistencias a los fungicidas que se aplican a la planta, esto hace que cada vez se aplique en mayor cantidad, haciendo que se encarezcan el mantenimiento de la producción y por el contrario al momento de vender la cosecha la ganancia es mínima y hasta se producen pérdidas en muchas ocasiones.

La parroquia se caracteriza por producir maíz blanco que es vendido en choclo, pero como la cosecha de todos los pobladores se realiza en la misma temporada entre Julio y Agosto, al haber sobre oferta el precio decae, y la inversión se torna difícil de recuperar.

Semillas

La semilla es, de acuerdo a la botánica, el componente de una fruta que alberga el embrión que puede derivar en una nueva planta.

También se conoce como semilla al grano que producen los vegetales y que, cuando se siembran o caen al suelo, genera otros ejemplares que pertenecen a la especie en cuestión.

Según Roldan (2011).- La semilla es el embrión de la planta que ha alcanzado la madurez y se encuentra en estado de “vida latente”. Puede permanecer en este estado durante mucho tiempo, según la especie. Cuando la semilla encuentra las condiciones ambientales adecuadas, germinará.

Según la FAO (2010).- las Semillas...son reconocidas como el insumo básico y más importante para todos los cultivos. Además, son el insumo más económico ya que todos los otros insumos agrícolas como agua, fertilizantes, pesticidas y herbicidas, maquinaria, mano de obra pueden ser mucho más costosos. El retorno de todos esos otros insumos está directamente influenciado por el insumo básico que son las semillas. Las semillas de buena calidad han jugado un papel importante en la revolución verde y han mostrado significativos incrementos de la producción donde estos han ocurrido...

La humedad de la semilla debe ser llevada a menos de 15% para su desgranado y procesamiento. Hay tres sistemas de secado dependiendo de la cantidad de mazorcas a secar y de las facilidades disponibles. El secado al sol extendiendo las mazorcas en una capa fina y removiéndolas frecuentemente es el sistema más económico y puede ser eficientemente usado cuando la cantidad de mazorcas es escasa y está planificada la producción de una pequeña cantidad de semillas. El sistema más eficiente es el pasaje de aire forzado o secado artificial, ya sea con el aire a temperatura ambiente o con aire caliente; este sistema es el más eficiente porque da menos oportunidades a las infecciones y al daño de las semillas. Muchas industrias de semillas usan el secado artificial para reducir la humedad de las semillas por debajo de 15% para el desgranado.

Uno de los principales problemas que se observa en la parroquia es el uso de semillas provenientes de la cosecha anterior, eso hace que la semilla se vaya degradando genéticamente y sobre todo vaya perdiendo su poder de reproducción, no existe ninguna entidad que apoye para obtener semillas certificadas que aporten a mejorar la producción agrícola.

Siembra

Según DEERE (2016).- La siembra es una de las principales tareas agrícolas. Consiste en situar las semillas sobre el suelo o subsuelo para que, a partir de ellas, se desarrollen las nuevas plantas...

La época de siembras empieza en el mes de enero con la siembra de maíz blanco para cosechar en mazorca, de la cual se obtendrá la semilla para la siguiente siembra, y el resto se guarda para comer durante el año, ya sea en mote pelado, o sin pelar o también en harina con la cual se hace tortillas.

Unos 15 días después de la primera siembra y hasta los últimos días de febrero se realiza la siembra de maíz blanco para vender en choclo, esta venta constituye el mayor ingreso económico familiar, por lo que si el año es bueno y se vende a buen precio se habrá realizado un buen negocio, en cambio si la cosecha fue mala o el precio fue bajo solamente se habrá trabajado para permanecer entretenido durante el año, lo que genera descontento y pobreza en la parroquia de San Pablo.

Por el mes de marzo unos pocos agricultores siembran trigo, pero solo para el consumo familiar, ya que los costos de producción son elevados y no representa mayores ingresos.

Hace unos 12 años atrás también se sembraba tomate riñón bajo invernadero, al inicio su producción era abundante, pero por la falta de cuidados adecuados la producción fue mermando y las enfermedades empezaron a marchitar las plantas hasta el punto que era insostenible el manejo y sobre todo el gasto económico del tomate riñón por recuperar su producción, pero más pudo la enfermedad que el conocimiento empírico de los agricultores hasta que finalmente optaron por derrocar los invernaderos y regresar a la siembra de maíz blanco.

Cosecha

Según la FAO (2013).- La cosecha es la separación de la planta madre de la porción vegetal de interés comercial, que pueden ser frutos como tomate, pimiento, manzana, kiwis, etc.; raíces como remolacha, zanahoria y otras; hojas, como espinaca, acelga; bulbos como cebolla o ajo; tubérculos como papa; tallos como el espárrago; pecíolos como el apio; inflorescencias como el brócoli o coliflor, etc. La cosecha es el fin de la etapa del cultivo y el inicio de la preparación o acondicionamiento para el mercado.

La cosecha al igual que la siembra en San Pablo es una sola vez al año, el maíz blanco en choclo se cosecha a finales de julio y principios de agosto, el maíz para semilla y consumo local se cosecha los primeros días de noviembre, y el trigo se cosecha también en agosto.

La cosecha de maíz para choclo coincide con la cosecha del cantón San Miguel y parte del cantón Chillanes, esto hace que exista sobre oferta y los comerciantes aprovechan para fijar sus precios, haciendo que el productor se resigne a vender en lo que el comerciante le ofrece, de lo contrario sino vende, el producto en mata solo mantiene la calidad durante 15 días luego de lo cual el choclo madura y ya no es apetecido por los consumidores.

Mano de obra /jornal

En Ecuador, los jornaleros agrícolas son trabajadores temporales del campo que se encargan de la siembra, la cosecha, la recolección y la preparación de productos del campo. Debido al desigual desarrollo del país, muchos trabajadores de las zonas rurales emigran a los lugares donde hay trabajo y, en muchos casos, lo hacen acompañados de sus familias. En su mayoría emigran a las grandes ciudades entre este Quito, Guayaquil, Cuenca, Loja, etc.

Según el artículo 333 del capítulo VII del código de trabajo, Obrero agrícola, jornalero o destajero Insumos agrícolas: Obrero agrícola es el que ejecuta para otras personas labores agrícolas mediante remuneración en dinero en efectivo. Puede ser jornalero o destajero.

Desarrollo de la constelación de ideas de la variable Dependiente

Índices de Pobreza

Según Reinoso Calero (2013).- A la pobreza se la define como la privación en la satisfacción de las necesidades básicas. Para poder medir la pobreza, en el Ecuador se utiliza el método indirecto o de pobreza por consumo, para el que se determina una canasta básica de bienes y servicios de un costo mínimo mediante la cual los hogares pudieran satisfacer sus necesidades básicas y se define como pobres a los hogares cuyo consumo o ingreso se encuentre por debajo del costo de dicha canasta.

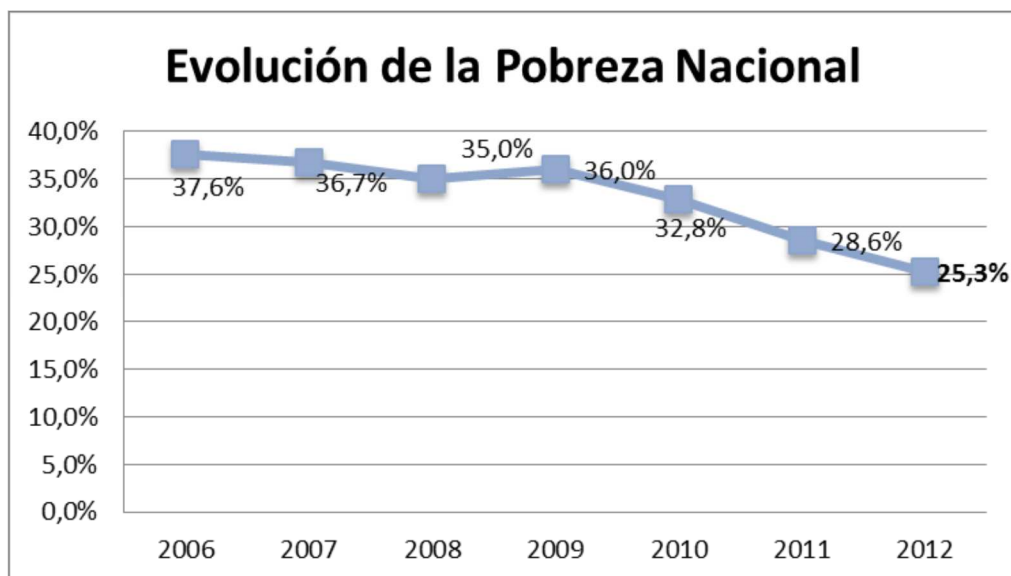


Gráfico N° 7.- Evolución de la pobreza en Ecuador

Fuente: Tesis Reinoso Calero (2013)

Elaborado por: El investigador

Según el INEC (2015).- La Pobreza por Consumo, parte de la determinación de una canasta de bienes y servicios que permitiría, a un costo mínimo, la satisfacción de las necesidades básicas, y define como pobres a los hogares cuyo ingreso o consumo se ubique por debajo del costo de esta canasta.

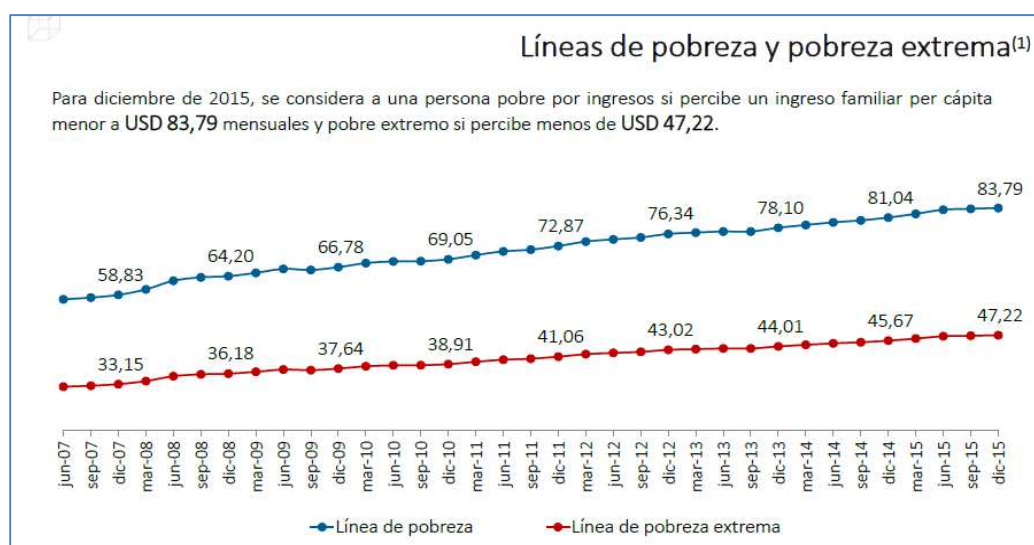


Gráfico N° 8: Líneas de pobreza

Fuente: INEC

Elaborado por: El investigador

La pobreza es un fenómeno multidimensional definido como la insatisfacción o privación de las capacidades básicas, es decir, la imposibilidad de vivir una vida decente. Además de la insatisfacción de una o más necesidades humanas básicas, la carencia de oportunidades para satisfacerlas. La pobreza es, en consecuencia, el resultado no solo de carencias económicas, sino de necesidades existenciales como la libertad, la profesión, identidad, convivencia, entre otras.

Incidencia de pobreza.- Es el cociente entre el total de la población pobre y la población total.

Según el INEC (2014).-La pobreza por ingresos en diciembre del 2014 se ubicó en 22,49%, 3,06 puntos menos que lo registrado en el mismo mes del 2013, cuando llegó a 25,55%, según la última Encuesta Nacional de Empleo y Desempleo (ENEMDU) del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). La pobreza rural es la que más aportó a este comportamiento con una caída de 6,74 puntos al pasar de 42,03% en diciembre del 2013 a 35,29% el último mes del 2014.

La pobreza está estrechamente vinculada con la distribución y rendimiento de los activos económicos, sociales, políticos, ambientales y de infraestructura en la sociedad. Tiene que ver, por tanto, con la propiedad de los factores de la producción, con las diferencias en la acumulación de capital humano, con prácticas discriminatorias y excluyentes en el mercado y con factores institucionales de extra mercado. En el Ecuador esta distribución de activos ha sido tradicionalmente muy desigual.

Migración a las ciudades

Migración.- Uno de los fenómenos demográficos más destacados en el mundo es la migración o cambio de residencia de las personas en busca de una mejor calidad de vida. A quienes abandonan su lugar de origen se les llama emigrantes, y a quienes llegan desde otro lugar se les llama inmigrantes. Los movimientos migratorios pueden ser nacionales, por ejemplo cuando un campesino se muda a la ciudad, o internacionales cuando salen a otros países.

Según Tacuri (2015).- El fenómeno de la migración tiene un carácter mundial. Desde que los grupos humanos surgen, o más bien desde que el hombre aparece en la tierra, inicia su peregrinar para tratar de obtener alimentos, así como refugio y protección de las inclemencias de la naturaleza. Las migraciones son desplazamientos de grupos humanos que los alejan de sus residencias habituales. Esta definición engloba fenómenos demográficos muy diversos, puede referirse a movimientos pacíficos o agresivos, voluntarios o involuntarios. La migración del campo a la ciudad ha sido un tema del que se ha hablado no solo en el ámbito educativo sino también en la sociedad en general, es un fenómeno que ha afectado distintas sociedades y países desde tiempos remotos.

Las principales causas de la migración son la falta de empleo, salarios bajos o inseguridad económica, financiera o incluso física, por lo general la migración con mayor porcentaje de realización es la que se da del campesino hacia las grandes ciudades.

Según el PDOT (2010).- La provincia de Bolívar, es eminentemente agrícola. “La mayor fuente de ingresos para sus habitantes proviene de la explotación de la tierra. Sin embargo, se han descuidado varios aspectos que incentiven al agricultor a permanecer en el campo. La migración del campesino hacia los polos de desarrollo es constante. Esto conlleva algunos problemas, como la falta de abastecimiento en la producción agrícola y la ampliación de los cinturones de miseria en las grandes ciudades.

Según Calderón (2012).- El éxodo rural o éxodo campesino se refiere a la emigración del campo a la ciudad. Se suele considerar como un tipo especial de migración porque en ella no sólo se cambia de lugar de residencia, sino también de profesión, dadas las diferencias geográficas tan grandes que existen entre las oportunidades, número y características de los diferentes tipos de empleo que existen en el campo con relación a la ciudad.

El éxodo rural está relacionado con la industrialización y es un fenómeno masivo en los países menos desarrollados, los que más emigran son los jóvenes y adolescentes. Estas migraciones pueden ser temporales, cuando el trabajo conseguido tiene una fecha de finalización o cuando el migrante no logra conseguir empleo y no tiene otra opción que regresarse, o a su vez el migrante no logra adaptarse, también la migración puede ser definitiva, cuando el migrante de alguna manera logra insertarse en el mundo laboral en las grandes ciudades.

La Migración o éxodo de los pobladores de la parroquia es en mayor porcentaje hacia las ciudades de Guayaquil y Quito, un porcentaje menor es hacia Ambato, o algunas poblaciones del Oriente.

Consecuencias de la Migración

La migración ya sea del campo a la ciudad o hacia otros países tiene efectos secundarios o consecuencias que se generan a raíz de la desintegración del núcleo familiar. Algunas de las consecuencias las podemos anotar:

- Desintegración familiar
- En algunos casos como no consiguen lo esperado caen en el alcoholismo o drogadicción
- Sufren de discriminación racial o religiosa
- Son explotados laboralmente
- Son presa fácil de la delincuencia
- Pasan a integrar bandas delincuenciales

La aglomeración de personas en la ciudad trae, además, la congestión de la vida ciudadana con todas las calamidades que esto supone: crisis habitacional, hacinamiento, personas que viven de manera incomoda y de manera antihigiénica, además se deprecia el trabajo y las ganas de sobre vivir llevan al migrante a aceptar propuestas corruptas, incluso caen en el vicio de las drogas o alcoholismo, agravando aún más el deterioro del núcleo familiar.

Uno de los actos que produjo la causa más fuerte de migración no solo del campesino sino también de las personas de la ciudad hacia otros países como España, Canadá, Estados Unidos, Italia, fue el decreto de 1999, emitido por ese entonces Presidente de la República del Ecuador Jamil Mahuad denominado “feriado bancario” en el cual congelo las cuentas de los usuarios de los bancos, esto produjo además de una fuerte ola de migración la muerte de algunos ciudadanos que vieron perder todo el dinero ahorrado durante su vida y a pesar de tener muchas necesidades no lo podían recuperar.

Desarrollo socio económico

Según la Flacso (2006).- Pese a la riqueza y diversidad de sus recursos naturales, Ecuador se ubica entre los países con mayor pobreza e inequidad social en Sudamérica. Su prolongado estancamiento refleja problemas estructurales de competitividad internacional por su débil capital humano, deficiente sistema educativo, debilidad institucional y falta de infraestructura. Esta difícil situación se ha agravado por la creciente vulnerabilidad del país ante desastres naturales (agravados por el calentamiento global) y crisis económicas como la de 1999.

Según la revista Itagraf.ct (2013).- La provincia Bolívar está ubicada en la región central del Ecuador. Su territorio tiene una extensión de 3.926 km² y se asienta en las estribaciones occidentales de la cordillera occidental de los Andes, en el denominado Valle Interandino. Tiene una población de 183.641 habitantes (datos de 2010), de los cuales el 71,8% constituye la población rural (que ha descendido desde 2004 aproximadamente en un 2%), siendo la población indígena un 25,4% del total. La población económicamente activa se sitúa en los 70.652 habitantes, de los cuales, el 73% se dedica a actividades agrícolas y ganaderas.

Haciendo una comparación de datos de los dos últimos censos de población y vivienda del 2001 con los datos del censo del año 2010, la población total de la provincia Bolívar paso de 169.370 habitantes en el 2001 a 183.641 habitantes en el 2010, esto da como resultado un incremento del 8.43 % en tan solo 10 años. Existen más mujeres que hombres en la provincia; los hombres representan el 48.94% de la población, mientras que las mujeres son el 51.06% del total. La población económicamente activa es de 74.150 mujeres y 69.543 varones.

Según el PDOT (2010).- Los suelos son señalados por la población como productivos; pero, los suelos para cultivo están sufriendo un progresivo empobrecimiento, lo cual es notorio por la disminución de su rendimiento...

De acuerdo a los datos actuales **(2010)**, de la categoría de Ocupación: el 51,52% es trabajador por Cuenta propia; el 26,65% es Jornalero o peón; el 11,81% es Empleado u obrero del Estado, Gobierno, Municipio o Consejo Provincial; el 3,40% es empleado u obrero privado; el 0,86% es trabajador no remunerado; el 0,36% es Socio, con el mismo porcentaje es Empleado doméstico/a y, el 4,86% se ignora.

Según Tacuri (2015).- En el Ecuador a finales del siglo XX los gobiernos sectoriales de turno, por el mal manejo de los recursos económicos, no pudieron culminar su periodo presidencial lo cual se venía arrastrando este problema y a la vez afectaba de manera directa a la sociedad, quienes se vieron en la decisión de migrar a otros lugares, con la esperanza de obtener una mejor calidad de vida.

A pesar de sus 137 años de vida de la parroquia aún permanece sin cubrir todos sus servicios básicos, no tiene agua potable, el alcantarillado no alcanza a todos los pobladores, al menos la energía eléctrica sirve a casi el 100% de la población, no existe suficientes espacios físicos para la recreación, cuenta con un solo colegio y 2 escuelas, sus calles son adoquinadas pero en gran parte existen huecos, la feria se realiza los días domingos, pero su afluencia rebasa los límites en espacio y ventas, existen casas antiguas que se les podría considerar patrimoniales, pero en su totalidad están deterioradas por caerse incluso existen algunas abandonadas.

Vivienda

La vivienda es parte visible e importante de las condiciones de vida de un hogar, la misma que proporciona bienestar y seguridad a quienes la habitan. Adicionalmente, la disponibilidad y acceso a servicios básicos adecuados como agua, servicio higiénico y electricidad se encuentra asociada con mejores condiciones de vida de la población.

Hay tres clases de vías de acceso principal a las viviendas:

- Tipo A.- Cuando el acceso principal está pavimentado o adoquinado.
- Tipo B.- Cuando el acceso a las viviendas es empedrado, lastrado o de tierra.
- Tipo C.- Cuando el acceso a las viviendas es a través de un sendero, río o mar, caminos veraneros, escalinatas o gradas y puentes.

En la parroquia San Pablo la forma de acceso a la vivienda mayoritaria es mediante Calle o carretera adoquinada, pavimentada o de concreto con el 34,10%; mediante Calle o carretera lastrada o de tierra el 28,98%; mediante Camino, sendero, chaquiñán el 24,10%; mediante Calle o carretera empedrada el 12,82%.

Según el PDOT (2013).- En la parroquia San Pablo, el Tipo de vivienda es en su mayoría Casa o villa, con el 91,67%; Mediagua con el 3,52%; Rancho el 2,58%. El material del Techo o Cubierta de la vivienda es en su mayoría, el 83,94% de Zinc; el 7,48% es de Hormigón; el 4,84% es de Teja; el 3,23% es de Asbesto; el 0,37% de Otros materiales; el 0,15% de Palma, paja u hoja. El estado de los materiales del Techo o Cubierta el 47,21% es Regular; el 33,36% es Malo y, el 19,43% es Bueno. Las paredes de la vivienda de la Parroquia San Pablo son de Ladrillo o bloque principalmente, esto representa el 84,46%; de Madera el 12,24%; de Adobe o tapial el 2,13%.

Educación

A nivel de la provincia Bolívar existe un elevado nivel de analfabetismo, situándose en torno al 9,3% en mayores de 15 años.

La tasa de analfabetismo en el cantón San Miguel es menor a la provincial, pero todavía es mayor a la de la región Sierra y a la del país; se aprecian diferencias significativas en cuanto al grado de analfabetismo en hombres y mujeres.

Según datos del PDOT de la parroquia (2013).-... al nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió, el 8,47% de la población no tiene ninguno; el 1,96% asiste a un Centro de Alfabetización; el 1,09% al Preescolar; el 42,09% en el nivel Primario; el 18,79% al nivel Secundario; el 10,13% está en el Nivel Básico; el 5,58% en Bachillerato; el 0,95% en Ciclo Post Bachillerato; el 7,71% en el nivel Superior; el 0,16% en Post Grado; el 3,09% se ignora. Como dato adicional se tiene que el 87,76% *Sabe leer y escribir*.

En la parroquia San Pablo el 89,12% de su población se auto identifica según sus costumbres y su cultura como mestizo/a; el 8,16% como indígena; el 1,95% como blanco/a.

En cuanto a establecimientos educativos, en la Parroquia San Pablo existen 1.707 alumnos/as; 161 docentes; que laboran en 138 aulas y 36 baterías sanitarias; teniendo una relación: 10,60 alumnos/profesor; 12,37 alumnos/aula; 47,42 alumnos/batería sanitaria.

Cuadro N° 1.- Establecimientos educativos

RESUMEN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS					
Categoría	Numero	Alumnos	Profesores	Aulas	Baterías Sanitarias
Jardín	1	52	2	3	1
Escuela	13	966	94	80	26
Colegio	2	335	19	17	6
Centro Artesanal	1	26	6	5	1
Instituto Tecnológico Superior	1	328	40	33	2
TOTAL	18	1707	161	138	36

Fuente: Programa de Desarrollo y Ordenamiento Territorial San Pablo de Atenas
Elaborado por: Investigador

Infraestructura

Según el PDOT de la parroquia **(2013)**.- Plan Internacional, en 1993, ha determinado que la disponibilidad de canales de riego en la provincia de Bolívar es muy escasa. Se anota como una causa la topografía irregular del terreno, por cuanto los costos de construcción sean excesivos y que las diversas comunidades soliciten apoyo para hacerlos.

La apertura de canales de riego produce un cambio en el sistema productivo tradicional: “brinda la oportunidad de diversificar las actividades agropecuarias en las comunidades. Además influye notoriamente en la obtención de buenos resultados en el desarrollo de las mismas y en consecuencia hay un mejoramiento en su nivel de vida.

La subutilización del agua y suelo, por falta de infraestructura, incide directamente en los procesos productivos. Se pierde la oportunidad de producir más para combatir la pobreza y desempleo”

Los suelos son derivados de materiales piro clástico, alofónicos, franco arenosos, con gran capacidad de retención de agua y porcentajes de materia orgánica se caracterizan por ser suelos negros y profundos.

Los suelos de la parroquia San Pablo se caracterizan por su alta fragilidad frente a la erosión, por sus fuertes pendientes y la continua remoción del suelo con las labores de arado, surcado, deshierba y aporque, acelerando la degradación de los suelos y la pérdida de fertilidad de los mismos.

Según el PDOT (2013).- En la parroquia predomina la aptitud para Bosque, con el 51,56% con características de Forestación, reforestación y mantenimiento de la cobertura vegetal natural, limitaciones importantes. Cultivos, con el 26,36% con características de Agricultura con limitaciones importantes, (pendiente) medidas de protección, explotación aconsejada. Cultivos, con 15,88% con características de Agricultura con limitaciones muy importantes, (pendiente) mecanización especializada y riego difícil a imposible. Área urbana con el 2,79%. Cultivos, con el 0,65% caracterizada por Agricultura con limitaciones ligeras, mecanización y riego muy fáciles. Pastos con el 0,29% caracterizada por Zonas marginales para la agricultura, mejoramiento de pastos naturales existentes, limitaciones importantes.

La provincia Bolívar en si no cuenta con infraestructura adecuada para el desarrollo agrícola, no cuenta con sistemas de regadío para temporadas de sequía ni con infraestructura para control de inundaciones en tiempos de invierno.

Trabajo

En la parroquia San Pablo según el PDOT (2013).- Debido al sucesivo proceso de parcelación de la tierra, la mayoría de los campesinos son dueños de la tierra; sin embargo, de acuerdo a los datos del último censo agropecuario⁴¹ el 78,30% de las Unidades Productivas Agropecuarias (UPAs) tienen menos de 10 ha; el 13,58% de UPAs tienen entre 10 y 20 Has; el 7,91% de UPAs tienen entre 20 y 200 ha., y, el 0,22% son mayores de 200 ha.

La provincia es la primera productora del país de maíz suave seco a nivel nacional, con superficies ocupadas, entre cultivo solo y cultivo asociado, de 15.708

ha (2010), seguidas de otras 8.912 ha de maíz suave choclo. La producción alcanza el 31,81% de la total nacional de este cultivo, siguiéndole las provincias de Cotopaxi y Azuay con porcentajes respectivos del 21,78 y 19,37%.

De acuerdo a los datos de la CEPAL (2010).- de la categoría de Ocupación de los san pablos es: el 51,52% es trabajador por Cuenta propia; el 26,65% es Jornalero o peón; el 11,81% es empleado u obrero del Estado, Gobierno, Municipio o Consejo Provincial; el 3,40% es empleado u obrero privado; el 0,86% es trabajador no remunerado; el 0,36% es socio, con el mismo porcentaje es empleado doméstico/a y, el 4,86% se ignora.

Cuadro N° 2.- Categoría de ocupación pobladores de San Pablo de Atenas

CATEGORIA DE OCUPACIÓN		
Categoría	Casos	%
Empeado/a u obrero/a del estado	128	6.57
Empleado/a u obrero/a privado	59	3.03
jornalero/a peón	365	18.73
Patrono/a	7	0.36
Socio/a	18	0.92
Cuenta propia	1186	60.85
Trabajador/a no remunerado	14	0.72
Empeado/a doméstico/a	13	1
Se ignora	159	8.16
TOTAL	1949	100

Fuente: Redatam, Censo de Población y Vivienda 2010, INEC 2011

Elaborado por: El investigador

Cuadro N° 3.- Grado de ocupación pobladores de San Pablo de Atenas

GRADO DE OCUPACION		
Categoría	Casos	%
Directores y gerentes	1	0.05
Profesionales científicos e intelectuales	88	4.44
Técnicos y profesionales	8	0.4
Personal de apoyo administrativo	29	1.46
Trabajadores de los servicios	70	3.53
agricultores y trabajadores calificados	1003	50.55
Oficiales, operarios y artesanos	49	2.47
Operadores de instalaciones	39	1.97
Ocupaciones elementales	402	20.26
Ocupaciones militares	1	0.05
No declarado	259	13.05
Trabajador nuevo	35	1.76
TOTAL	1984	100

Fuente: Redatam, Censo de Población y Vivienda 2010, INEC 2011

Elaborado por: El investigador

Alimentación

La alimentación durante la infancia y preadolescencia tiene una gran trascendencia en la proyección de la calidad de vida del adulto. Ecuador ha pasado de los problemas derivados de la pobreza a los relacionados con la opulencia y los ecuatorianos están muriendo no por falta de comida, sino por mala alimentación, según palabras del presidente Rafael Correa, en un conversatorio con la prensa y publicado por la agencia de noticias andes el 09/05/2014.

Según Andes (Agencia Pública de Noticias) **(2014)**.- Los malos hábitos alimenticios producen enfermedades como obesidad y sobrepeso. Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), los índices de esos males en Ecuador son "alarmantes" y constituyen una "epidemia en marcha". Uno de cada tres niños en edad escolar y dos de cada diez adolescentes ecuatorianos padecen de

sobrepeso u obesidad, según la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2011-2013, que también señala que entre 1986 y 2012, el sobrepeso en Ecuador se incrementó 104%.

Según Chávez (2007).- Los problemas de MAL NUTRICIÓN (alimentación inadecuada por excesos o déficit de ingesta de alimentos) aumentan cada vez más y no se enmarcan solamente en los problemas de bajo peso o desnutrición y anemia. El no saber alimentarnos nos enferma y acorta nuestra expectativa de años por vivir. La obesidad infantil y del adulto, la diabetes, la hipertensión arterial, los problemas circulatorios, los infartos del corazón, las enfermedades renales, las bajas defensas orgánicas, el cáncer, endurecimiento y estenosis arterial, la desnutrición infantil, la anemia nutricional, hiperlipidemias (colesterol y triglicéridos elevados), los accidentes cerebro vasculares y muchas enfermedades más, todas ellas ciertamente relacionadas con el no saber alimentarnos y nuestro estilo de vida insano. En Ecuador el 14 por ciento de escolares tiene sobrepeso y en adolescentes aumenta a un 22 por ciento

Según Montoya (2015).- El 65% de los pobres del país están radicados en el campo, de los cuales el 25% no tiene ingresos para asegurar la canasta alimenticia básica y el 58% sobrevive con necesidades básicas insatisfechas. Según cifras del último censo poblacional: 5,3 millones de personas, o sea, el 37,2% de los 14,5 millones de habitantes, representan el 65% del campesinado pobre del Ecuador que habita en el área rural, inmersos en la pobreza, y -en determinados casos- en la miseria, soportando inclemencias y vicisitudes que impiden su crecimiento y el desarrollo agrícola nacional.

Prueba fehaciente son los bajos niveles de productividad, pues mientras que en países más desarrollados una hectárea de maíz alcanza 12 ton/m, en Ecuador apenas representa 3,7 ton/m. de grano; igual ocurre con el arroz y otros productos de consumo básico.

Si bien la parroquia San Pablo de Atenas no produce la cantidad suficiente de productos agrícolas para la venta y el comercio, en su mayoría si se produce para la alimentación de todo el año, como ya se ha mencionado anteriormente los pobladores siembran maíz, trigo, frejol, habas, legumbres, hortalizas y más pensando en la alimentación de la familia durante todo el siguiente año, y lo que

se dedica para la venta es realmente poco, esto hace entender que la alimentación de los pobladores al menos está asegurada para el siguiente año, claro está en caso de que no existan fenómenos naturales como exceso de lluvias, sequias, vientos fuertes que echen a perder la producción; solo aquellas personas que poseen grandes cantidades de terrenos son las que se dedican a producir para vender y abastecer los mercados.

Capital

Según la revista Itagraf.ct (2013).- La capacidad económica de Bolívar es pequeña en comparación con la del resto del país. El aparato productivo provincial se ve fuertemente afectado por factores externos que determinan el desencadenamiento de ciclos expansivos y contractivos. En general, Bolívar presenta una alta dependencia de las transferencias del Estado a la provincia, lo que acentúa el comportamiento cíclico de la economía.

La distribución de la tierra es sumamente desigual y predomina el minifundio, con una parcela media que tiene una superficie que se sitúa en torno a los 10.000 m², siendo las Unidades de Producción Agrarias (UPAs) en un 88% de un tamaño mediano o pequeño.

Señalamiento de Variables

Variable Independiente.- Producción Agrícola

Variable Dependiente.- Desarrollo socio-económico

CAPITULO III

METODOLOGÍA

Enfoque de la Investigación

Cualitativa.- Este enfoque es necesario porque se analizará la situación socioeconómica de la población, se analizará también los motivos y justificaciones del porque se da el fenómeno de la migración de los agricultores hacia las ciudades del país.

Cuantitativa.- Porque se evidenciará con datos numéricos los supuestos planteados al inicio de la investigación, se evidenciará la población en su totalidad y se emitirá propuestas de mejora en base a datos verificados en otras poblaciones.

Modalidad de la Investigación

La recolección de la información se realizará de manera directa desde la fuente mediante encuesta elaborada por el investigador con el fin de determinar los principales problemas que afectan al desarrollo socioeconómico de los pobladores de la parroquia San Pablo de Atenas, para ello se identificará la actividad económica, las costumbres, la pertinencia de las tierras, la actividad agrícola, el nivel educativo, la migración de los pobladores hacia las ciudades. Además se tomara como apoyo para la investigación algunos escritos anteriores como tesis y documentos legales como el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia elaborado por el Gobierno Nacional.

Tipo de Investigación

La investigación empezara con una actividad bibliográfica documental de donde se extraerá la línea base para el desarrollo de la investigación, luego el investigador asumirá una posición exploratoria donde se pondrá en contacto con las personas involucradas en la problemática a fin de auscultar los componentes del objeto de la investigación, seguidamente se adoptara la investigación de tipo descriptiva para describir de forma exacta la realidad de la situación socioeconómica de los pobladores de la parroquia, Finalmente se adoptara la investigación de tipo explicativa para señalar de forma precisa las principales causas del débil desarrollo socio económico de la parroquia San Pablo de Atenas.

Población y Muestra.

Según el último censo de población y vivienda **(2010)**.- La población de la parroquia San Pablo de Atenas es de 5.489 habitantes, de los cuales el 51,90% son mujeres y el 48,10% son hombres.

Para esta investigación la población objetivo es la población que viven en pareja, ya sea casado o unido; y quienes alguna vez formaron un hogar ya sea viudos o divorciados, ya que estos son los que por lo general poseen vivienda, terrenos, hijos, y cultivan la tierra. La tabla N°2 se obtuvo de la base de datos Redatam del último censo de población y vivienda realizada por el INEC en el año 2010.

Cuadro N° 4.- Distribución quinquenal de la población de San Pablo

Población quinquenal por edad y sexo			
	Hombre	Mujer	Total
Menor de 1 año	43	35	78
De 1 a 4 años	166	189	355
De 5 a 9 años	299	288	587
De 10 a 14 años	318	321	639
De 15 a 19 años	320	301	621
De 20 a 24 años	214	225	439
De 25 a 29 años	124	172	296
De 30 a 34 años	128	169	297
De 35 a 39 años	129	159	288
De 40 a 44 años	119	141	260
De 45 a 49 años	114	123	237
De 50 a 54 años	111	115	226
De 55 a 59 años	90	124	214
De 60 a 64 años	108	120	228
De 65 a 69 años	119	105	224
De 70 a 74 años	93	96	189
De 75 a 79 años	67	77	144
De 80 a 84 años	43	38	81
De 85 a 89 años	25	29	54
De 90 a 94 años	7	18	25
De 95 a 99 años	3	3	6
De 100 años y más	-	1	1
Total	2640	2849	5489

Fuente: Censo de población y vivienda 2010

Elaborado por: El investigador

Cuadro N° 5.- Estado conyugal por sexo

Estado conyugal	Sexo		Total
	Hombre	Mujer	
Casado/a	119	112	231
Unido/a	63	64	127
Separado/a	3	2	5
Divorciado/a	3	2	5
Viudo/a	9	18	27
Soltero/a	131	118	249
Total	328	316	644

Fuente: Censo de población y vivienda 2010 base Redatam
Elaborado por: El investigador.

De la tabla de estado conyugal se selecciona la población casados, a estos sumamos los unidos, separados, divorciados y viudos, pero solo hombres, ya que estos representan al jefe de hogar quienes realmente serán la población objeto de estudio.

Cuadro N° 6.- Población objeto de estudio

Estado conyugal	Sexo
	Hombre
Casado/a	119
Unido/a	63
Separado/a	3
Divorciado/a	3
Viudo/a	9
Total	194

Fuente: Censo de población y vivienda 2010 base Redatam
Elaborado: El investigador.

Tamaño de la muestra.

Como el tamaño de la población supera los 100 habitantes es necesario trabajar con una muestra de esa población para aplicar los elementos de la investigación, se impone un nivel de confianza del 95 % y un error máximo del 5% para determinar el tamaño de la muestra.

Para esto utilizaremos la siguiente formula:

$$n = \frac{Z_2 p \cdot q \cdot N}{Z_2 p \cdot q + Ne^2}$$

Donde:

n= Tamaño de la muestra

Z= Nivel de confiabilidad = 95% $0.95/2=0.4750$ Z= 1.96

p= probabilidad de ocurrencia = 0.5

q= Probabilidad de no concurrencia= $1 - 0.5 = 0.5$

N= Población total

e= Error aceptado de muestreo = 0.05 (5%)

Reemplazando valores tenemos:

$$n = \frac{(1.96)_2 0.5 * 0.5 * 194}{(1.96)_2 * 0.5 * 0.5 + 194 * (0.05)_2}$$

$$n = \frac{186.3176}{0.9604 + 0.485}$$

$$n = 128.90$$

$$n = 129$$

EL tamaño de la muestra poblacional es de 129 personas.

Operacionalización de Variables

Cuadro N° 7.- Variable Independiente: Producción agrícola.

Conceptualización	Dimensiones	Indicador	Ítems Básicos	Técnica e Instrumentos
Es el resultado de la práctica de la agricultura. La agricultura, es el cultivo de granos, cereales y vegetales, es una de las principales y más importantes actividades para la subsistencia del ser humano, por lo cual la <u>producción</u> de la misma es siempre una parte relevante de las economías de la mayoría de las regiones del planeta, independientemente de cuan avanzada sea la <u>tecnología</u> o la <u>rentabilidad</u>	• Producción Agrícola • Rentabilidad de la producción	• Variedad de productos • Uso de tecnologías • Propiedad de las tierras • Rentabilidad económica	• ¿Qué productos agrícolas son los que siembra con frecuencia? • ¿Dispone de un sistema de riego para sus cultivos? • ¿Las semillas que utiliza para la siembra son? • ¿Antes de realizar la siembra Ud. prepara el terreno mediante? • ¿Ha participado en capacitaciones en temas relacionados con la agricultura en el último año? • Al momento existe alguna entidad pública o privada que brinde asesoramiento técnico? • ¿Los terrenos que Ud. cultiva son? • ¿Con la cosecha del producto su inversión económica es recuperada?	• Encuesta/ cuestionario

Elaborado por: El Investigador

Cuadro N° 8.- Variable Dependiente: Desarrollo socio-económico

Conceptualización	Dimensiones	Indicador	Ítems Básicos	Técnicas e Instrumentos
El desarrollo socio-económico es un proceso en el cual nos da como resultado una mejor <u>calidad de vida</u> para los individuos que conforman un país o que están dentro de un mismo territorio, para eso es necesario una <u>explotación racional de los recursos</u> del planeta, siempre y cuando esta sea destinada para beneficio de la humanidad de tiempo presente y futuro.	• Calidad de vida • Explotación de recursos	• Nivel de acceso a servicios básicos • Necesidades básicas satisfechas • Tipo de Vivienda • Número de habitantes por vivienda • Grado máximo de escolaridad • Nivel de ingresos	• ¿Cuál de los siguientes servicios básicos posee? • ¿El agua que consume es? • ¿Cuántas comidas al día recibe? • ¿Su vivienda es? • ¿La vivienda en que habita es de? • ¿Cuántos miembros conforman su familia? • ¿Cuántas familias conviven en su vivienda? • ¿Cuántos personas de su familia viven en la ciudad? • ¿Cuál es su grado de escolaridad? • ¿Cuál es su principal fuente de ingreso? • ¿Cuál es su ingreso económico mensual? • ¿Cuántas personas dependen económicamente de Ud.?	• Encuesta/ cuestionario

Elaborado por: El Investigador

Plan de recolección de la información

La información se recogerá de primera mano, es decir el investigador realizará una visita a cada hogar ubicado en la zona rural de la parroquia donde se aplicará una encuesta elaborada previamente por el investigador con el fin de obtener los datos que ayuden a responder a las preguntas directrices generadas en esta investigación y a su vez sustentar con fundamentos la presente investigación.

La encuesta será realizada solo y únicamente al jefe de hogar ya que este puede proporcionar información precisa sobre la situación socio económico del núcleo familiar y de las costumbres en cuanto a siembra y cosecha de productos se refiere.

Cabe mencionar que por el tipo de trabajo que los pobladores agricultores jefes de hogar realizan, no permanecen durante el día en su hogar por lo que, la encuesta solo se podrá realizar luego de la jornada laboral es decir después de las 17:00 a las 19:00 o, a su vez el día domingo después de la feria, entre las 12:00 y 19:00.

CAPÍTULO IV

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

Según el PDTO (2010).- La producción agropecuaria es la base económica de la parroquia San Pablo; en agricultura sobresale la producción de maíz suave. En ganadería sobresale la crianza de animales bovinos como complemento de la economía familiar.

Para la determinación del impacto socioeconómico como consecuencia de la agricultura en los pobladores de la parroquia San Pablo de Atenas se aplicó la siguiente encuesta a la muestra de la población determinada en el capítulo III.

Con la ayuda de la herramienta informática SPSS Statistics se realiza el análisis de cada una de las preguntas y el resultado se presenta mediante tablas y gráficos a continuación.

Desarrollo Socio económico:

Pregunta 1.- ¿Cuál de los siguientes servicios básicos posee?

La primera pregunta hace referencia a los servicios básicos que poseen los pobladores de la parroquia San Pablo, para obtener un mejor resultado se hizo grupos entre estos, de los cuales se obtuvo los siguientes resultados, del total de los encuestados el 45% es decir 58 jefes de hogar tienen solo agua y luz como servicio básico, el 31% además de agua y luz también posee teléfono fijo, un 10.1% posee

agua, luz, teléfono, y también alcantarillado, finalmente existe un 14% que además de los servicios básicos normales también dispone de internet.

Cuadro N° 9.- Resultados pregunta 1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
AGUA, LUZ	58	45,0	45,0	45,0
AGUA, LUZ, TELEFONO	40	31,0	31,0	76,0
AGUA, LUZ, TELEFONO, ALCANTARILLADO	13	10,1	10,1	86,0
AGUA, LUZ, TELEFONO, ALCANTARILLADO, INTERNET	18	14,0	14,0	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

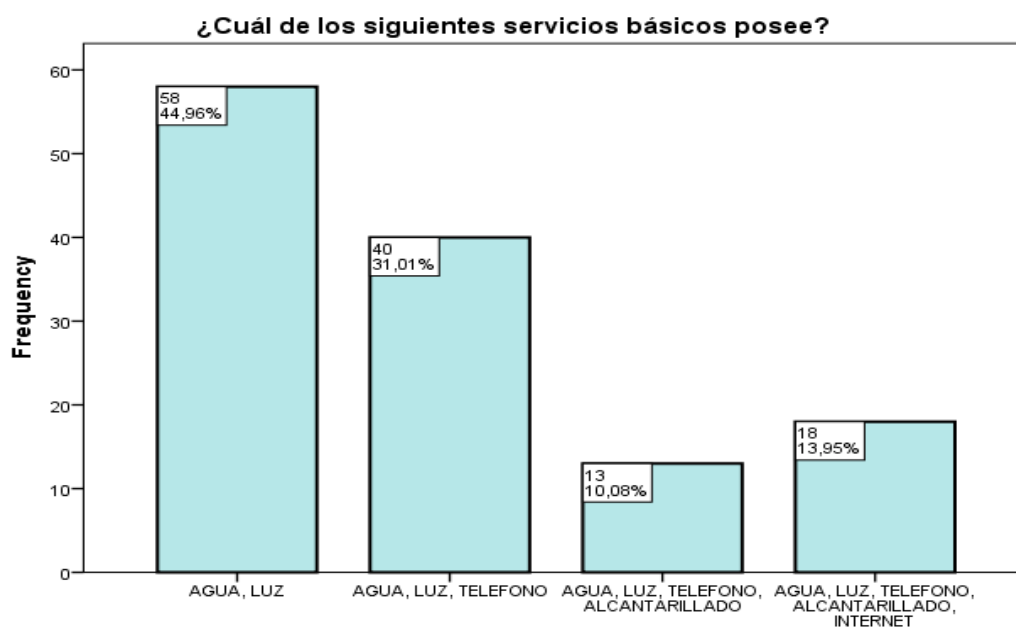


Gráfico N° 9.- Resultado pregunta 1

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Los resultados nos muestran que todos disponen de agua, aunque esta no es potable, así como también todos disponen de energía eléctrica, incluso las personas que viven hacia los cerros alejados del pueblo, en cuanto al servicio telefónico fijo proporcionado por la empresa pública CNT actualmente el 55.04% lo dispone, es decir según los resultados un poco más de la mitad de los encuestados disfrutaban este servicio, aunque es muy probable que al momento de contestar se pudieron confundirse con el servicio telefónico celular, finalmente un 13,95% dispone de servicio de internet, en este grupo están los profesionales o jefes de hogar que tienen hijos estudiantes en su mayoría universitarios.

La Pobreza por consumo o método indirecto parte de la determinación de una canasta de bienes y servicios que permitiría, a un costo mínimo, la satisfacción de las necesidades básicas, y define como pobres a los hogares cuyo ingreso o consumo se ubique por debajo del costo de esta canasta. Según el reporte del PDOT (2010), durante los años 2005 y 2006 la provincia Bolívar registró un nivel de pobreza por consumo del 60%.

Pregunta 2.- ¿El agua que consume es?

Cuadro N° 10.- Resultado pregunta 2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
ENTUBADA	106	82,2	82,2	82,2
DE POZO	21	16,3	16,3	98,4
DE RIO	2	1,6	1,6	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Los resultados obtenidos para esta pregunta manifiestan que un gran porcentaje de los encuestados esto es el 82.17% utiliza agua entubada para sus necesidades diarias, un 16.28% dispone de agua de pozo, por lo general este pozo

es artificial es decir fue cavado a propósito para obtener agua, y como dato curioso tenemos que el 1.55% de los encuestados utiliza el agua de río para sus necesidades diarias.

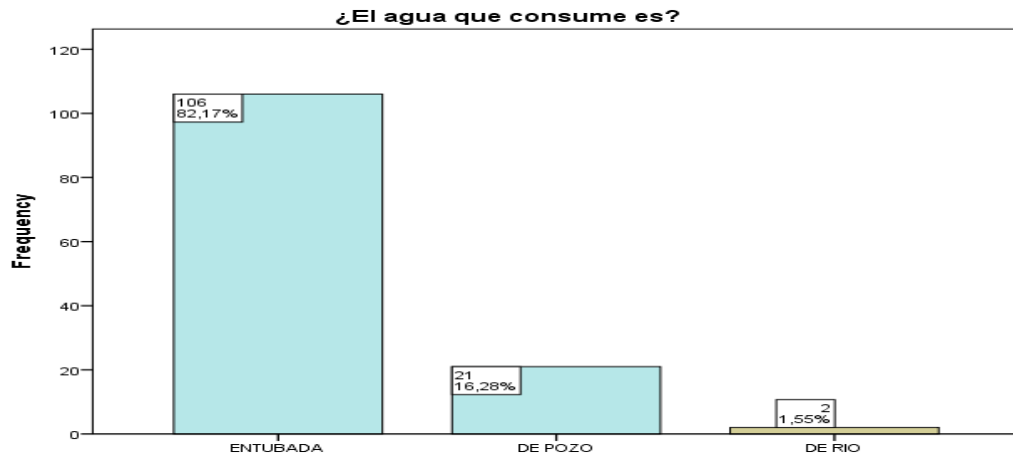


Gráfico N° 10.- Resultado pregunta 2

Fuente.- Encuesta de campo

Elaborado por: El Investigador.

Es necesario aclarar que la parroquia no cuenta con agua potable, el agua que consume la mayoría de la población es de las vertientes del cerro de achupallas, esta agua es captada en tanques hechos de cemento y llevada mediante tubería de PVC hasta los domicilios, todos estos trabajos fueron realizados mediante mingas comunitarias desde los inicios de la parroquia, en la actualidad los caseríos alejados del centro de la parroquia todavía se organizan para captar el agua de los cerros cercanos y aprovecharlos para su consumo.

Pregunta 3.- ¿Cuántas comidas al día recibe?

Cuadro N° 11.- Resultado pregunta 3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
UNA	1	,8	,8	,8
DOS	8	6,2	6,2	7,0
TRES	120	93,0	93,0	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Los resultados determinan que el 93% de los encuestados reciben al menos 3 comidas al día, esto es desayuno, almuerzo y cena, solamente un 6.2% afirma que recibe 2 comidas al día, y solamente un 0.8% es decir casi nadie afirma alimentarse una vez al día.



Gráfico N° 11.- Resultado pregunta 3

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Según los resultados de esta pregunta la población mantiene una buena alimentación, casi todos en su mayoría reciben las tres comidas al día, esto se evidencia en el trabajo diario, ya que un trabajador agrícola debe realizar tareas que demandan esfuerzo físico por lo que el patrón a más de la paga diaria debe dar las tres comidas a su trabajador.

Pregunta 4.- ¿Su vivienda es?

Cuadro N° 12.- Resultado pregunta 4

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
PROPIA	94	72,9	72,9	72,9
ARRENDADA	24	18,6	18,6	91,5
PRESTADA	11	8,5	8,5	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

En cuanto a la vivienda del núcleo familiar, el 72.9% de los encuestados afirma que su vivienda es propia, frente a un 18.6% que dice vivir en una casa arrendada, y finalmente un 8.5% menciona que vive en una casa que no le pertenece ni tampoco arrienda.

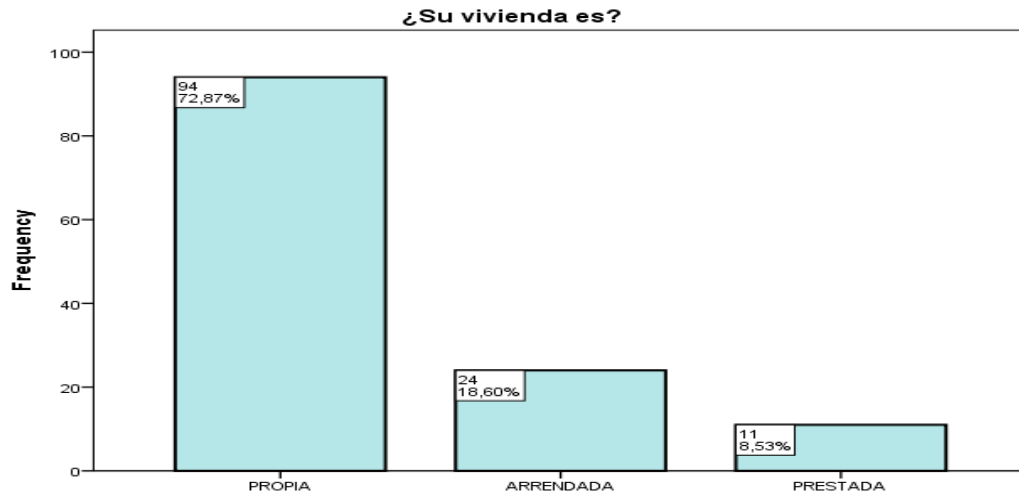


Gráfico N° 12.- Resultado pregunta 4

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Dentro del 72% que afirma tener vivienda propia, también se debe considerar a los hijos/as casados que viven en la misma casa con sus padres, las personas que viven en casas arrendadas por lo general no son del barrio y están ahí solo por cuestiones de trabajo, las familias que viven en casas prestadas, por lo general aquellos que cultivan los terrenos de otras personas, es decir los terrenos que cultivan son al partir y su patrono les presta la casa para que puedan vivir cerca de su área de trabajo.

Pregunta 5.- ¿La vivienda en que habita es de?

Cuadro N° 13.- Resultado pregunta 5

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
ADOBE	7	5,4	5,4	5,4
CEMENTO ARMADO	92	71,3	71,3	76,7
MADERA	15	11,6	11,6	88,4
MIXTA	15	11,6	11,6	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

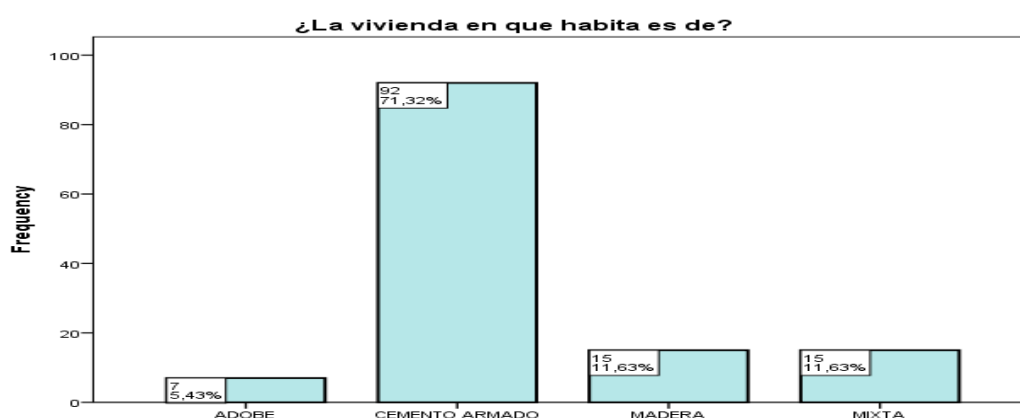


Gráfico N° 13.- Resultado pregunta 5

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

El tipo de vivienda que predomina entre los encuestados es de cemento armado, con un porcentaje del 71.32%, seguido por un 11.63% de quienes tienen una vivienda de madera y un 11.53% quienes tienen o viven en una casa mixta, y solamente un 5.43% afirma vivir en una casa de adobe, es decir con paredes de tierra y techo de teja o paja.

En la parroquia actualmente predomina las viviendas de cemento armado, si la encuesta se hubiese hecho hace unos 50 años atrás el predominio seria de casas mixtas entre madera y adobe, ya que los materiales para cemento armado escaseaban y eran muy caros, y por otro lado existían gran cantidad de bosques de donde se podía extraer la madera sin ninguna restricción. En la actualidad son pocas las casas de adobe ya que estas se han deteriorado con el paso del tiempo y las casas de madera también son pocas debido a la restricción de talar árboles impuesta por el ministerio del ambiente.

Pregunta 6.- ¿Cuántos miembros conforman su familia?

Cuadro N° 14.- Resultado pregunta 6

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
DOS	9	7,0	7,0	7,0
ENTRE 3 Y 5	82	63,6	63,6	70,5
MAS DE 5	38	29,5	29,5	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

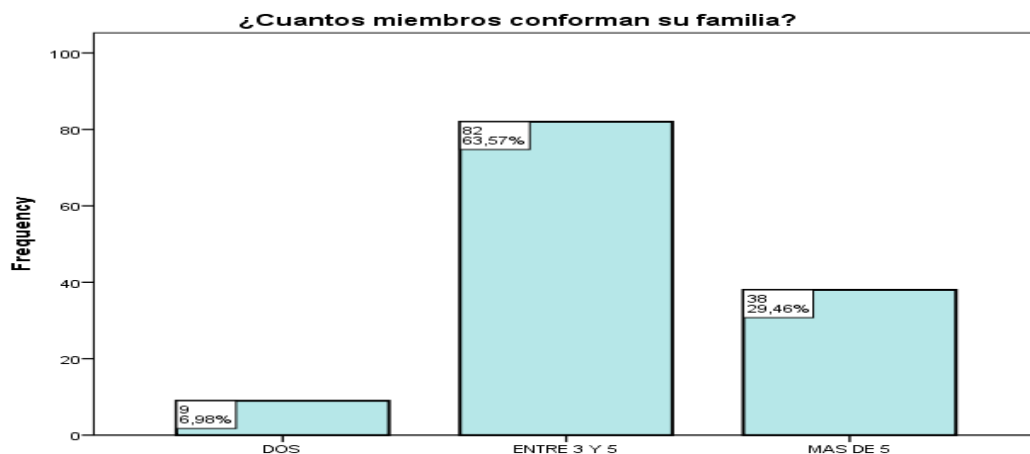


Gráfico N° 14.- Resultado pregunta 6
Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

El resultado de la pregunta 6 nos dice que el número de miembros con mayor frecuencia esta entre 3 y 5 personas, esto nos afirma el 63.57% de los encuestados, un 29.46% manifiesta que el número de personas en las familias son más de 5, y solamente un 6.98% afirma que el número de personas en la familia son solo dos, este último puede ser papa y mama, mama e hijo, papa e hijo.

En la mayoría de casos las familias son numerosas, por lo general los hijos ya sean varones o mujeres viven con sus padres hasta cuando se casan, salen a trabajar o estudiar en la ciudad, sin embargo también existen hijos que aun después de casados continúan viviendo con sus padres y llevan a vivir también a su pareja junto a estos, obviamente en el campo esto no es problema siempre y cuando la pareja ayude con los quehaceres de la casa o en el campo.

Pregunta 7.- ¿Cuántas familias conviven en su vivienda?

Cuadro N° 15.- Resultado pregunta 7

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
UNA FAMILIA	95	73,6	73,6	73,6
DOS FAMILIAS	14	10,9	10,9	84,5
MAS DE DOS FAMILIAS	20	15,5	15,5	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador

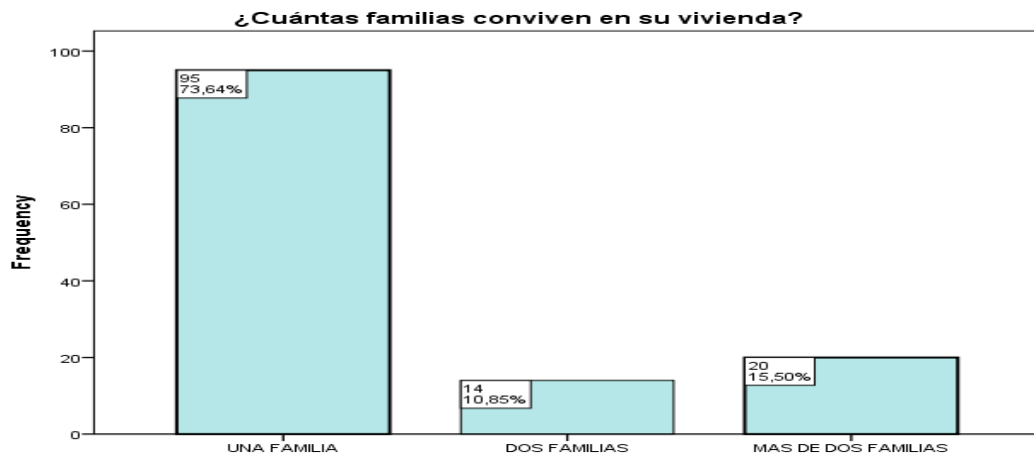


Gráfico N° 15.- Resultado pregunta 7

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

En la pregunta 7 el 73.64% afirma que en cada vivienda solamente habita una familia, es decir papa, mama, e hijos/as, en cambio un 10.85% de los encuestados dice que en cada vivienda conviven dos familias, y un 15.5% dice que en su hogar convive más de 3 familias

Por lo general en cada vivienda solamente habita una familia, es decir papa, mama e hijos/as, sin embargo ocurre que cuando alguno de los hijos/as se casa y

trae a vivir a su pareja con sus padres ya forman más de una familia incluso más de dos familias que conviven en la misma vivienda.

Pregunta 8.- ¿Cuántas personas de su familia viven en la ciudad?

Cuadro N° 16.- Resultado pregunta 8

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
UNA	25	19,4	19,4	19,4
ENTRE 2 Y 3	54	41,9	41,9	61,2
MAS DE TRES	50	38,8	38,8	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador

En la pregunta 8 el 19.38% de los encuestados manifiesta que al menos un miembro de su familia vive en la ciudad, el 41.86% dice que entre 2 o 3 personas de su familia viven fuera del campo y un 38.76% dice que más de tres de sus miembros están viviendo fuera de casa en alguna ciudad del país.

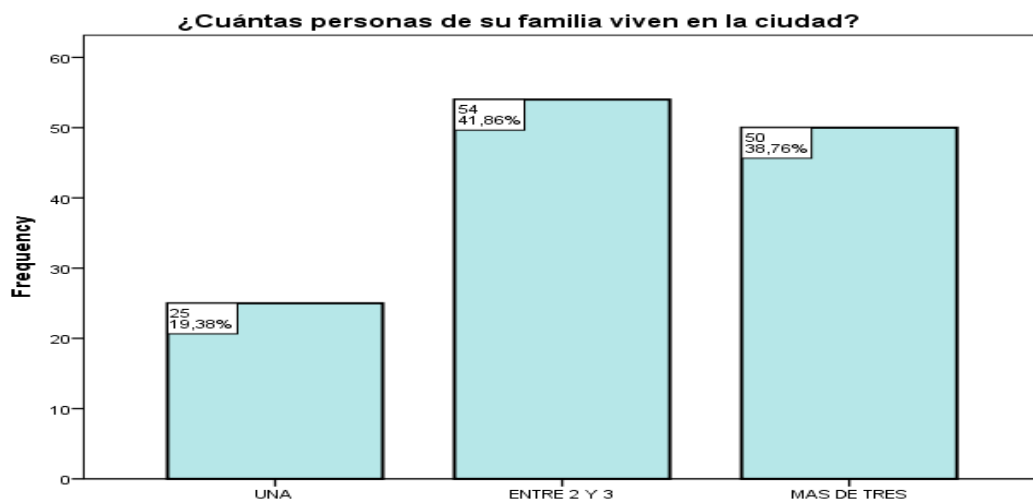


Gráfico N° 16.- Resultado pregunta 8

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Con estas respuestas podemos comprobar que un gran porcentaje de los miembros de las familias emigraron a las ciudades en busca de mejores días, por lo general son los jóvenes que viajan en busca de trabajo, por cuestiones de estudio o porque les toco ir al cuartel, y en su mayoría ya no regresan porque consiguieron trabajo, se casan o se pierden en los vicios de la ciudad.

Otro escenario parecido son las personas que viajan a otros países de Europa, Estados Unidos, en busca de mejores días, algunos lo consiguen y no regresan, otros en cambio regresan y quedan más endeudados que antes.

Pregunta 9.- ¿Cuál es su grado de escolaridad?

Cuadro N° 17.- Resultado pregunta 9

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
PRIMARIA	32	24,8	24,8	24,8
SECUNDARIA	49	38,0	38,0	62,8
TECNICO	31	24,0	24,0	86,8
PROFESIONAL	16	12,4	12,4	99,2
POSTGRADO	1	,8	,8	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

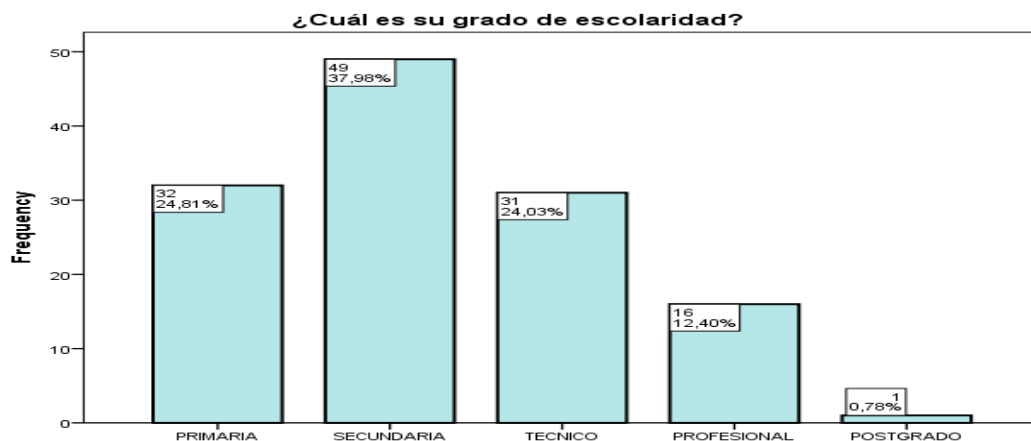


Gráfico N° 17.- Resultado pregunta 9

Fuente.- Encuesta de campo

Elaborado por: El Investigador.

Los resultados permiten observar que el porcentaje más alto de escolaridad es secundaria, con un 37.98%, seguido de la primaria con un 24.81%, un porcentaje parecido es el de técnico con un 24.03%, en cuanto a profesionales el porcentaje es más bajo alcanzando solamente el 12.40%, y finalmente las personas con postgrado alcanzan solamente un 0.78%.

Esta pregunta fue respondida por los jefes de hogar que por lo general son personas adultas, en cambio los jóvenes actuales en su mayoría alcanzan el bachillerato e incluso llegan a obtener una profesión de técnico, ya que en la parroquia existe un colegio técnico agropecuario y una academia artesanal, las personas que obtienen un título profesional por lo general se quedan viviendo en la misma ciudad donde estudiaban, solamente aquellos que obtuvieron una ingeniería en agronomía o licenciatura en ciencias y unos cuantos médicos regresan a la parroquia a ejercer la profesión.

Pregunta 10.- ¿Cuál es su principal fuente de ingreso económico?

Cuadro N° 18.- Resultado pregunta 10

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
AGRICULTURA	72	55,8	55,8	55,8
ALBAÑILERIA	16	12,4	12,4	68,2
CARPINTERIA	15	11,6	11,6	79,8
COMERCIANTE	8	6,2	6,2	86,0
EMPLEADO PUBLICO	18	14,0	14,0	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

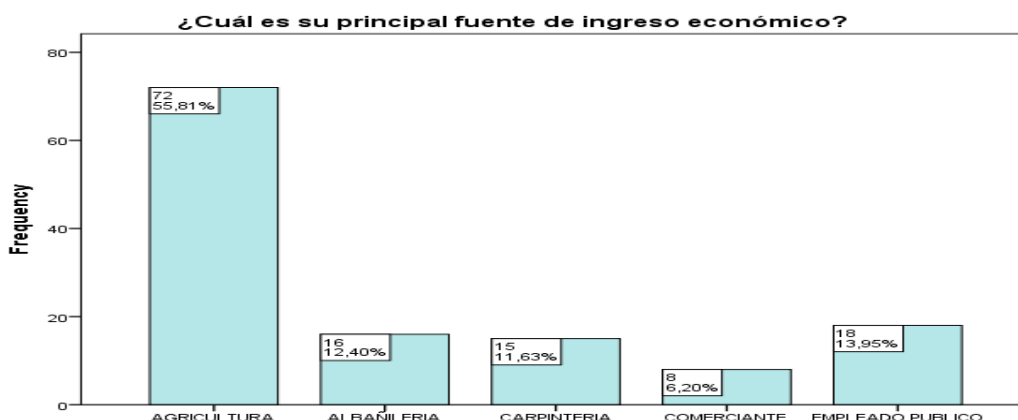


Gráfico N° 18.- Resultado pregunta 10

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

La principal fuente de ingreso económico de los habitantes de San Pablo de Atenas es la agricultura con un 55.81% de participación, seguido de un bajo 13.95% de empleados públicos, luego está la albañilería con un 12.40%, la carpintería esta en cuarto lugar con un 11.63% y en quinto lugar está la actividad de comerciante con una participación del 6.20% del total de encuestados.

Dado que la parroquia es eminentemente agrícola, la principal fuente de ingreso económico concuerda con los resultados de la encuesta que es la agricultura y con un porcentaje muy alto, la segunda fuente de ingreso es la de servidor público, aquí están los que ejercen a más de la agricultura también como profesores, médicos, o empleados en los diferentes servicios públicos, la carpintería y albañilería son profesiones adquiridas mediante la practica heredados de padre a hijo, aunque son actividades de menor demanda pero en algunos casos los ingresos son mayores que en la agricultura, una de las actividades de menor esfuerzo es la de comerciante, estos se dedican a vender granos, animales, cosas, alimentos en las feria que se realiza todos los domingos, y en las ferias de las otras parroquias o cantones.

Pregunta 11.- ¿Aproximadamente cuál es su ingreso económico mensual? En dólares.

Cuadro N° 19.- Resultado pregunta 11

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
MENOS DE 100	4	3,1	3,1	3,1
ENTRE 100 Y 250	48	37,2	37,2	40,3
ENTRE 250 Y 366	51	39,5	39,5	79,8
MAS DE 366	26	20,2	20,2	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

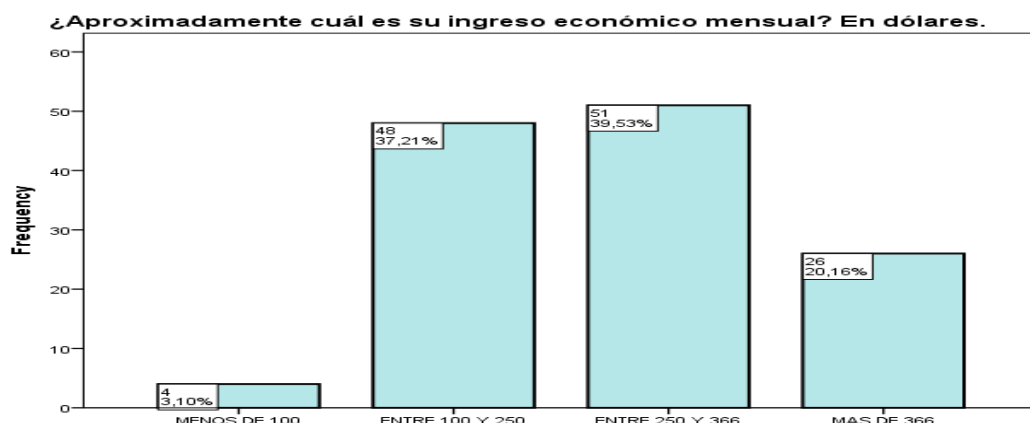


Gráfico N° 19.- Resultado pregunta 11

Fuente.- Encuesta de campo

Elaborado por: El Investigador.

Según los resultados, el 3.10% de los encuestados sobrevive con menos de 100 dólares al mes, un 37.21% tiene un ingreso mensual entre 100 y 250 dólares, el porcentaje más alto 39.53% respondió que su ingreso mensual esta entre 250 y 366 dólares, y solamente un 20.16% afirma tener un ingreso mensual sobre los 366 dólares.

Actualmente el salario básico es de 366 dólares, relacionando estos resultados tenemos que el 79.84% de los encuestados tienen ingresos mensuales inferiores al salario básico, y solamente el 20.16% percibe un ingreso mensual superior al salario básico, entre estos están los empleados públicos, los profesionales en agricultura que ejercen la profesión y hasta los comerciantes, por lo general las personas que obtienen ingresos bajos son aquellos que viven de la agricultura, con excepción de los profesionales quienes aplican nuevas técnicas en el cultivo.

Pregunta 12.- ¿Cuántas personas dependen económicamente de Ud.?

Cuadro N° 20.- Resultado pregunta 12

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
UNA	28	21,7	21,7	21,7
ENTRE 2 Y 4	62	48,1	48,1	69,8
MAS DE 4	39	30,2	30,2	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

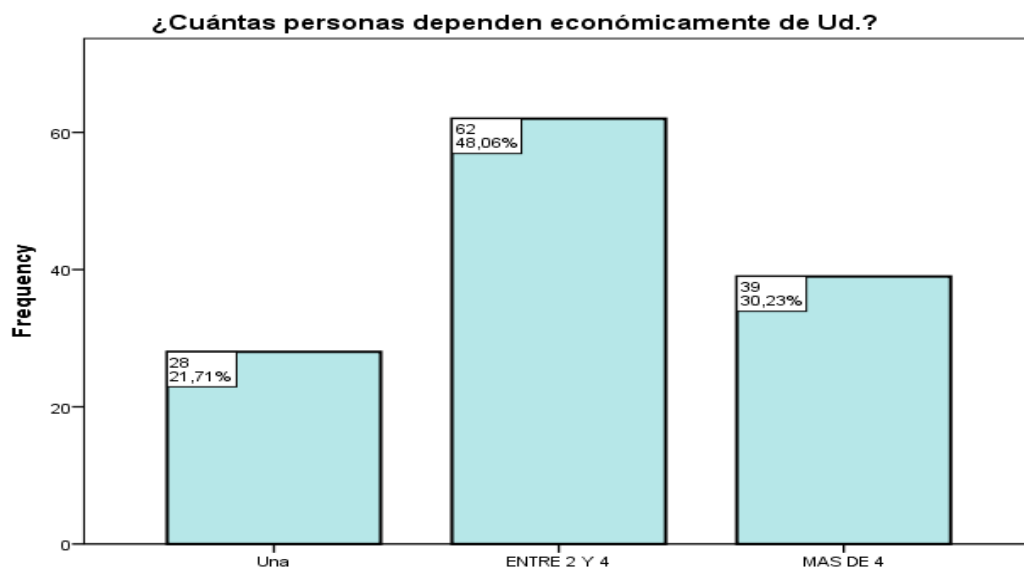


Gráfico N° 20.- Resultado pregunta 12

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Según los resultados el 21.71% de los encuestados dice que solo una persona depende económicamente del jefe de hogar, en cambio el porcentaje más alto un 48.06% dice que económicamente depende del jefe de hogar entre 2 y 4 personas, y un 30.23% afirma que más de 4 personas dependen económicamente del jefe de hogar.

En la parroquia todavía se evidencia el patriarcado, donde el jefe de hogar por lo general es el hombre y él que lleva el sustento al hogar, la madre permanece en casa cuidando a los hijos y realizando tareas del hogar y agrícolas no remuneradas, por lo que también se vuelve una persona dependiente económicamente del jefe de hogar, por lo general la dependencia económica de los hijos es hasta que se casan o se van de casa.

Producción Agrícola

Pregunta 13.- ¿Qué productos agrícolas son los que siembra con frecuencia?

Cuadro N° 21.- Resultado pregunta 13

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
MAIZ	100	77,5	77,5	77,5
TRIGO	4	3,1	3,1	80,6
FREJOL	7	5,4	5,4	86,0
PAPAS	18	14,0	14,0	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

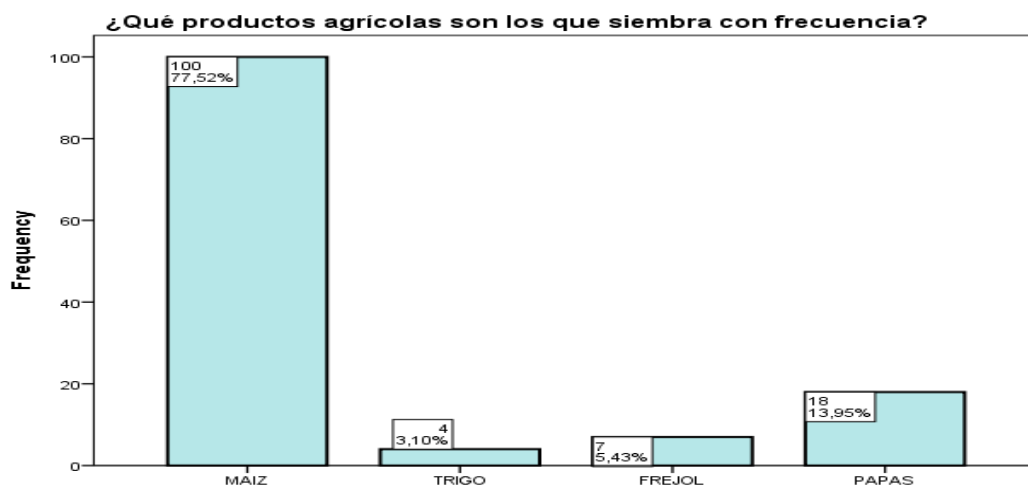


Gráfico N° 21.- Resultado pregunta 13

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Entre los productos más sembrados entre los agricultores de la parroquia están el maíz con un 77.52% de ocupación, le sigue el cultivo de papa con un 13.95% hay que aclarar que la papa es posible tener dos cosechas al año, en cambio el maíz solo se cosecha una vez al año, otro de los cultivos más frecuentes es el frejol tutoriado, con un 5.43%, seguido del cultivo de trigo con un 3.10%.

Los suelos de la parroquia son tan fértiles que cualquier planta que se siembre da frutos, por lo que se pidió a los encuestados respondan con los cultivos más representativos, por ejemplo el maíz es el cultivo con mayor aceptación por el sabor y tamaño del fruto, aunque su cosecha cada año es incierta ya que es propenso a las plagas y enfermedades, y aun peor es el precio al momento de la cosecha ya que toda la parroquia y parte de la provincia saca la cosecha al mismo tiempo esto produce una sobre oferta y los precios a nivel de intermediario para la compra bajan, a nivel del consumidor final casi no se nota la variación, por lo que una vez más se confirma que los que aprovechan en tiempo de abundancia o de crisis son los comerciantes.

Pregunta 14.- ¿Dispone de un sistema de riego para sus cultivos?

Cuadro N° 22.- Resultado pregunta 14

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
SI	24	18,6	18,6	18,6
NO	105	81,4	81,4	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

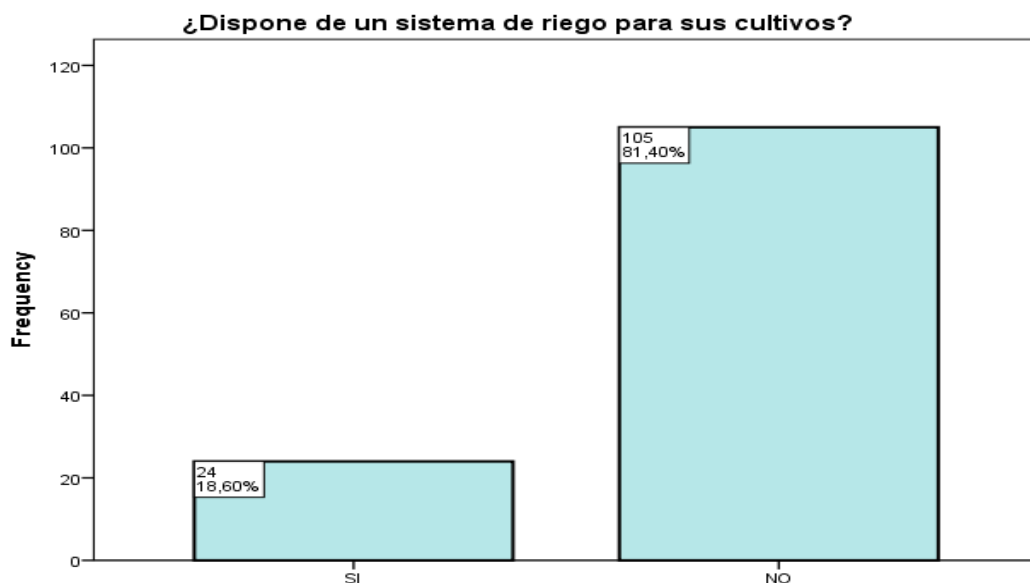


Gráfico N° 22.- Resultado pregunta 14
Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

No existe una infraestructura para riego, los únicos que disponen de riego son aquellas personas que tienen sus tierras cerca a las quebradas pero que están cerca a sus yacimientos, las personas que están más abajo ya no reciben agua, por lo que se entiende que solamente el 18.60% de los encuestados dice tener agua de riego, mientras que el 81.40% dice no poseer agua para regadío en sus cultivos.

La parroquia está rodeada de quebradas que nacen de los cerros aledaños y el río del mismo nombre atraviesa la población, sin embargo no existe una infraestructura para riego tecnificado por lo que no se puede aprovechar las tierras en tiempo de verano, el choclo se cosecha entre julio y agosto, y hasta finales de enero que se siembra nuevamente el maíz los terrenos pasan abandonados y solamente crece la maleza, y como no existe un sistema de riego no se puede sembrar otro tipo de cultivo, ni el gobierno local, cantonal ni provincial han tomado acciones al respecto para mejorar o desarrollar la agricultura en la zona.

Pregunta 15.- ¿Las semillas que utiliza para la siembra son?

Cuadro N° 23.- Resultado pregunta 15

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
CERTIFICADAS	18	14,0	14,0	14,0
DE LA COSECHA ANTERIOR	87	67,4	67,4	81,4
COMPRA A COMERCIANTES	24	18,6	18,6	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

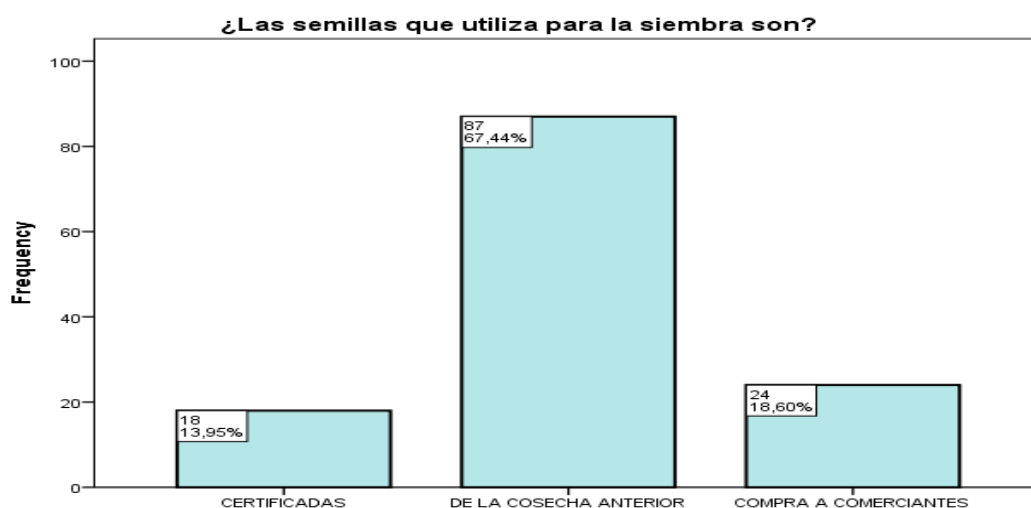


Gráfico N° 23.- Resultado pregunta 15

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

El resultado de la encuesta determina que solamente el 13.95% de los encuestados utiliza semillas certificadas para la siembra, en cambio la mayoría de los agricultores encuestados dice que para la nueva siembra utiliza semilla sacada de la cosecha anterior y el 18.6% compra a comerciantes.

Uno de los problemas que salta a la vista es la falta de uso de semillas certificadas, como se puede ver en el grafico anterior el 67.44% de los encuestados dice utilizar semillas de la cosecha anterior más un 18.60% que afirma comprar a comerciantes lo que tampoco garantiza que la semilla sea certificada, en total el 86.04% de los encuestados no utiliza semillas certificadas, esto va en desmedro de la calidad del producto, disminuye la productividad y el producto es más propenso a contraer enfermedades.

Pregunta 16.- ¿Antes de realizar la siembra Ud. prepara el terreno mediante que técnica?

Cuadro N° 24.- Resultado pregunta 16

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
BARBECHO	93	72,1	72,1	72,1
FERTILIZACION	34	26,4	26,4	98,4
ANALISIS DEL SUELO	2	1,6	1,6	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

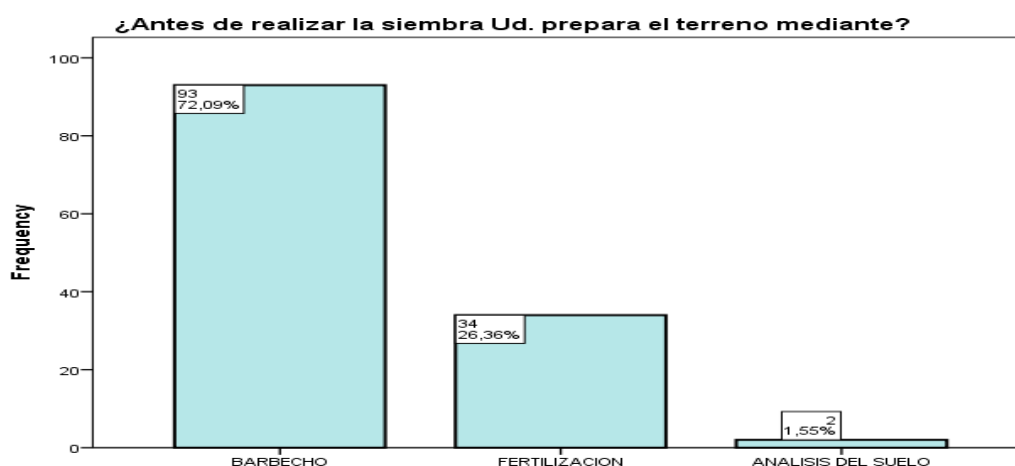


Gráfico N° 24.- Resultado pregunta 16

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Los resultados permiten observar que el 72.09% de los encuestados antes de la siembra solamente realiza el barbecho de la tierra, un 26.36% realiza fertilización ya sea por cualquier forma o método, y solamente el 1.55% realiza un análisis de suelo antes de realizar la siembra.

Por lo general todos los agricultores de la zona antes de la siembra solo realizan el barbecho de la tierra, lo que consiste en revolver la tierra ya sea con el azadón, una yunta de bueyes o con alguna maquinaria, cuando lo ideal sería primero realizar un análisis del suelo y según los resultado del análisis se procederá a la fertilización que el suelo requiere de acuerdo al cultivo a sembrar. Por otro lado la mayoría de los agricultores no utiliza semilla certificada porque argumenta que esta semilla es cara y difícil de conseguir, es fuerte el mito entre los agricultores que si se siembra semilla de otro lugar esta no responderá adecuadamente porque está ambientada en otro clima, en otra altitud y otro tipo de tierra.

Pregunta 17.- ¿Ha participado en capacitaciones en temas relacionados con la agricultura en el último año?

Cuadro N° 25.- Resultado pregunta 17

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
SI	28	21,7	21,7	21,7
NO	101	78,3	78,3	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

¿Ha participado en capacitaciones en temas relacionados con la agricultura en el último año?

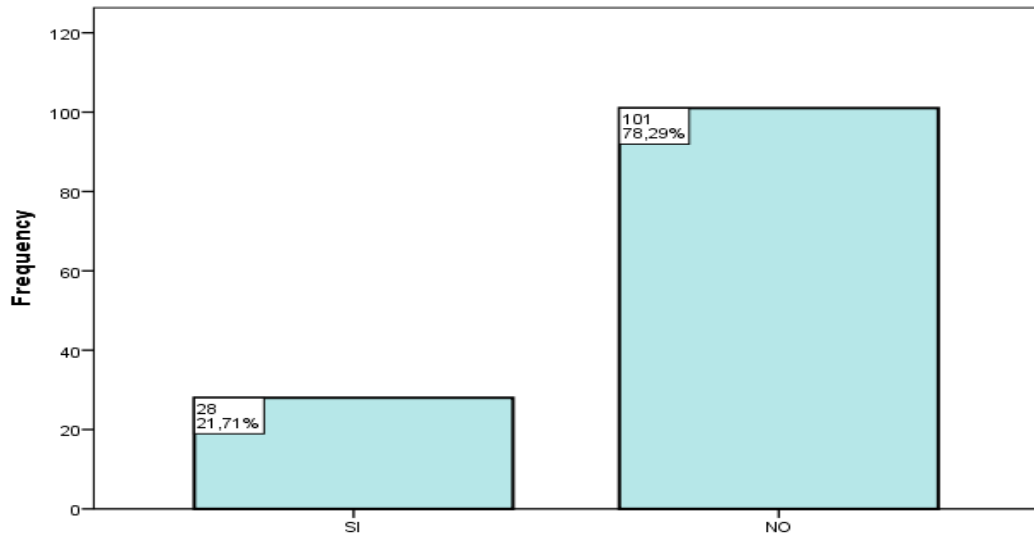


Gráfico N° 25.- Resultado pregunta 17

Fuente.- Encuesta de campo

Elaborado por: El Investigador.

Los datos resultantes permiten ver que el 21.71% dice haber participado en al menos una capacitación en el último año, mientras el 78.29%, que es la mayoría, dice no haber participado en ninguna capacitación durante el último año.

En temas de agricultura no es muy frecuente escuchar de capacitaciones ni actualizaciones, si bien es cierto el gobierno nacional lanza programas para los agricultores, entrega semillas y fertilizantes gratis, pero a la zona no llega, y a las zonas que llega no se le da el seguimiento necesario para observar los resultados finales, lo que hace que estos programas no sean efectivos y solamente generen gastos sin ningún redito ni para los agricultores ni para el estado.

Pregunta 18.- ¿Al momento existe alguna entidad pública o privada que brinde asesoramiento técnico?

Cuadro N° 26.- Resultado pregunta 18

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
SI	7	5,4	5,4	5,4
NO	54	41,9	41,9	47,3
NO SABE	68	52,7	52,7	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

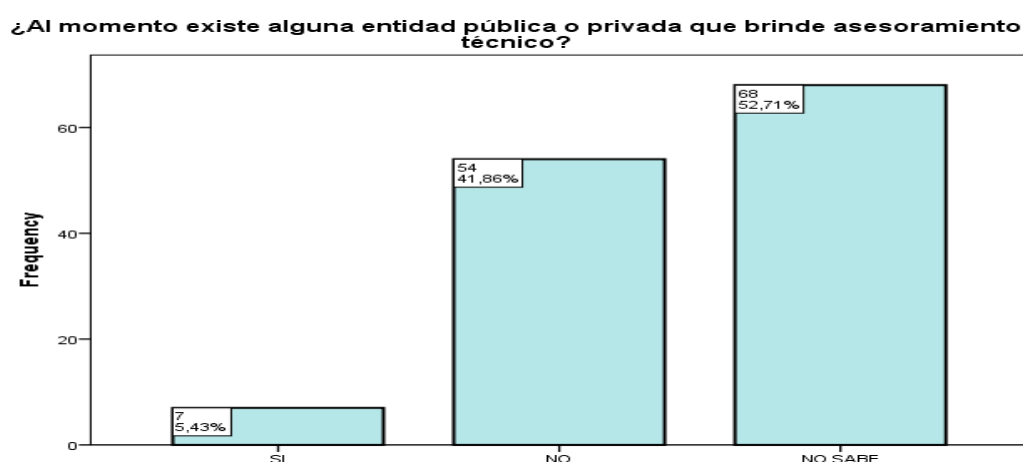


Gráfico N° 26 .- Resultado pregunta 18

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

La respuesta a esta pregunta nos muestra que solo el 5.43% dice que si existe alguna entidad que brinda asesoramiento técnico agrícola, el 41.86% dice que no existe este tipo de ayuda, y la mayoría un 52.71% dice no saber al respecto.

El 5.43% dice que si existe alguna entidad ya sea del gobierno o privada que brinde asesoramiento técnico en temas agrícolas, esto por lo general la realizan los

vendedores de abonos y fertilizantes que de alguna manera te explican cómo aplicar el producto o como realizar la siembra y que cantidades deben utilizar, pero no son técnicos, sino más bien es por vender el producto.

Pregunta 19.- ¿Los terrenos que Ud. cultiva son?

Cuadro N° 27.- Resultado pregunta 19

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
DE SU PROPIEDAD	18	14,0	14,0	14,0
ARRENDADOS	40	31,0	31,0	45,0
AL PARTIR	71	55,0	55,0	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

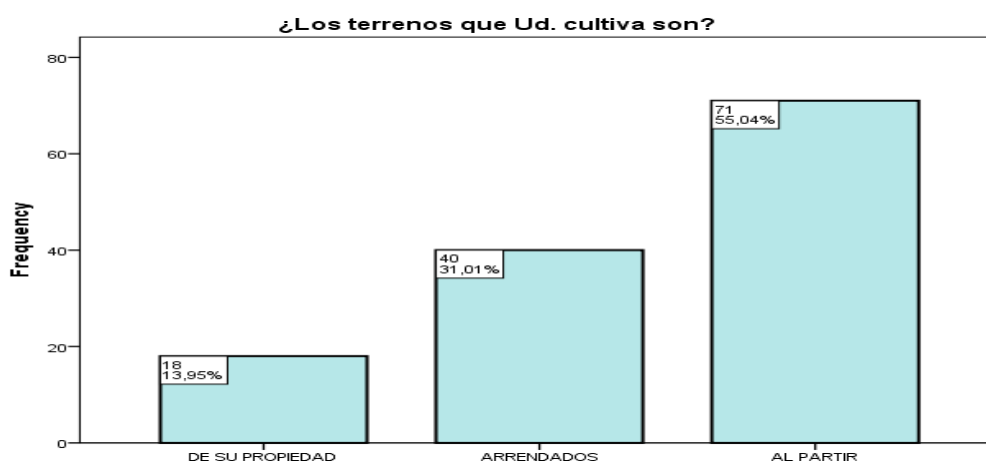


Gráfico N° 27.- Resultado pregunta 19

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

El resultado de la pregunta determina que el 13.95% de los encuestados cultiva en terrenos de su propiedad, mientras el 31.01% arrienda los terrenos para sembrar y el 55.04% siembra al partir, es decir cultiva en terrenos ajenos y la cosecha se reparte entre el dueño del terreno y la persona que cultiva.

No todos los agricultores poseen tierras propias para cultivar la mayoría solo siembran al partir y en este sistema la cosecha se debe repartir en partes iguales con el dueño del terreno, comprar un terreno no es una buena opción porque las tierras son muy caras una hectárea de terreno fértil cuesta entre los \$ 15.000,00 y los \$ 45.000,00 dependiendo de la ubicación.

Pregunta 20.- ¿Con la cosecha del producto su inversión económica es recuperada?

Cuadro N° 28.- Resultado pregunta 20

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
NI SIQUIERA RECUPERA LA INVERSION	5	3,9	3,9	3,9
SOLO RECUPERA LA INVERSION	29	22,5	22,5	26,4
OBTIENE UNA MINIMA GANANCIA	68	52,7	52,7	79,1
OBTIENE BUENA GANANCIA	27	20,9	20,9	100,0
Total	129	100,0	100,0	

Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

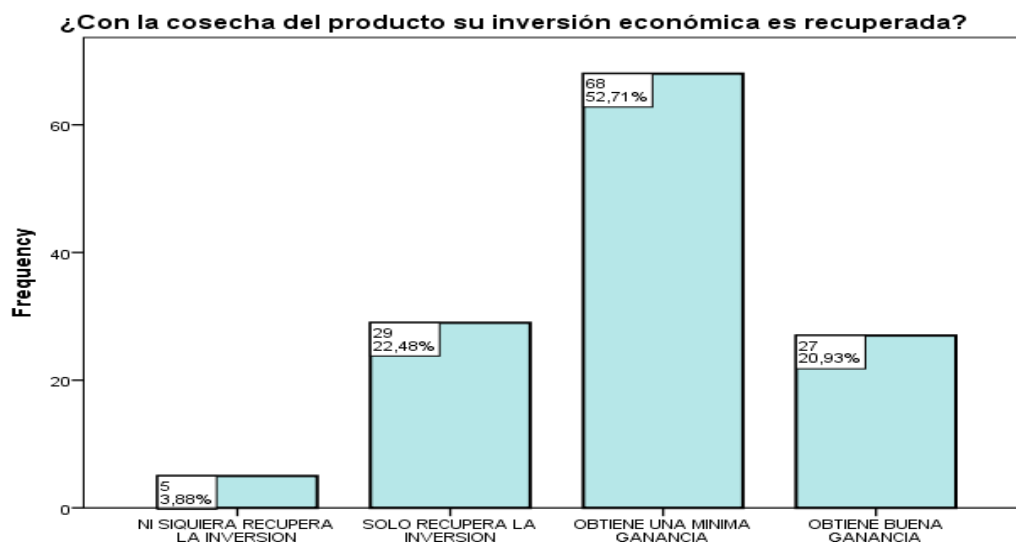


Gráfico N° 28.- Resultado pregunta 20
Fuente.- Encuesta de campo
Elaborado por: El Investigador.

Los resultados muestran problemas en la recuperación de la inversión en la agricultura, pues el 3.88% de los agricultores ni siquiera recupera la inversión, el 22.48% solo recupera lo invertido, el 52.71% recupera la inversión y obtiene una mínima ganancia y el 20.93% obtiene una buena ganancia, a más de recuperar la inversión.

La agricultura a más de ser una actividad fuerte que requiere de dedicación, constancia y esfuerzo, es una actividad ingrata como lo llaman los agricultores, porque por mas afán que le pongan al trabajo casi siempre pasa algo que daña la cosecha como por ejemplo las enfermedades, la lancha, el gusano, demasiado sol, falta de agua, y por ultimo cuando existe bastante producción el precio de venta es bajo, por lo que se hace difícil obtener algún redito económico en la agricultura, claro está que si se pudiese controlar las enfermedades antes de que ataquen a los sembríos, mejorar la semilla para que sea más resistente a las enfermedades y para que mejore se productividad, y además buscar productos alternativos para evitar la sobreoferta en tiempos de cosecha solo así posiblemente se lograría mejorar la producción y la recuperación de la inversión.

La pobreza y su evolución

Según los datos presentados en el Informe de Resultados ECV (Encuestas de condiciones de vida) 2013-2014, elaborado por el Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos (INEC) - www.Ecuadorencifras.gob.ec, la pobreza es un fenómeno complejo en el que influyen múltiples factores y que puede ser abordado desde diversas perspectivas. La pobreza es un concepto en permanente construcción, por lo cual su estudio e interpretación no es una tarea sencilla, ya que existen muchas formas de definirla y de medirla.

El INEC como responsable de la información estadística nacional ha establecido un sistema de medición de pobreza articulado en el Sistema Integrado de Encuestas de Hogares (SIEH) que integra un conjunto de operaciones estadísticas, que si bien poseen objetivos y alcances diferentes, están diseñadas bajo los mismos conceptos, definiciones y metodologías estadísticas. El sistema de medición de

pobreza agrupa medidas monetarias de las condiciones de vida de la población tales como el ingreso y el consumo, así como medidas multidimensionales que dan cuenta de la pobreza estructural como la pobreza por necesidades básicas insatisfechas.

Entre los resultados más importantes de este informe constan las tasas de variación de pobreza entre 2006 y 2014 por provincias, con los siguientes resultados:

Cuadro N° 29.- Comparación de la pobreza a nivel nacional

Dominios	2006	2014	Tasa Var
Guayas	34.8%	19.1%	-45.1%
Manabí	53.2%	31.4%	-41.1%
Carchi	54.6%	32.7%	-40.2%
Pichincha	22.4%	13.8%	-38.6%
Loja	47.2%	31.3%	-33.6%
Los Ríos	49.1%	33.3%	-32.2%
Bolívar	60.6%	43.3%	-28.5%
El Oro	28.1%	20.2%	-28.1%
Tungurahua	36.2%	26.8%	-26.1%
Imbabura	43.7%	32.4%	-25.9%
Cañar	38.8%	29.4%	-24.3%
Azuay	26.6%	20.9%	-21.3%
Amazonía	59.7%	47.7%	-20.1%
Esmeraldas	49.7%	43.2%	-13.1%
Cotopaxi	47.9%	45.1%	-5.9%
Chimborazo	54.1%	53.5%	-1.1%

Fuente.- INEC 2006, INEC 2014

Si bien de los datos se deduce que todas las provincias han reducido su índice de pobreza, en el caso de la provincia de Bolívar estos valores aún son altos comparado a nivel nacional.

La provincia Bolívar es la más atrasada en indicadores de desarrollo humano de toda la Región 5, que está conformada por Bolívar, Los Ríos, Santa Elena, Galápagos y Guayas (excepto los cantones Guayaquil, Durán y Samborondón). La pobreza afecta al 61% de la población, superior en 11 puntos al promedio de la Región 5 que es de 50% y a la media nacional de 36%. Esto significa que el 61 % de la población provincial está bajo la línea de pobreza, tiene ingresos per-cápita menores al costo mínimo de una canasta de bienes y servicios que permitiría la satisfacción de sus necesidades básicas.

La indigencia o incidencia de pobreza extrema es del 32%, más alta que en varias provincias de la sierra y 13 puntos mayor que el promedio de la Región 5 que es de 19%, y casi el triple que el promedio nacional de 13%, es decir el 32% de la población de la provincia (la tercera parte) está bajo la línea de pobreza extrema, tiene ingresos per-cápita menores al costo mínimo de una canasta básica alimenticia que permitiría la satisfacción de sus necesidades de alimentación vitales.

La participación de la provincia en el PIB nacional es marginal. Bolívar no cuenta con un modelo de desarrollo definido. Tampoco existen políticas provinciales para impulsar y mejorar el desarrollo económico.

Una consecuencia de ello es que la provincia oferta fuerza laboral que es utilizada en otras partes del país y, últimamente, en el exterior. En efecto, debido a la alta y creciente tasa de desempleos, la emigración es un alivio y la única oportunidad para muchos bolivarenses.

La provincia es principalmente agrícola: esta actividad genera una absorción del empleo cercana al 60%, y asociada a esta actividad está el comercio, principalmente de productos agropecuarios, que capta el 7,3% de la mano de obra de la provincia, por lo tanto la eficiencia y productividad agrícola incide en la calidad de vida de su población.

Bolívar se ha especializado en producción de cereales, por ejemplo siembra como primer rubro, maíz suave seco, seguido de frejol seco y es una de las pocas provincias en donde se continúa sembrando trigo.

Del total de los encuestados el 55.81% se dedica exclusivamente a la agricultura, el resto de habitantes combina la agricultura con otras actividades, como la albañilería, carpintería, comercio, o empleado público, por lo que estos últimos no dependen económicamente solo de la agricultura.

En la parroquia el 77,5% de la producción es de maíz blanco, que por lo general se vende en choclo, aproximadamente 1/8 de la producción se deja secar para cosechar en mazorca, esta se la guarda para el consumo durante el año ya sea en mote o se le tuesta para hacer harina, mientras que los mejores granos en tamaño y textura se la guarda para semilla de la siguiente siembra. El 14% de los agricultores también siembra papas, pero en su mayoría son solo para el consumo del hogar, ya que la altitud del suelo (2400 msnm), no es muy apto para este cultivo un 5.4% también cultiva frejol en su mayoría para la venta.

Entre otros problemas que se observa en la parroquia y en general en la provincia Bolívar es el monocultivo, este genera en primer lugar el desgaste del suelo, ya que acaba con los nutrientes naturales del suelo especialmente con el nitrógeno, el fosforo y el potasio, lo que obliga a compensar con productos agroquímicos y en cada siembra se necesita una mayor cantidad, esto encarece la producción, otro problema que deben enfrentar los agricultores es la sobre oferta, dado que toda la provincia siembra el maíz en los mismos meses y por ende la cosecha se produce en fechas parecidas, esto genera sobre oferta y los comerciantes aprovechan para regatear el precio hasta lomas mínimo, y como el agricultor necesita vender y recuperar el dinero se ve obligado hacerlo, a mas que si no vende rápido se le puede echar a perder la cosecha.

El agricultor de la parroquia carece de asesoramiento técnico, los conocimientos que aplica para la producción de las diferentes gramíneas las heredo de sus padres, estos de sus padres y así, lo que fundamentalmente genera el bajo

rendimiento de la producción y la productividad, además la gente adulta es reacia a probar otros métodos, otros productos, la única manera de que alguien cambie esto es cuando alguien más lo hizo y a este le fue bien en la cosecha y obtuvo ganancias superiores a las acostumbradas, solo así se logra que alguien pruebe otros métodos de cultivos o producto.

Según el PDOT (2010), la provincia tiene un muy bajo porcentaje en la participación del PIB, esto significa que la provincia aporta poco económicamente al país, esto por su falta de empleo formal, la mayoría de la población vive de la agricultura, el peón que trabaja diariamente recibe entre \$10 y \$12 por su labor, en tiempos de mucho trabajo como temporadas de siembra y cosecha el peón trabaja 6 días a la semana; recibiendo en total entre \$60 y \$72 semanales, esto en la mayoría de los casos le alcanza para suplir las necesidades básicas, como alimentación y vestido, en cambio cuando no existe trabajo el peón puede llegar a trabajar menos o incluso ningún día a la semana, esto por lo general sucede entre los meses de septiembre y noviembre luego de la cosecha.

Estos ingresos bajos en la mayoría de los agricultores hace pensar en la migración, especialmente en los jóvenes varones que tienen oportunidad de salir luego de culminar el bachillerato al acuartelamiento, una vez que terminan este curso se quedan en la ciudad a trabajar como guardia de seguridad, o dependiente de supermercados, muy pocos son los que viajan a la ciudad con idea de prepararse académicamente, pero de igual manera estos tampoco vuelven a su lugar de origen, ya que con un título es más factible emplearse en alguna empresa con un mejor sueldo del que obtendría siendo agricultor, esta tendencia hace que se ponga en peligro la seguridad alimentaria de la población ya que los agricultores están abandonando el campo y emigrando a las ciudades en busca de empleo, no todos consiguen el objetivo por lo que la mayoría va a engrosar la franja de la pobreza.

Verificación de la Hipótesis

1.- Planteamiento de la hipótesis

a) Modelo Lógico:

Ho: La inadecuada producción agrícola no incide en el desarrollo socio económico de los pobladores de la parroquia San Pablo de Atenas de la Provincia Bolívar

H1: La inadecuada producción agrícola incide en el desarrollo socio económico de los pobladores de la parroquia San Pablo de Atenas de la Provincia Bolívar

b) Modelo Matemático:

Ho:	$O = E$	O = Observados
H1:	$O \neq E$	E = Esperados

c) Modelo Estadístico

Para la demostración de la hipótesis se utilizara la herramienta denominada Chi cuadrado, empleado dentro del software estadístico del SPSS.

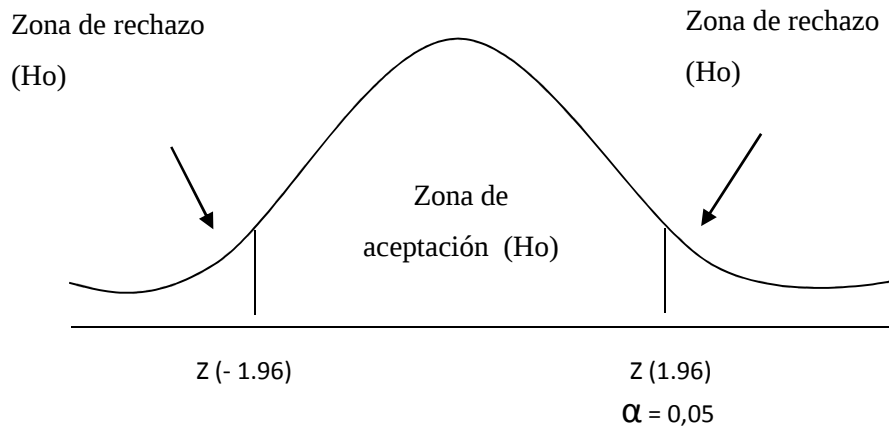
$$X^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

2.- Nivel de significación

$\alpha = 0,05$

95% de confianza

3.- Zona de rechazo de la hipótesis nula (H₀)



4.- Regla de decisión

p = Pearson Chi-Square

Si $p > 0.05$: Se acepta la hipótesis nula (H₀)

Si $p < 0.05$: Se rechaza la hipótesis nula (H₀), y se acepta la hipótesis alternativa (H₁).

5.- Calculo estadístico

Para el cálculo estadístico del chi cuadrado se relacionó dos preguntas directrices que hacen referencia a las dos variables, una es la pregunta N° 10: ¿Cuál es su principal fuente de ingreso económico? y la pregunta N° 11: ¿Aproximadamente cuál es su ingreso económico mensual? En dólares. Con la ayuda del software estadístico se realiza un cruce de variables del cual se obtiene el siguiente resultado.

¿Cuál es su principal fuente de ingreso económico? * ¿Aproximadamente cuál es su ingreso económico mensual? En dólares. Crosstabulation

		¿Aproximadamente cuál es su ingreso económico mensual? En dólares.				Total
		MENOS DE 100	ENTRE 100 Y 250	ENTRE 250 Y 366	MAS DE 366	
¿Cuál es su principal fuente de ingreso económico?	AGRICULTURA	2	26	34	10	72
	ALBAÑILERIA	0	10	6	0	16
	CARPINTERIA	2	7	6	0	15
	COMERCIANTE	0	2	2	4	8
	EMPLEADO PUBLICO	0	3	3	12	18
Total		4	48	51	26	129

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	46,297 ^a	12	.000
Likelihood Ratio	44.074	12	.000
N of Valid Cases	129		

6.- Decisión estadística

Como el valor calculado de p es .000, entonces se cumple la condición

Si $p < 0.05$: Se rechaza la hipótesis nula (H_0), y se acepta la hipótesis alternativa (H_1).

Por lo tanto se acepta la hipótesis alternativa que dice:

H1: La inadecuada producción agrícola incide en el desarrollo socio económico de los pobladores de la parroquia San Pablo de Atenas de la Provincia Bolívar.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones:

Conforme al estudio realizado, se determinó las siguientes conclusiones:

- La parroquia San Pablo de Atenas en la provincia de Bolívar es eminentemente agrícola, sin embargo presenta bajos niveles de producción debido a un manejo de suelo tradicional e inadecuado, con prácticas de cultivo no adecuadas, ausencia de programas de regadío, forestación, cultivos alternos y de conservación, a lo que se suma la falta de capacitación al agricultor en sistemas de producción alternativa y un limitado equipamiento agrícola. Se puede apreciar en los agricultores de la zona una resistencia al cambio, que más bien se traduce en miedo a lo desconocido, desconfianza en cuanto al uso de semillas nuevas o certificadas, desinterés en la variación, rotación o cambio de productos, desaprovechamiento del suelo, ya que el maíz se cosecha en el mes de agosto y hasta finales de enero que se vuelve a sembrar las tierras no producen más que malezas, antes de la siembra casi nadie realiza estudios de suelo por lo que no se sabe qué tipo de fertilizante necesita determinado producto y siempre se utiliza el mismo abono para el maíz, las papas o el frejol que son los productos agrícolas más comunes.
- La limitada producción agrícola de la parroquia San Pablo de Atenas en la Provincia de Bolívar, principal fuente de ingresos de la población, ha incidido en las condiciones socioeconómicas poco favorables, con una

calidad de vida preocupante por el incremento de la desocupación y de los niveles de pobreza, esto genera como resultado la emigración a las grandes ciudades del país donde por lo general los adultos van a engrosar las grandes franjas de pobreza existentes también en dichas ciudades. Un gran porcentaje de los jóvenes que salen a la ciudad en busca de una profesión no logran culminar la carrera y los que sí lo logran tampoco regresan a su tierra de origen por la falta de fuentes de empleo.

- La investigación expone la necesidad de mejorar las condiciones socioeconómicas de la parroquia San Pablo de Atenas para lo cual se requiere un proyecto socio productivo que permita a los habitantes acceder a los paquetes tecnológicos de alto rendimiento, que incluyen semilla certificadas y capacitación, promoviendo un Desarrollo Rural, para transferir nuevas técnicas y nuevos métodos de trabajo, con la finalidad de mejorar su producción.

Recomendaciones:

- Promover la organización de los agricultores de la parroquia a fin de que creen conexiones con las entidades estatales para desarrollo de programas de capacitación y asesoría técnica que les permita explotar la tierra de forma sustentable y planificada, para procurar el incremento y mejoramiento de la producción agropecuaria, acorde con la capacidad y vocación de los suelos utilizando técnicas apropiadas.
- Solicitar apoyo al gobierno local y provincial para reactivar la producción agrícola y aumentar la productividad y variedad de los cultivos para incrementar los ingresos económicos, aumentar fuentes de empleo y finalmente mejorar las condiciones de vida de los agricultores y sus familias en la parroquia.
- Desarrollar un proyecto socio productivo que ayude a los agricultores de la parroquia a mejorar su situación económica, combatiendo la pobreza rural, evitando la migración a la ciudad, creando fuentes de trabajo propios de la zona, mediante un desarrollo autosostenido y autogestionario.

CAPÍTULO VI

PROPUESTA

Título:

**“PROPUESTA DE ASOCIATIVIDAD DE LOS AGRICULTORES DE LA
PARROQUIA SAN PABLO DE ATENAS PARA EL DESARROLLO
SOCIO PRODUCTIVO Y ECONÓMICO LOCAL”**

Datos Informativos:

San Pablo de Atenas es una de 7 parroquias que conforman el cantón San Miguel de la provincia Bolívar, la parroquia está formada por 6 barrios y 19 comunidades, cuenta con una superficie de 89.94 Km^2 , y una altitud promedio de 2500 m.s.n.m, cuenta con una población de 5489 habitantes según el último censo de población y vivienda del 2010 (INEC), la temperatura promedio es de 16°C .

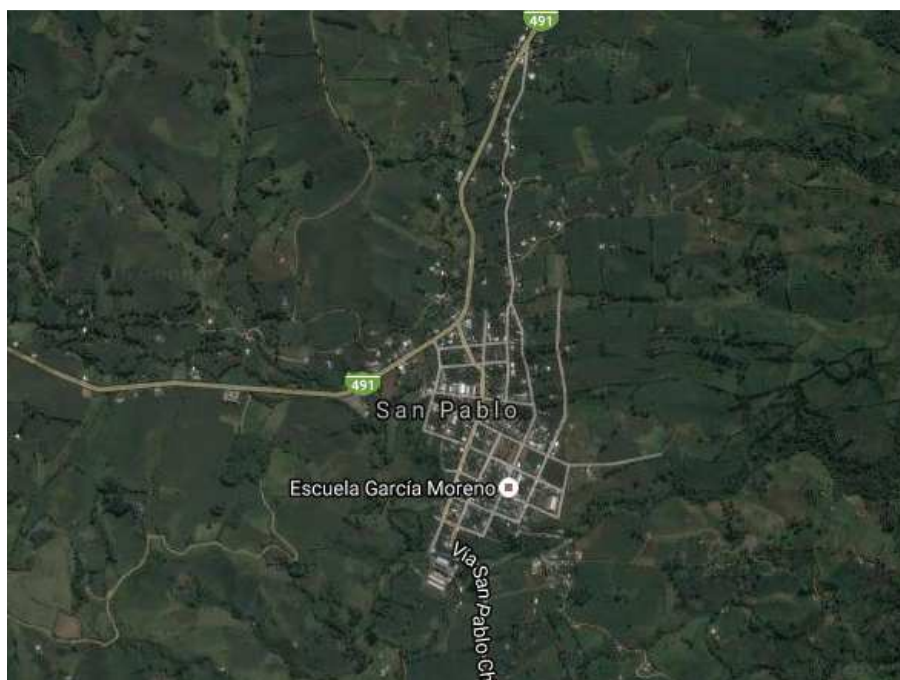


Gráfico N° 29.- Ubicación geográfica parroquia San Pablo de Atenas
Fuente.- Google Maps

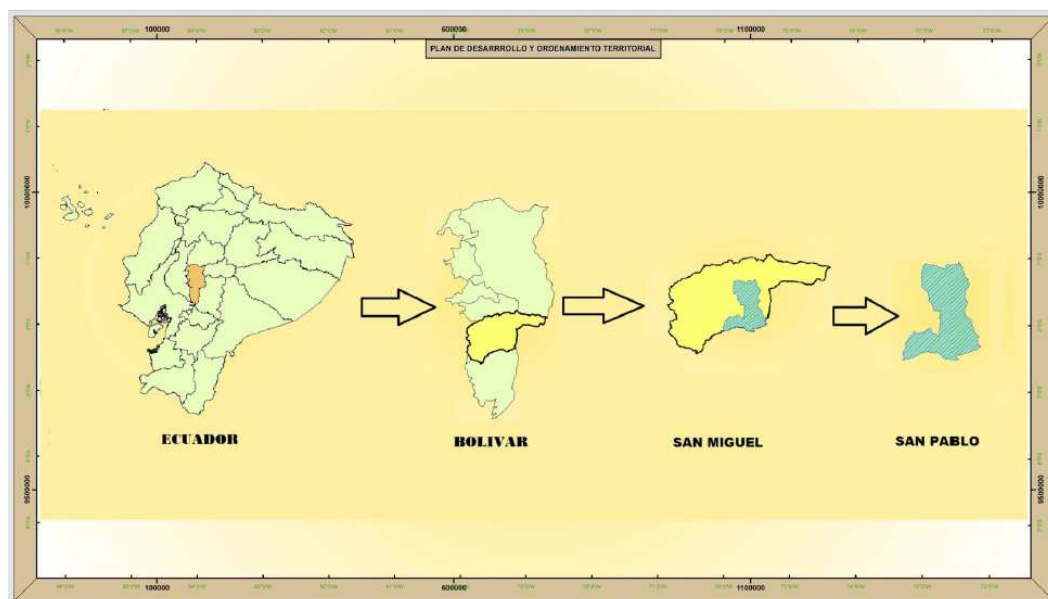


Gráfico N° 30.- Ubicación de la parroquia San Pablo de Atenas en el mapa
Fuente.- Plan de desarrollo y ordenamiento territorial 2013

Antecedentes

La parroquia San Pablo de Atenas es eminentemente agrícola, su mayor fuente de ingresos proviene de la actividad agrícola, los principales productos agrícolas que se cultivan son el maíz blanco que se vende en choclo, el frejol que se siembra en medio del maíz y también tutoriado y se cosecha en seco, las papas que se siembra en su mayor parte solo para consumo familiar y no para negocio, también se siembra trigo en pequeñas cantidades debido a que es un producto muy trabajoso y poco rentable.

A pesar que las tierras son fértiles y no necesitan mucha inversión para producirlas, el avance tecnológico se ha visto estancado en los últimos 30 o 40 años debido a la falta de conocimiento y apoyo técnico económico por parte de las instituciones gubernamentales asignadas al tema agrícola.

El actual gobierno en su afán de fortalecer la agricultura en el país ha desarrollado programas de capacitación al agricultor, entrega de semillas abonos y fertilizantes, sin embargo el tema no ha trascendido debido a varias situaciones, como por ejemplo para recibir los beneficios debes registrarte en los programas ofertados, el problema es que los agricultores desconocen los lugares de inscripción, por lo general las oficinas de estos programas están en la ciudad y no en el campo por ende el agricultor difícilmente tiene acceso, y finalmente el mayor problema es que estos programas no tienen un seguimiento es decir los técnicos asignados a las zonas únicamente se preocupan de entregar la semilla y los fertilizantes, pero no asesoran al agricultor durante el proceso y peor aún no hay el debido control de la producción por lo que no se sabe si mejora o empeora la producción con el programa, lo que finalmente se constituye solamente en un gasto para el país.

Justificación

La falta de organización en la parroquia hace que cada persona intente por sus propios medios mejorar la producción apoyándose en técnicas heredadas de sus antepasados, lo cual no es una ayuda suficiente, ya que las enfermedades, inclusive las mismas semillas han mutado y ahora son más resistentes a ciertos productos que se utilizaban, a esto se suma la falta de uso tecnológico como maquinaria para siembra y cosecha, sistemas de riego, análisis de suelo, y sobre todo la falta de uso de semillas certificadas que garanticen una buena producción y por ende el mejoramiento de la productividad.

En el ámbito social, los agricultores podrán obtener más conocimientos en los beneficios que puede traer el trabajo mediante la asociatividad con otros productores de su comunidad, generando en ellos una visión empresarial que les permita optimizar y emprender nuevos retos productivos para mejorar su entorno actual.

Por el lado del aspecto económico, se logrará que los agricultores tengan un ingreso más estable y seguro, que conjuntamente con la consolidación de la asociación se traducirá en la mejora de su economía que les permita una mejor calidad de vida.

Por lo tanto la propuesta de asociatividad del presente estudio espera constituirse en un insumo generador del desarrollo agrícola local al permitir a sus miembros organizarse para aprovechar de oportunidades de capacitación, asesoría técnica e incluso el poder captar créditos que posibiliten mejorar la productividad, disminuir la migración a las ciudades y generar el desarrollo local

Objetivos

Objetivo General

- Mejorar el desarrollo socio productivo y económico de los agricultores de la parroquia San Pablo de Atenas en el Cantón San Miguel, Provincia de Bolívar.

Objetivos Específicos

- Proponer un modelo piloto de asociatividad de los agricultores en el barrio San Pablo Apóstol perteneciente a la parroquia San Pablo de Atenas como estrategia para generar el desarrollo socio productivo y económico local.
- Buscar asesoramiento técnico, agrícola y financiero para la asociación mediante alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas del sector agrícola.

Análisis de Factibilidad

El presente proyecto apunta a aumentar la producción y la productividad de tres principales productos cultivados en la zona, en especial el maíz choclo, muy afamado y conocido en los mercados de las diferentes ciudades del país como el choclo de Guaranda, muy apreciado por su exquisito sabor, suavidad y tamaño del fruto.

La Constitución y la Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria, establece el marco de política para garantizar a las personas, comunidades y pueblos, la autosuficiencia de alimentos sanos, nutritivos y culturalmente apropiados de forma permanente.

A partir de mayo de 2012, el Ministerio de Agricultura, Ganadería Acuacultura y Pesca (MAGAP) inicio un proceso de análisis y revisión de sus políticas para ajustar progresivamente el direccionamiento que la dinámica del sector demanda, en el marco y orientación de la política pública vigente: Estrategia Nacional para la Erradicación de la Pobreza 2014, Estrategia Nacional para el Cambio de Matriz Productiva 2014 y consideración del nuevo ordenamiento jurídico previsto en la Constitución de la Republica, del Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 y los postulados de la Agenda Productiva Sectorial 2014.

El MAGAP en un informe emitido en el año 2014 sobre la situación del maíz choclo explica que, las importaciones de maíz suave aumentaron en 60.36% respecto al año 2013. Afirma que las importaciones han tenido una tendencia variable durante el periodo 2000-2014, y han alcanzado su máximo nivel en el año 2010, donde se registraron 3,640 t. El aumento alcanzado en el año 2014, no superó a las importaciones del 2010.

Este último dato del informe del MAGAP, nos da una idea de la demanda insatisfecha existente en el país de maíz choclo, se puede notar que es necesario importar el producto para abastecer el mercado nacional, significa entonces que

podemos producir mayores cantidades de maíz choclo ya que tenemos asegurado la comercialización al menos en el mercado nacional.

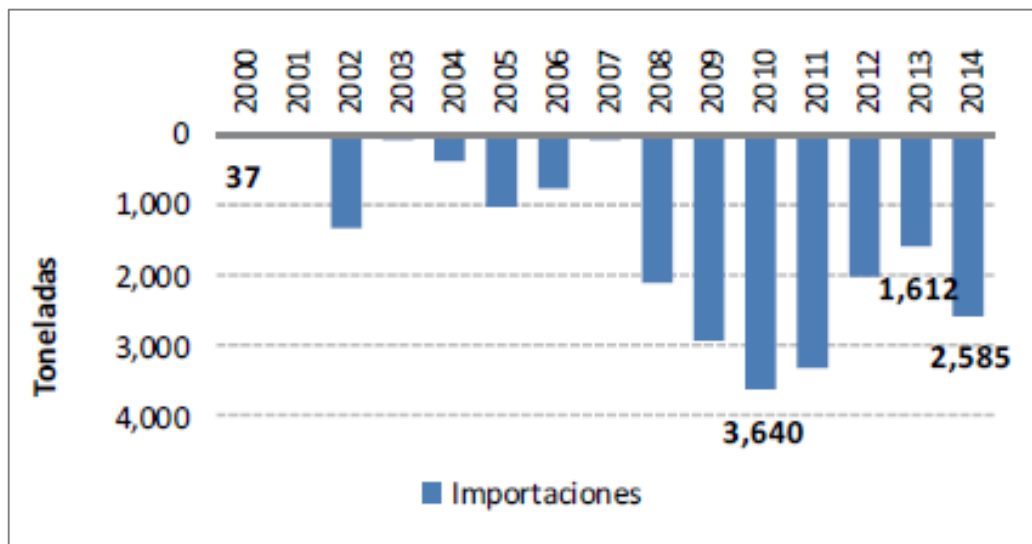


Gráfico N° 31.- Importaciones nacionales de maíz suave desde el año 2000 al 2014
Fuente: MAGAP

Según el MAGAP (2014).- Las principales provincias productoras en el año 2014 fueron: Bolívar con el 32.09% del total de la producción nacional y con un rendimiento de 2.88 t/ha, seguida por Tungurahua con el 14.15% de la producción y con un rendimiento de 3.11%.

Fundamentación Científico-Técnica

Según: Borja & Valdivia (2011).- Históricamente, la agricultura es quizás una de las actividades que cambió el curso de la humanidad, pasando del nomadismo al sedentarismo. Es quizás, uno de los pilares de la economía de numerosas naciones; destaca su importancia como motor de desarrollo la producción para el consumo interno y la seguridad alimentaria de la población, el empleo derivado y la posibilidad del comercio internacional con la consecuente generación de divisas. Países agrarios precarios emplean mano de obra en las diversas actividades agrícolas (preparación del terreno, siembra, manejo del cultivo, cosecha y comercialización).

Los países en desarrollo cuentan con pequeños productores que afrontan diariamente vicisitudes y limitaciones para realizar su trabajo, que está expuesto a condiciones meteorológicas adversas, carencia de créditos, infraestructura rural inadecuada, mínimo acceso a tecnología y asesoría para alcanzar el mayor rédito posible de la sacrificada labor que implica labrar la tierra, sembrar una ilusión y esperar una cosecha colmada de bendiciones. Las dificultades de los pequeños productores, privados de subsidios agrícolas y obligados a pagar onerosos aranceles derivados de políticas internas y altos precios establecidos por los países desarrollados, repercuten negativamente en la producción e impiden un desarrollo armónico y sustentable de la agricultura en la mayoría de países pobres del mundo.

Según la FAO (2009).- El Ecuador no es un país importador neto de alimentos, el 85 por ciento de los alimentos que consumen los ecuatorianos provienen del mercado interno y un 15 por ciento se importan. Su provisión depende de la producción de los pequeños productores, que se ven afectados por la subida de los precios de los insumos agrícolas y pecuarios para la producción. Aproximadamente un 20 por ciento de la producción se pierde por falta de acceso a los mercados de consumo. A pesar de que la producción agropecuaria mantiene incrementos anuales, la productividad sigue siendo baja comparada con otros países de la región andina. Una de las principales causas de los bajos rendimientos es la falta de acceso de los pequeños agricultores a semilla de calidad de variedades mejoradas.

En enero del 2011, El Magap, apoyado por la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura), pone en marcha el proyecto agrícola denominado “Producción y fomento de uso de semilla de calidad de granos y tubérculos básicos por pequeños agricultores en la zona Alto Andina del Ecuador”, con la finalidad de aumentar el rendimiento en la producción de maíz, papas y frejol en un 25 %, fomentando la asociatividad de pequeños agricultores y el uso generalizada de semilla certificada. El proyecto fue desarrollado en los cantones de Pallatanga perteneciente a la provincia de Chimborazo y el cantón Chillanes de la provincia Bolívar, con un presupuesto de \$ 1'290.768, cubierto en su totalidad por la FAO

Una vez concluida el proyecto luego de tres años de ejecución la FAO entrega en su informe los siguientes resultados.

Cuadro N° 30.- Incremento de los ingresos familiares por cultivo y por país

Cultivo	Meta incremento rendimiento	Incremento promedio (%)			Promedio por cultivo	Promedio de cultivo
		Perú	Ecuador	Bolivia		
Papa	10%	14,64	33,97	28,15	27,57	16,27
Maíz amiláceo	10%	9,79	13,10		13,32	
Quinua	10%	32,46		6,70	18,54	
Frijol	10%		12,96		12,96	
Haba	10%			5,73	5,73	
Promedio país		19,09	25,16	13,32		
Promedio regional		19,45				

Fuente: Informe terminal del Programa de cooperación FAO/GOBIERNOS

Se observa en la tabla que en el caso de Ecuador la meta de incremento en los ingresos familiares era del 10% en cada cultivo, sin embargo los resultados del proyecto fueron superiores a la meta, en el caso de maíz el incremento fue del 13.10%, para el caso de la papa el incremento fue del 33.97%, en el frejol el incremento fue del 12.96%.

Cuadro N° 31.- Incremento en el rendimiento de los campos sembrados con semilla de calidad.

CULTIVO	CAMPAÑA	INCREMENTO PROMEDIO (%)			Promedio por cultivo	Promedio de cultivo
		PERÚ	ECUADOR	BOLIVIA		
Papa	2012/13	19%	129%	173%	107%	50%
	2013/14	64%	130%	75%	90%	
Maíz amiláceo	2012/13	18%	37%		28%	
	2013/14	31%	37%		34%	
Quinua	2012/13	21%		28%	24%	
	2013/14	56%		13%	34%	
Frijol	2012/13		51%		51%	
	2013/14		51%		51%	
Haba	2012/13			38%	38%	
	2013/14			44%	44%	
Promedio país	2012/13	19%	72%	80%		
Promedio país	2013/14	50%	73%	44%		
Promedio regional (ambas campañas)		56%				

Fuente: Informe terminal del Programa de cooperación FAO/GOBIERNOS

Según el informe, en el Ecuador el uso de semillas de calidad elevó el rendimiento de los campos en un 129%, en el cultivo de papa, en cuanto al maíz el rendimiento adicional fue de un 37%, y un 51% en el cultivo de frejol, esto significa que el uso de semillas fue positivo en el desarrollo del proyecto.

Adicionalmente el desarrollo de dicho proyecto deja 90 asociaciones de agricultores productores de semilla certificada, legalmente constituido y debidamente capacitada, generadoras de empleo que contribuyen al incremento de los ingresos económicos de las familias participantes y por ende el mejoramiento del estilo de vida de sus asociados.

Metodología

Apoyado en el análisis de los capítulos anteriores y con la ayuda de la encuesta levantada por el investigador, se propone como alternativa para mejorar la situación social y económica de los habitantes de la parroquia San Pablo de Atenas, la conformación de una asociación de agricultores, con capacidad de autofinanciamiento y autogestión, en su etapa inicial (primer año), los socios aportarán con un valor de \$ 20 mensuales para contratar los servicios a medio tiempo de un ingeniero agrónomo experimentado en productos de la zona, quien se encargará de capacitar a los agricultores asociados en temas como: uso de semillas certificadas, aplicación de productos químicos, alternabilidad de productos, fertilizantes, abonos foliares, uso de la tecnología en el agro, análisis de suelos, sistemas de riego, fechas favorables para la siembra, fechas favorables para la cosecha, además el ingeniero agrónomo tendrá la tarea de integrar a la nueva asociación en programas agrícolas, ya sea con la empresa privada o con programas del gobierno local como central, para que luego del año de funciones la asociación empiece a trabajar por su cuenta con organizaciones externas que apoyen tanto al agro como al agricultor.

Como primer paso esta la conformación de una asociación de agricultores, y se empezará con un proyecto piloto que se aplicara en el barrio San Pablo Apóstol, que actualmente es uno de los barrios más grandes de la parroquia, se prevé iniciar la asociación con al menos 50 socios, quienes aportaran con un valor de \$20 mensuales para la autogestión, de esta manera se logrará reunir al menos \$ 1000 mensuales que serán destinados en un 80% para al pago de los servicios de un ingeniero agrónomo experimentado quien aportara con sus conocimientos y experiencia a mejorar la producción y la productividad en los cultivos; el 20% restante será para gastos operativos de la asociación.

La propuesta para la mejora de la situación social y económica consta de 4 etapas, empezando por la conformación de una asociación de agricultores, luego se realizará el proceso de contratación de los servicios de un ingeniero agrónomo con experiencia el productos del sector, posterior a esto y conjuntamente con el agrónomo contratado se generará unas estrategias de trabajo para la asociación que facilite a sus miembros mejorar la productividad de sus cultivos y finalmente se pondrá en práctica dicho plan, en cada etapa existirán procesos de retroalimentación y por ende la mejora continua será uno de los principales propósitos en este programa.

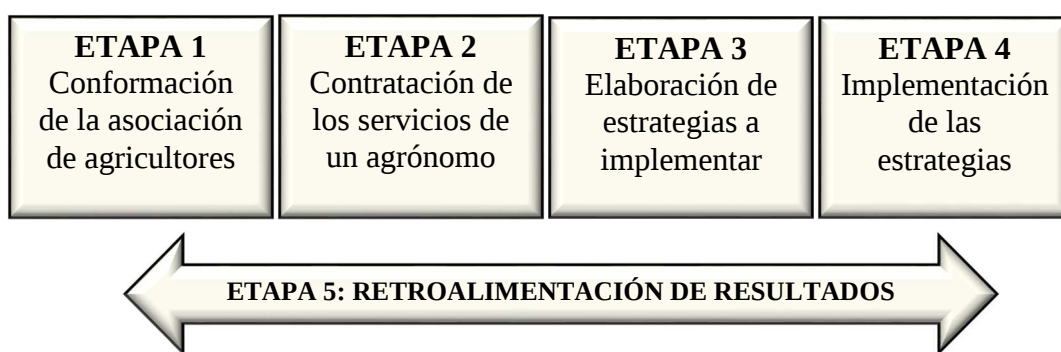


Gráfico N° 32.- Etapas del desarrollo de la propuesta

Elaborado por: El investigador

Desarrollo de la propuesta

El desarrollo de la propuesta abarca 5 etapas que se deben completar en 10 meses de trabajo; que es donde se desarrolla la mayor parte del trabajo agrícola en la zona, cada una de estas etapas consta de tareas que se deben desarrollar en determinados días o semanas, dentro de las actividades que se llevarán a cabo están los talleres de capacitación por parte del técnico contratado a los agricultores asociados, en temas como el uso de semillas certificadas, análisis de suelo, uso de fertilizantes, abonos químicos, orgánicos, rotación de los cultivos, así como también el asesoramiento al socio en campo en temas como la preparación del suelo, métodos de siembra, cantidad de producto a utilizar ya sea en semilla, fertilizantes, además el técnico será el nexo de la asociación Indoamérica con otras asociaciones y organizaciones privadas o estatales, con el fin de aprovechar programas y proyectos agrícolas a implementarse.

Etapas 1: Conformación de la asociación de agricultores

Mediante reuniones generales y conversaciones personales durante todo el mes de octubre con agricultores de la zona se expondrá el proyecto para la creación de una asociación de agricultores, se mencionará los beneficios de ser asociado y la posibilidad de ser beneficiario de proyectos que generan tanto la empresa privada como el gobierno nacional o local, el posible acceso a créditos, la apertura de mercados y el mejoramiento de la producción y la productividad agrícola, lo que se transformará en mayores ingresos económicos y por ende el mejoramiento del estilo de vida de los grupos familiares participantes del proyecto.

Durante la socialización del proyecto se invitará a una reunión formal para la conformación de la asociación y la elección de la directiva en el mes de octubre del presente año, una vez conformada la asociación, la directiva tiene la tarea adicional de legalizar la asociación y obtener la personería jurídica.

Para ser socio se requiere:

- Ser agricultor
- Tener al menos una hectárea de terreno cultivable
- Cancelar mensualmente el valor de \$ 20
- Estar dispuesto a participar en todos los eventos y talleres que genere la asociación.

La asociación deberá preparar los estatutos de la misma a fin de poder legalizar su constitución y registrarse administrativamente ante el MAGAP, de esta manera podrá participar en el PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACION TECNOLOGICA, PARTICIPATIVA Y PRODUCTIVIDAD AGRICOLA, pudiendo contar con el apoyo del estado en procesos de capacitación que brindan las Escuelas de la Revolución Agraria (ERA) su cuerpo tecnológico de intervención y aplicación práctica.

Por otro lado de acuerdo a la Ley Orgánica de Economía Popular y Solidaria y del Sector Financiero Popular y Solidario, las organizaciones agrícolas de cualquier jurisdicción del país deben registrarse y aprobar sus estatutos en la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria.

Obtener la personería jurídica ante los organismos del estado especialmente el MAGAP, habilitará a los socios de la asociación a formar parte activa de los programas y proyectos de fomento agrícola que se desarrollen, siendo el primer peldaño para mejorar la producción agrícola de la zona.

Etapas 2: Contratación de los servicios de un agrónomo

Una vez que la asociación esté constituida legalmente podrá entrar en funciones, y de esta manera se planteará contratar los servicios de un ingeniero agrónomo a medio tiempo, para lo cual deberá elaborar el perfil profesional requerido.

Perfil profesional requerido:

- Ingeniero agrónomo titulado
- Al menos 5 años de experiencia en cultivos de la zona
- Facilidad para trabajar con grupos
- Buenas relaciones laborales
- Buenas relaciones comerciales
- Disponibilidad de medio tiempo, inclusive fines de semana
- Conocimiento de leyes y reglamentos agropecuarios

Una vez levantado el perfil necesario, se realizará la publicación de la vacante mediante hojas volantes dentro de la parroquia, a través de carteles en la casa barrial de San Pablo Apóstol; y mediante cuñas radiales en la emisora “Radio Zpacio” del cantón San Miguel.

La recepción de las carpetas será en la casa barrial, con la o el secretario elegido, durante 15 días después de la publicación, al finalizar la recepción de carpetas, la directiva tiene 2 días adicionales para revisar y realizar entrevistas a los postulantes más perfilados, y un día adicional para elegir al ingeniero ganador y notificarlo.

Adicionalmente se deberá preparar las funciones del puesto a ser cumplidas por el ingeniero, entre lo que se deberá destacar informes mensuales a los dirigentes y asociados sobre su gestión.

Funciones del puesto:

- Impartir talleres sobre
 - ✓ La importancia del análisis de suelo
 - ✓ Porque usar semillas certificadas
 - ✓ Los beneficios de la fertilización del suelo
 - ✓ El uso y manejo de productos químicos
- Dirigir tareas en campo:
 - ✓ Como preparar el suelo
 - ✓ Como sembrar
 - ✓ Como fertilizar

- Ser el nexo con otras asociaciones y programas agrícolas
 - ✓ Organizar visitas técnicas a haciendas, u otras asociaciones
 - ✓ Involucrar a la asociación en programas del gobierno o de la empresa privada
- Brindar asesoría en
 - ✓ Financiamiento para la agricultura
 - ✓ Tipos de semilla adecuada para la zona
 - ✓ Fertilizantes y abonos necesarios para la siembra
 - ✓ Posibles mercados para la venta del producto
- Presentación de informes sobre
 - ✓ Avance del cronograma
 - ✓ Método empleado
 - ✓ Nivel de comprensión de los participantes
 - ✓ Nivel de participación de los socios
 - ✓ Requerimientos para continuar

Etapas 3 Elaboración de estrategias a implementar

En esta etapa se vuelve un trabajo en equipo, la directiva conjuntamente con el ingeniero agrónomo seleccionado se encargarán de elaborar las estrategias aplicables al proyecto para alcanzar los objetivos planteados, del estudio y análisis de resultados el investigador ha identificado las siguientes estrategias a desarrollar, las mismas que serán validadas con el equipo de trabajo para de forma participativa decidir al respecto.

Estrategias:

- **Impartir talleres de capacitación sobre:**
 - ✓ Análisis del suelo
 - ✓ El uso de semillas certificadas
 - ✓ Fertilización del suelo
 - ✓ Preparación del suelo y semillas antes de la siembra
 - ✓ Control de plagas y enfermedades
 - ✓ Tipos de regadío

- **Prácticas en campo**
 - ✓ Demostraciones prácticas de las tareas en campo
 - ✓ Visitas técnicas a otras comunidades
 - ✓ Trabajo en grupo (mingas)
- **Asesoramiento técnico**
 - ✓ Para obtener créditos agropecuarios
 - ✓ Para ser beneficiario de programas agrícolas del gobierno
 - ✓ Para la compra de maquinaria y herramientas
 - ✓ Para la compra de semilla de buena calidad

Etapas 4: Implementación de las estrategias

En esta etapa se pondrá en práctica todas las estrategias plateadas en la etapa anterior, haciendo énfasis en la participación activa de todos los socios en la implementación de cada una de las estrategias y priorizando la retroalimentación de los conocimientos adquiridos por los socios, para garantizar el aprendizaje de los participantes y fomentar la mejora continua.

Etapas 5: Retroalimentación

En cada una de las etapas anteriores pueden salir recomendaciones de mejora o experiencias prácticas que deben ser recogidas y analizadas para retroalimentar con propuestas de nuevas estrategias o facilitar información más detallada de los resultados.

Plan de trabajo para la implementación de las estrategias

Cuadro N° 32.- Plan de trabajo

PLAN DE TRABAJO																						
ESTRATEGIAS A IMPLEMENTAR	MESES														INVERSIÓN TOTAL (\$)	Frecuencia de la actividad	Responsable					
	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO									
Impartir talleres de capacitación sobre: análisis del suelo, uso de semillas certificadas, fertilización del suelo, preparación del suelo y semillas antes de la siembra, control de plagas y enfermedades, tipos de regadío																	350.00	Una vez por mes	Ingeniero contratado y asesoría técnica del MAGAP			
Prácticas en campo: Demostraciones prácticas de las tareas en campo																	350.00	De lunes a jueves medio tiempo	Asociados, Ingeniero agronomo contratado, asesoría técnica MAGAP			
Prácticas en campo: Visitas técnicas a otras comunidades																	200.00	Dos veces en el periodo	Asociados, Ingeniero agronomo contratado, asesoría técnica MAGAP			
Prácticas en campo: Trabajo en grupo (mingas)																	175.00	Una vez por mes	Asociados, familiares de asociados, Ingeniero agronomo contratado, asesoría técnica MAGAP			
Asesoramiento técnico para créditos agropecuarios, para ser participe de programas del gobierno, para la compra e herramientas o maquinaria, para la obtencion de semillas de calidad																	0.00	Todo el tiempo durante el desarrollo del proyecto	Ingeniero agronomo contratado, asesoría técnica MAGAP			
TOTAL																	1,075.00					

Elaborado por: El investigador (Los costos generados son para refrigerio, y/o movilización de los mismos socios)

Matriz de Involucrados

GRUPOS INVOLUCRADOS	INTERESES	RECURSOS Y MANDATOS	CONFLICTOS POTENCIALES
Participaran del proyecto, al menos 50 agricultores, sumando un promedio de tres personas adicionales por cada socio; es decir su cónyuge y dos hijos, en total los involucrados directos serian al menos 200 personas	Aumentar la producción y productividad de los productos agrícolas, en especial de maíz suave, papas y frejol, para de esta manera mejorar su ingresos económicos	La capacidad de organización El derecho a la libre asociación El derecho a la alimentación	Que algunos de los socios no asistan a los talleres o se resistan a los cambios. Que alguno de los socios no cancele la cuota acordada, lo que puede causar problemas para el pago de los servicios profesionales
Profesionales de la agricultura, ingenieros agrícolas y agrónomos	Poner en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas y en el campo, adquirir experiencia y desarrollo profesional	La capacidad de dirigir El derecho al trabajo	Que no exista profesionales interesados en la prestación de servicios a la nueva asociación
Proveedores de productos químicos, abonos, fertilizantes.	Aumentar sus ventas	El derecho a libre mercado	Que no ofrezcan ningún descuento por compras en mayor volumen, ni quieran dar crédito
Proveedores de semillas, de maíz, papa y frejol canario.	Aumentar sus ventas	El derecho al libre mercado	Que no posean la cantidad de semilla necesaria, y que sus costos sean muy elevados
Asociaciones agrícolas cercanas a la parroquia que quieran interactuar con la nueva asociación.	Apoyar en el desarrollo socio productivo de sus semejantes	Apoyo económico La libertad de decidir	Que se vean afectados por el mejoramiento del producto lo que haría variar su precios de venta

Indicadores para controlar los resultados en la asociación

Indicador	Objetivo	Fórmula de calculo	Frecuencia	Responsable
% de socios que participan en las convocatorias	Saber si la convocatoria tiene acogida y el grado de participación de los socios	$(\# \text{ de socios asistentes} / \# \text{ de socios miembros}) * 100$	Mensual	Secretario
% de avance del proyecto	Mantener informado a todos los socios sobre el avance del proyecto	$(\# \text{ de tareas implementadas} / \# \text{ de tareas planificadas}) * 100$	Bimensual	Secretario
Promedio Socios participantes	Llevar un aproximado de los participantes por actividad	$\# \text{ de socios participantes por tarea implementada} / \# \text{ de tareas implementadas}$	Quincenal	Capacitador
Oportunidad en la cancelación de cuotas	Mantener un fondo para el pago a tiempo por la prestación de servicios y gastos de la asociación	$(\# \text{ de socios que cancelaron} * \text{valor de cuota}) / \text{Total de cartera a recuperar}$	Mensual	Tesorero
% de variación de la producción	Verificar si la implementación del proyecto ayudó a conseguir los objetivos planteados	$((\text{Producción por hectárea con proyecto} - \text{producción por hectárea sin proyecto}) / (\text{producción por hectárea sin proyecto})) * 100$	Anual (luego de la cosecha)	Técnico contratado, y presidente
% de variación de los ingresos económicos de los agricultores	Verificar la eficacia del proyecto	$((\text{ingresos por ventas después del proyecto} - \text{ingresos por ventas antes del proyecto}) / (\text{ingresos por ventas antes del proyecto})) * 100$	Anual (luego de la cosecha)	Técnico contratado, y presidente

Impacto de la Propuesta

Con la creación de la asociación y la aplicación de las estrategias planteadas, se garantiza el mejoramiento de la producción, así como también se visualiza el incremento de la productividad ayudando de esta manera al mejoramiento del desarrollo socio económico de los agricultores de la parroquia San Pablo de Atenas.

Dado que la presente propuesta no tiene necesidad de implementación para su comprobación se hace uso de los resultados obtenidos de un proyecto de similares características implementado por la FAO (Organización para la Alimentación y la Agricultura), perteneciente a la “Organización de las Naciones Unidas” para demostrar la validez y viabilidad de la propuesta de tesis. Este proyecto se denominó “PROGRAMA DE APOYO A LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESIA EN PERÚ, BOLIVIA Y ECUADOR PARA MEJORAR LA DISPONIBILIDAD, EL ACCESO Y EL USO DE SEMILLA DE CALIDAD EN LAS ZONAS ALTO ANDINAS”, este proyecto fue firmado en junio del 2006, pero su implementación empezó en el 2011 y culminó en el 2015, el proyecto lo ejecutaron conjuntamente con el Magap en las provincias del Chimborazo (Pallatanga) y Bolívar (Chillanes), con un presupuesto total de \$1'290.768, donados en su totalidad por la FAO.

El objetivo general del proyecto fue: Mejorar la SAN en la zona Alto Andina de los tres países participantes, mediante el aumento del rendimiento de papa, haba y quinua en áreas sembradas y gracias al uso de semilla de calidad; mediante la producción de semilla de calidad en cantidades suficientes, de fácil acceso, oportunas, y generando capacidad de almacenamiento local en zonas de AFC de la región que permitan aumentar los ingresos de los/as productores/as usuarios/as de semillas y disminuir la vulnerabilidad de los sistemas productivos ante casos de emergencias o desastres.

Según el informe de resultados emitido por la FAO en la ciudad de Roma en el 2016 se observa entre otros que:

Cuadro N° 33.- Incremento de los ingresos familiares por cultivo y por país

Cultivo	Meta incremento rendimiento	Incremento promedio (%)			Promedio por cultivo	Promedio de cultivo
		Perú	Ecuador	Bolivia		
Papa	10%	14,64	33,97	28,15	27,57	16,27
Maíz amiláceo	10%	9,79	13,10		13,32	
Quinua	10%	32,46		6,70	18,54	
Frijol	10%		12,96		12,96	
Haba	10%			5,73	5,73	
Promedio país		19,09	25,16	13,32		
Promedio regional		19,45				

Fuente: Informe de resultados “Programa de cooperación FAO/Gobiernos

Según el reporte de la implementación del proyecto la FAO consiguió un incremento del 13.10% en los ingresos económicos de los participantes del proyecto en cuanto al cultivo de maíz, se observa un incremento del 33.97% respecto al cultivo de papa, así como también se observa un incremento del 12.96% en el cultivo de frejol, estos tres productos son los más representativos en el desarrollo de la tesis, por lo que se toma estos datos para hacer énfasis en los resultados que se obtendrían con la implementación de la propuesta.

Cuadro N° 34.- Incremento en el rendimiento de los campos sembrados con semilla de calidad

CULTIVO	CAMPAÑA	INCREMENTO PROMEDIO (%)			Promedio por cultivo	Promedio de cultivo
		PERÚ	ECUADOR	BOLIVIA		
Papa	2012/13	19%	129%	173%	107%	50%
	2013/14	64%	130%	75%	90%	
Maíz amiláceo	2012/13	18%	37%		28%	
	2013/14	31%	37%		34%	
Quinua	2012/13	21%		28%	24%	
	2013/14	56%		13%	34%	
Frijol	2012/13		51%		51%	
	2013/14		51%		51%	
Haba	2012/13			38%	38%	
	2013/14			44%	44%	
Promedio país	2012/13	19%	72%	80%		
Promedio país	2013/14	50%	73%	44%		
Promedio regional (ambas campañas)		56%				

Fuente: Informe de resultados “Programa de cooperación FAO/Gobiernos

En cuanto al rendimiento de los campos según los resultados del proyecto implementado por la FAO, se observa un incremento del 37% en el rendimiento

del maíz, en la papa se observa un mayor porcentaje en incremento (129%), y un 51% de incremento en el frejol, todo esto según el reporte fue posible mediante el uso de semilla de calidad.

Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones:

- La propuesta presentada por el investigador es factible toda vez que se ha demostrado que un proyecto de similares características implementado por la FAO en el Ecuador específicamente en Chillanes que es parte de la provincia Bolívar dio resultados positivos para el mejoramiento del ingreso económico de los agricultores participantes del proyecto, que es justamente lo que se persigue con este proyecto.
- La capacitación y el asesoramiento técnico se vuelve indispensable para lograr el mejoramiento de la producción y el aumento de la productividad, esto hace que exista más y mejor producto agrícola disponible en los mercados para contribuir con la alimentación de la población.
- La participación activa de los socios tanto en la capacitación y como en la implementación de las estrategias diseñadas para el proyecto harán factible la consecución de los objetivos planteados

Recomendaciones.

- Antes de empezar con la implementación del proyecto es necesario asesorarse de la existencia de proyectos similares en el país, ya sea para formar parte de ellos o solicitar asesoramiento técnico y financiero.
- Una vez establecida la asociación es importante establecer lazos sociales y de cooperación con otras asociaciones afines, y buscar asesoramiento técnico.

Bibliografía

- Agencia Publica de Noticias del Ecuador y Suramérica. (09 de marzo de 2014). *www.andes.info.ec*. Obtenido de <http://www.andes.info.ec/es/noticias/ecuatorianos-estan-muriendo-mala-alimentacion-no-falta-comida-alerta-presidente-correa.html>
- Anna, E. (25 de January de 2011). *Cross-scale Monitoring and Assessment of Land Degradation*. Obtenido de <https://es.scribd.com/doc/55090591/Evely-2011-Cross-scale-Monitoring-and-Assessment-of-Land-Degradation>
- Bank, T. W. (2008). *Agricultura para el desarrollo*. Washington DC.
- Borja Vivero, J., & Valdivia Álvarez, R. (2012). *Introducción a la agronomía* (Vol. 1). Quito: Edimec.
- Borja, J., & Valdivia, R. (2011). *Introducción a la agronomía*. Quito: EDIMEC.
- Cabrera , L. (19 de Febrero de 2014). *SlideShare*. Obtenido de <http://es.slideshare.net: http://es.slideshare.net/leonelacarmen/la-agricultura-de-subssistencia>
- Chávez Toro, D. (25 de Octubre de 2007). *www.eldiario.ec*. Obtenido de <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/57348-los-problemas-nutricionales/>
- DEERE, J. (2016). *www.deere.com.mx*. Obtenido de https://www.deere.com.mx/es_MX/services_and_support/tips/attachments/sowing/sowing_season.page
- Diario "LA HORA". (06 de Febrero de 2013). El agro y sus problemas. *Diario "LA HORA"*, pág. 1.
- DIRECCIÓN NACIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA DE LA PGE. (2013). *www.trabajo.com.ec*. Obtenido de www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/.../CODIGO-DEL-TRABAJO-1.pdf
- Ecuador On Line. (2010). *www.explored.com.ec*. Obtenido de <http://www.explored.com.ec/ecuador/continue/boli3.htm>
- Escobar, K. (2009). *www.blogger.com*. Obtenido de <https://www.blogger.com/profile/06073612193410197733>

- FAO. (2003). *www.fao.org*. Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/006/y4893s/y4893s04.htm#bm04>
- FAO. (2009). *Programa de apoyo a la agricultura familiar campesina en Perú, Ecuador y Bolivia, para mejorar la disponibilidad, el acceso y el uso de semilla de calidad en las zonas del alto Andino*. Quito.
- FAO. (2016). *Programa de apoyo familiar campesina en Peru, Bolivia y Ecuador para mejorar la disponibilidad, el acceso y el uso de semillas de calidad en las zonas alto andino*. ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA. Roma: RLC:GCP/RLA/183/SPA.
- Flacso - Ecuador. (2004). Dolarización y desdolarización elementos para el debate. *Revista de Ciencias Sociales - ICONOS*, 47.
- Gobierno Autonomo Descentralizado Municipal de San Miguel de Bolivar. (2014). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Canton San Miguel*. San Miguel.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS. (2010). *REDATAM+SP*. Obtenido de redatam.inec.gob.ec: <http://redatam.inec.gob.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl>
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS. (25 de Febrero de 2010). *www.ecuadorencifras.com*. Obtenido de www.inec.gob.ec: www.ecuadorencifras.com
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS. (Diciembre de 2015). *www.ecuadorencifras.gob.ec*. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/pobreza/>
- Itagra.ct. (Febrero de 2013). Diagnostico Agroindustrial en la Provincia Bolivar. *Centro Tecnológico agrario y agroalimentario*.
- MAGAP. (2014). *Boletin situacional maiz suave choclo*. Quito.
- Montoya, W. (2015). La pobreza rural, una necesidad de cambio en Ecuador. *Encontexto*.

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2016). <http://www.fao.org>. Obtenido de <http://www.fao.org/soils-portal/degradacion-del-suelo/es/>
- Pascual , A., & Rasines , A. (25 de Marzo de 2013). *El éxodo rural y las barriadas urbanas de aluvión* . Obtenido de http://es.slideshare.net: http://es.slideshare.net/iesfraypedro/el-xodo-rural-y-las-barriadas-urbanasandrea-pascual-ana-rasines?qid=6b72c418-f19b-445e-941b-6f280b49a6d2&v=&b=&from_search=13
- Reinoso Calero, L. (11 de 03 de 2013). Incidencia de la agricultura en el Crecimiento y Desarrollo Económico del Ecuador del 2006 al 2012. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Reinoso Calero, L. D. (2013). *Incidencia de la Agricultura en el Crecimiento y Desarrollo Económico del Ecuador del 2006 al 2012*. Universidad San Francisco de Quito, Quito.
- Roldan Organero, A., & Gimeno Micó, M. (2011). *Gabinete de botánica*. Obtenido de www.jardibotanic.org/
- Sistema Nacional de Información. (13 de 02 de 2013). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Pablo de Atenas. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Suquilanda, M. (2008). Deterioro de los suelos en el Ecuador y la Produccion Agrícola. *XI Congreso Ecuatoriano de la Ciencia del Suelo*, 1-2.
- Tacuri, Soconota, F. V. (24 de Noviembre de 2015). Factores que producen impacto negativo en el incremento de la migración del campo a la ciudad en el Ecuador. Machala, El Oro, Ecuador.
- Viajandox. (2010). <http://www.viajandox.com>. Obtenido de <http://www.viajandox.com/bolivar/san-pablo-parroquia-san-miguel.htm>.

Anexos

Anexo 1

Matriz del cuestionario

Anexo 2

Resultado del análisis de suelo

Anexo 3

Resultado del análisis de semilla de maíz