



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA
INGENIERÍA EN GESTIÓN DE GOBIERNOS SECCIONALES

TRABAJO DE TITULACIÓN

TIPO: Proyecto de Investigación

Previo a la obtención del título de:

INGENIERA EN GESTIÓN DE GOBIERNOS SECCIONALES

TEMA:

PLAN DE FORTALECIMIENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE LA ZONA RURAL DE LA PARROQUIA HUAMBI, CANTÓN SUCÚA, PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO, PERÍODO 2017- 2021.

AUTORA:

JESSICA TATIANA CARREÑO PORTILLA

MACAS - ECUADOR

2018

CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL

Certificamos que el presente trabajo de titulación, ha sido desarrollado por la Sra. Jessica Tatiana Carreño Portilla, quien ha cumplido con las normas de investigación científica y una vez analizado su contenido, se autoriza su presentación.

Ing. José Fernando López Aguirre

DIRECTOR

Ing. Juan Carlos Pomaquero Yuquilema

MIEMBRO

DECLARACION DE AUTENTICIDAD

Yo, Jessica Tatiana Carreño Portilla, declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría y que los resultados del mismo son auténticos y originales. Los textos constantes en el documento que provienen de otra fuente están debidamente citados y referenciados.

Como autora, asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de titulación.

Riobamba, 09 de marzo del 2018

Jessica Tatiana Carreño Portilla,
C.C. 140078280-9

DEDICATORIA

Mi trabajo de titulación dedico con todo mi amor y cariño a mi hijo Dylan Ramones, por haber sido el pilar fundamental de motivación e inspiración para poder superarme cada día más y así poder luchar para que la vida nos depare un mejor futuro.

A mis padres y demás familiares por haber estado siempre apoyándome con sus palabras de aliento que no desmayaban para que siguiera adelante, para que siempre sea perseverante y cumpla con mi meta propuesta.

Tatiana Carreño

AGRADECIMIENTO

Primeramente, agradezco a Dios por haberme otorgado una familia maravillosa, quienes han creído siempre en mí dándome ejemplo de amor, bondad y sacrificio enseñándome a valorar todo lo tengo.

Agradezco a mis padres, por haberme proporcionado la mejor educación y lecciones de vida.

A mi padre, por haberme enseñado que con esfuerzo, trabajo y constancia todo se consigue, que en esta vida nadie regala nada.

A mi madre, por cada día hacerme ver la vida de una forma diferente y confiar en mis decisiones.

Tatiana Carreño

ÍNDICE GENERAL

Portada	i
Certificación del tribunal	ii
Declaración de autenticidad.....	iii
Dedicatoria.....	iv
Agradecimiento.....	v
Índice general.....	vi
Índice de tablas	viii
Índice de gráficos.....	ix
Índice de anexos.....	x
Resumen.....	xi
Abstract.....	xii
Introducción	1
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA.....	5
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	5
1.1.1 Formulación del Problema.....	7
1.1.2 Delimitación del Problema.	7
1.1.3 Delimitación Temporal	7
1.2 JUSTIFICACIÓN.	8
1.3 OBJETIVOS.	10
1.3.1 Objetivo General.....	10
1.3.2 Objetivos Específicos.	10
CAPÍTULO II: MARCO TEORICO	11
2.1 ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.....	11
2.1.1 Antecedentes Históricos	12
2.1.2 Fundamentación Teórica.....	14
2.2 IDEA A DEFENDER.	22
2.2.1 General.....	22
2.2.2 Específicas	22
CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO.....	23
3.1 MODALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.	23
3.1.1 Método de investigación:.....	23

3.2	TIPOS DE INVESTIGACIÓN.....	24
3.3	POBLACIÓN Y MUESTRA.....	24
3.4	MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS.....	26
3.4.1	Métodos:	26
3.4.2	Técnicas:	26
3.4.3	Instrumentos:	26
3.5	RESULTADOS.....	27
3.6	Verificación de la idea a defender.....	41
3.6.1	Verificación General.....	41
3.6.2	Verificación Específica.....	41
	CAPÍTULO IV: MARCO PROPOSITIVO.....	42
4.1	TEMA	42
4.1.1	Contenido de la Propuesta.	42
4.2	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	42
4.2.1	Situación Geográfica.....	43
4.2.2	Huambi Y Su Economía Por Rama De Actividad.....	44
4.2.3	Las vías en la parroquia HUAMBI	45
4.2.4	Cobertura y uso actual del suelo	46
4.2.5	Modos De Producción	48
4.2.6	Comercialización de Productos Agropecuarios.....	55
4.2.7	Productos agrícolas comerciales.....	58
4.2.8	Productos agrícolas en la comunidad Shuar.	60
4.2.9	Caracterización del Riego	67
4.3	PLAN DE FORTALECIMIENTO	69
4.3.1.	Visión del Plan.....	70
4.3.2.	Misión del Plan	70
4.3.3.	Objetivo General del Plan.....	70
4.3.4.	Líneas de Acción	71
4.4	CRONOGRAMA, PRESUPUESTO Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES	80
	CONCLUSIONES.....	85
	RECOMENDACIONES.....	86
	BIBLIOGRAFÍA	87
	ANEXOS	88

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Descripción de suelos.	8
Tabla 2:	Genero.....	28
Tabla 3:	Rango de edad.....	29
Tabla 4:	Actividad Económica.....	30
Tabla 5:	Superficie Explotada.....	31
Tabla 6:	Tipo de Propiedad.....	32
Tabla 7:	Tipo de Cultivo	33
Tabla 8:	Forma de realizar la actividad agrícola.....	34
Tabla 9:	Técnicas utilizadas	35
Tabla 10:	Usted ha dedicado recursos.....	36
Tabla 11:	Inversión aproximada	37
Tabla 12:	Ingresos aproximados en dólares	38
Tabla 13:	A recibido asesoría técnica	39
Tabla 14:	De quien recibió asesoría técnica.....	40
Tabla 15:	Rama de actividad en la parroquia Huambi.....	45
Tabla 16:	Uso actual del suelo	46
Tabla 17:	Uso actual del suelo	47
Tabla 18:	Análisis comparativo de cobertura de suelos.....	49
Tabla 19:	Descripción de cuencas Hidrográficas.....	50
Tabla 20:	Productos Agrícolas	61

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Huambi.....	13
Gráfico 2 : Agricultores Rurales de la parroquia.	17
Gráfico 3: Síntesis del componente, problemas y potencialidades.	20
Gráfico 4: Género.....	28
Grafico 5: Rango De Edad	29
Gráfico 6: Actividad Económica.....	30
Gráfico 7 : Superficie Explotada.....	31
Gráfico 8: Tipo de Propiedad.....	32
Gráfico 9: Tipo de cultivo	33
Gráfico 10: Forma que realiza la actividad agrícola	34
Gráfico 11: Técnicas utilizadas.....	35
Gráfico 12: Usted ha dedicado recursos.....	36
Gráfico 13: Inversión aproximada	37
Gráfico 14: Ingresos aproximados en dólares.....	38
Gráfico 15: Ha recibido asesoría técnica.	39
Gráfico 16: De quien recibió asesoría técnica.....	40
Gráfico 17: Mapa de la Ubicación de Huambi.....	44
Gráfico 18: Cadena Productiva De La Ganadería.....	52
Gráfico 19 : Cosecha de yuca sistema agro mercantil	54
Gráfico 20: Cultivo de maíz. Sistema agrícola marginal	55
Gráfico 21: Esquema de la cadena de la actividad agrícola – cultivo de papaya.....	57
Grafico 22: Producción De Papaya	58
Gráfico 23: Producción caña de azúcar.....	59
Gráfico 24: Cultivo y cosecha de maíz.	59
Gráfico 25: Cultivo de Cacao	60
Gráfico 26: Mapa Zonificación Parroquia Huambi	76
Gráfico 27: Mapa consolidaciòn urbano parroquial.....	77
Gráfico 28: Mapa área de expansión.....	77
Gráfico 29: Mapa vocación agrícola.....	78
Gráfico 30: Mapa eco turístico.....	78
Gráfico 31: Mapa conservación agroforestal	79

Gráfico 32: Vías de la parroquia huambi	79
---	----

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexos 1: Encuesta.....	88
-------------------------	----

RESUMEN

El Plan de Fortalecimiento de producción Agrícola de la zona Rural de la parroquia Huambi, Cantón Sucúa, Provincia de Morona Santiago, período 2017- 2021, tiene como objetivo diseñar una estrategia para fortalecer la producción agrícola de la parroquia Huambi. Para el desarrollo de la investigación se realizó el levantamiento de información mediante encuestas aplicadas a la población del sector. Donde se determinó que las personas responsables de las unidades productivas registran una edad promedio de 35 años. El análisis del componente agrícola determinó que el 82,05% de los pobladores producen cultivos únicamente para el autoconsumo, en el componente pecuario se encontró que el 54% de pobladores tienen 1 a 2 cabezas de ganado con una edad media de 2 a 3 años, en el componente económico financiero se determinó que actualmente las unidades productivas son de autoconsumo con una relación Beneficio/Costo baja. Dentro del presente diseño del plan estratégico se plantea como posibles estrategias de solución y fortalecimiento del sector agroproductivo, cinco ejes estratégicos enfocados a los principales productos de mayor demanda, mismos que dentro de un tiempo determinado de ejecución ayudarán a fortalecer el sistema agroproductivo y mejorar las condiciones de vida de la población. Se recomienda al Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Humbi, ejecutar las estrategias planteadas ya que con esto se mejorará el nivel de producción agrícola, convirtiéndose en los nuevos ejes conductores para el cambio de la matriz productiva.

Palabras clave: <CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS>
<PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA> < SISTEMA AGROPRODUCTIVO> < MORONA SANTIAGO (CANTÓN)>

Ing. José Fernando López Aguirre

DIRECTOR TRABAJO DE TITULACIÓN

ABSTRACT

The strengthening plan for the agricultural production in the rural area of Huambi town, Canton Sucúa, Province of Morona Santiago, period 2017-2021, has the proposal to design a strategy to strengthen the agricultural production of Huambi town. For the research development, the information was collected through surveys applied to the sector population. It was determined; the responsible people for the productive units have an average age of 35 years. The analysis of the agricultural component determined that 82.05% of the inhabitants produce crops only for their consumption, in the livestock component it was found that 54% of the inhabitants have 1 to 2 heads of cattle with an average age of 2 to 3 years, in the economic-financial component, it was determined that the productive units are self-consumption with a low cost/ benefit. Within the present design of the strategic plan as possible strategies are posed for the solution and strengthening of the agro-productive sector, five strategic axes focused on the main products of greater demand, which within a certain time of execution will help to strengthen the agro-productive system and improve the conditions of life of the population. It is recommended that the Autonomous Decentralized Parochial Rural Huambi, (Gobierno Autonomo Descentralizado Parroquial Rural Huambi), implements the strategies proposed to improve the level of agricultural production, becoming the new driving axes to change the productive matrix.

Keywords: <ECONOMIC AND ADMINISTRATIVE SCIENCES> STRATEGIC PLANNING^ <AGROPRODUCTIVE SYSTEM> <MORONA SANTIAGO (CANTON)>

INTRODUCCIÓN

El producto agrícola es la denominación genérica de los productos de la agricultura, sin importar su ubicación geográfica, la actividad humana que obtiene productos de origen vegetal a través del cultivo y cuidado tanto de la tierra como de la semilla y posteriormente del producto. No se consideran productos agrícolas estrictamente los procedentes de la explotación forestal.

Hablar de producción agrícola es hacer referencia a todo aquello que implica la actividad agrícola (la agricultura), por ejemplo, cereales como el trigo o el maíz, vegetales y hortalizas, etc. Todos estos productos forman parte importante de la actividad agrícola y son utilizados, en un porcentaje muy alto como alimentos en la zona sierra, así como es en la costa y oriente la yuca, el verde, plátano etc, aunque también se pueden encontrar otros usos a los mismos para diversas industrias (perfumería, indumentaria, higiene, etc.).

La producción agrícola es una variable que quienes trabajan en el área deben tener muy en cuenta a la hora de pensar en réditos o beneficios. Esto es así porque la producción agrícola debe ser controlada y organizada de manera apropiada, conociendo los ciclos de la naturaleza y de los productos a cultivar, así como también los factores climáticos que muchas veces pueden hacer perder años de trabajo. Y el mantener un buen equilibrio con el entorno para evitar la sobre explotación del suelo que como consecuencia trae la erosión. Además, se deben también considerar elementos como el almacenamiento de los productos ya obtenidos en espacios apropiados y que no permitan que se echen a perder, sin descuidar como parte del proceso productivo la comercialización en mercado sea este local, provincial o para exportación. Finalmente, para que la producción agrícola sea redituable, la misma debe permitir recuperar las inversiones realizadas y superarlas en pos de generar algún tipo de ganancias al empresario.

La búsqueda de nuevas formas jurídicas organizativas que viabilicen a las empresas agrarias tomando en cuenta que la agricultura es considerada una actividad manual en su gran mayoría debido a la poca organización entre el grupo social que a esta actividad se dedica. Competir en los modernos y exigentes mercados sería el objetivo, por ser una necesidad actual de la que no se puede prescindir, resultando totalmente inadecuado e insuficiente el uso de estructuras contractuales agrarias tradicionales.

El asociativismo agrario puede definirse como una de las formas organizativas que articulan a los pequeños productores. Se basan para ello en prácticas históricas o en aquellas promovidas a través de la instrumentación de programas específicos para este sector. Con estos términos, además, referenciamos la integración entre la producción y la comercialización para ganar competitividad. (CONCEPTOS, 2012)

El asociativismo al no ser una práctica exclusiva del gremio de los pequeños y medianos agricultores. Los grandes grupos económicos vinculados al sector agropecuario, también realizan prácticas asociativas en su propio desarrollo y en la subordinación que realizan de los otros estratos de productores.

Es habitual que los productores establezcan asociaciones, con ciertos reglamentos elaborados por ellos mismos, que contienen minuciosas reglas sobre turnos de uso, pagos por dicho uso, la recaudación de los fondos para efectuar arreglos fundados en la amistad o la vecindad, guiados por la intención de aumentar la escala productiva y de abaratar los costos. Desde la perspectiva jurídica que esta cobijada por la Constitución del 2008, esa estructura es elemental y, en el corto plazo, quedan en inferioridad de condiciones para lograr una organización efectiva que permita ampliar los negocios y mantener un nivel competitivo en el mercado.

El productor recurre al asociativismo esencialmente por razones económicas y financieras exteriorizadas a través de la escasez de recursos sean estos económicos o físicos (como agua de riego), o bien, para ser más eficiente la aproximación y administración de los mismos, dando lugar a una combinación empresarial que le permita producir un beneficio para todos y, a la vez, asumir que también el riesgo es de todos, reduciéndose la esfera de acción individual, surgiendo uniones o asociaciones que

para legitimar el accionar grupal, deben tener alguna cobertura técnica-legal desarrollada en algunos casos en la práctica contractual.

La agricultura moderna de tipo asociativo se mueve con el necesario involucramiento de organismos asociativos capaces de integrarse con los procesos de racionalización, contribuyendo a lograr mejoras y aumento de la competitividad, a partir de la solución conjunta de problemas comunes, consiguiendo: flexibilidad en la capacidad de respuesta al entorno del gremio, identificar los problemas a partir de una base de diagnóstico común a todas las empresas involucradas, intensificar los esfuerzos a partir de una adecuada coordinación de actores implicados y mejorar la búsqueda de alternativas a confrontar antes de decidir una estrategia común.

El CAPÍTULO I: Trata de la problemática de la parroquia Huambi, donde se indica que el desarrollo económico predominante en la población de Huambi, se caracteriza por ser una parroquia que se considera como unas zonas mineralizadas con pirita y otros sulfuros, principalmente en los alrededores de los intrusivos granitoidales y en la formación Abanico donde son diseminados y relacionados con sistemas de diques. Y consientes que el grupo de socios comerciales son: Sucúa, Cuenca, Macas, Cuenca y Guayaquil, por lo que se ve urgente la ampliación de socios comerciales. Además, se presenta la justificación, objetivos.

El CAPÍTULO II: Trata el marco teórico que apoya la técnica que se utiliza para que el GAD Parroquial busque promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas, en el marco de sus competencias constitucionales y legales.

El CAPÍTULO III: Se refiere al marco metodológico dedica a la metodología a aplicarse en el presente trabajo será el método inductivo; es decir se realiza un estudio a través de la observación dentro de la parroquia Huambi, cuyos resultados serán registrados; se procederá a clasificar la información levantada, para de este modo definir líneas de estudio y así se llegara a una serie de conclusiones que definirán actividades específicas a realizar para los puntos críticos previamente definidos, esto lo realizaremos a través del trabajo de campo, encuestas y entrevistas tipo CAP (Conocimientos, Actitudes y Prácticas) para conocer la opinión de los usuarios internos

y externos sobre agricultura y la oportunidad que ofrece la asociatividad del grupo de moradores rurales.

El CAPÍTULO IV: Presenta la propuesta desarrollada y misma que está elaborada basándose en los datos obtenidos en el campo, y busca ser lo más práctica, coherente y ajustada a las necesidades de la población de la parroquia Huambi sin dejar de lado el cuidado del medio ambiente.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

El inequitativo crecimiento y desarrollo urbano y rural, ha generado en la parroquia Huambi que sea la segunda más habitada del cantón Sucúa, con una población de 2891 habitantes, de los cuales 1462 son de sexo femenino y 1429 masculino, distribuidos en un área de 214,82Km². Siendo el dinamismo productivo dirigido a actividades primarias como la agricultura y ganadería, por lo que la disminución de los recursos naturales de manera indiscriminada y una destrucción de los suelos convirtiéndolos en no aptos para la agricultura, ha provocado que no exista equidad socio económica, ampliando la brecha entre la población urbana y la rural (PARROQUIAL, 2015,pag 5,6).

El desarrollo económico predominante en la población de Huambi, se caracteriza por ser una parroquia que se considera como unas zonas mineralizadas con piritita y otros sulfuros, principalmente en los alrededores de los intrusivos granitoidales y en la formación Abanico donde son diseminados y relacionados con sistemas de diques. Y consientes que el grupo de socios comerciales son Sucúa, Cuenca, Macas, y Guayaquil, por lo que se ve urgente la ampliación de socios comerciales.

También se tiene hierro de oxidación que aparece en estas regiones. Su producción agrícola se basa en dos tipos principalmente: El primero impulsado por población nativa del sector rural, no hace más que cubrir las necesidades familiares o grupales realizando actividades productivas primarias, como agrícolas, forestales, caza, pesca, con fines de subsistencia y venta de excedentes al mercado local (Sucúa), manteniendo un equilibrio con el medio ambiente.

El segundo modelo de producción es el impulsado por la población mestiza del sector urbano dedicada mayoritariamente a actividades comerciales y de servicios y en menor proporción a actividades agrícolas, pecuarias, forestales, manufactureras, dando una transformación de las materias primas en bienes de consumo masivo como pan, queso,

madera aserrada con el fin de insertar en el mercado local y si es posible dependiendo el producto en el mercado nacional, para obtener rentabilidad, se ha de destacar que en este tipo de modelo de desarrollo se afecta en forma agresiva a la naturaleza.

Los factores económicos también se ven influenciados por la disminución y sobre explotación de los recursos naturales en forma indiscriminada por ende la calidad y cantidad de recursos básicos para la vida de los grupos sociales, debido a que un incremento poblacional acelera la sobre explotación de los bosques y sus provisiones de madera y recursos (caza), proteína proveniente de carne de monte, pesca, la calidad de las aguas por su continua contaminación circunstancias que impulsan a ampliar la frontera agrícola de uso y por tanto a la disminución de los recursos naturales.

Se identifican dos tipos de amenazas, naturales y antrópicas.

Amenazas Naturales.- son las que tienen un origen natural, procedentes de fenómenos físicos, los que pueden tornarse un peligro para el ser humano y las infraestructuras, amenazas que pueden ser de origen geológico e hidrometeorológico, que cada intervalo de tiempo afectan dejando huellas socioeconómicas, se debe destacar que la parroquia Huambi está en una zona medianamente sísmica; entre los factores hay que destacar los terremotos a los que está expuesto todo el territorio, sequías en las zonas céntricas de la parroquia debido a la deforestación, movimientos en masa de las comunidades, inundaciones de ciertos barrios como el de San Rubén, debido a encontrarse cerca del río Upano, fallas geológicas que destruyen y acortan la vida útil de la red vial.

Amenazas Aero trópicas. - son las que se producen por acción directa o indirecta del hombre; entre estas se destacan la tala de bosques en forma indiscriminada y desorganizada. Erosión, quema e vegetación y residuos inorgánicos, caza de especies nativas en zonas protegidas, contaminación con desechos sólidos y aguas servidas a las cuencas naturales, tránsito vehicular por la troncal amazónica.

En la parroquia Huambi se identifican amenazas de origen sísmico, fallas geológicas e inundaciones se encuentran distribuidas por todo el territorio.

La dependencia de los sembríos de las inclemencias del tiempo es uno de los problemas analizados en el estudio del 2009 realizado por el Programa de Naciones Unidas para el

Desarrollo (PNUD), el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño (Ciifen) y el Centro de Preparación para Desastres de Asia (ADPC), que se denomina Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión de Riesgo Climático.

En dicho estudio se determina que el 85% de los sembríos del país dependen directamente de las inclemencias del clima, lo que convierte al sector agrícola en el más vulnerable.

Otra de las consecuencias de las inundaciones es que los agricultores se quedan sin su sustento económico. Esa fue una de las conclusiones de la Evaluación de Seguridad Alimentaria en las áreas afectadas por las inundaciones en Ecuador (ESAE), en la que se encuestó a los perjudicados por el invierno del 2008 en cinco provincias del país. El análisis se hizo con el aval del Programa Mundial de Alimentos (PMA).

1.1.1 Formulación del Problema

¿El fortalecimiento de la asociatividad de los pequeños productores podrá dinamizar los modos de producción agrícola en forma sustentable y sostenible de la población rural, para así generar el desarrollo socioeconómico de la población rural de la parroquia Huambi, cantón Sucúa, provincia de Morona Santiago?

1.1.2 Delimitación del Problema.

La presente propuesta se enfocará al fortalecimiento de la asociatividad de los pequeños productores de la parroquia Huambi, Cantón Sucúa, provincia de Morona Santiago, con el objetivo de dinamizar los modos de producción agrícola en forma sustentable y sostenible de la población rural, que garantice el desarrollo económico, social en armonía con el ambiental, estableciendo estrategias y acciones que coadyuven al desarrollo equitativo en la población rural.

1.1.3 Delimitación Temporal

Este estudio se lo realiza para el ejercicio económico 2017.

1.2 JUSTIFICACIÓN.

En la parroquia Huambi se cuenta con áreas agropecuarias cuyos principales usos son de cultivo de frutales, industriales, misceláneos de frutas, pastos cultivados, raíces y tubérculos, siendo estos disminuidos por el crecimiento urbano, afectando en forma directa a la economía local.

Es causa de optimismo que la parroquia Huambi todavía tenga un 59,41% del bosque protector Kutukù Shaimé, esto constituye una enorme ventaja, ya que se dispone de conocimientos, técnicas, y experiencias que a largo plazo permitirían obtener de los bosques una rentabilidad significativa sin que estos disminuyan ni sean sobre explotados.

En el espacio comprendido a la parroquia Huambi. Existen en el río Upano con Es toda forma hidrometeoro que cae a la atmosfera y llega a la superficie terrestre en sus diferentes manifestaciones lluvia, llovizna, etc., 2250 mm de precipitaciones anuales, siendo un factor a considerar para la recuperación de las cuencas hídricas y su limpieza, lo que permitirá su reutilización en la agricultura.

Una vez que se ha descrito a breves rasgos el tipo de suelo y sus ecosistemas, se puede enfatizar en una propuesta que permita el fortalecimiento de la producción en la zona rural de la parroquia Huambi, cantón Sucúa. Misma que se presentara más adelante en el desarrollo del tema.

Tabla 1: Descripción de suelos.

Característica de los suelos		Descripción	Hectáreas (Ha)	%
BVP	Bosque de Vegetación Protector	Bosque Protector Kutukù Shaimé	13070.1075	59.41
III	Ligeras Limitaciones	Suelo: Que poseen ligeras limitaciones de suelo y clima, se ubican en pendientes hasta de 12%, desde poco profundos a moderadamente profundos, de textura franca, franco arcilloso, presentan drenaje natural moderado, poca pedregosidad que no imposibilitan las labores de maquinaria, incluyen a suelos no salinos sino a mediana toxicidad por aluminio. Por las limitaciones ligeras que presentan estas tierras, el desarrollo de los cultivos se ve disminuido, siendo necesarias	1819.0665	8.21

		prácticas especiales de manejo y conservación en los recursos suelo y agua. La limitante de fertilidad restringe la gamma de cultivos, la cual mediante una inversión considerable se pueden modificar.		
IV	Moderadas Limitaciones	Suelos que se ubican en pendientes hasta el 25 %, la cual es una limitante moderada, superficiales a moderadamente profundos, de textura franca, franco arcilloso, sin a poca pedregosidad, con drenaje natural bueno a moderado, no salinos, toxicidad media a alta por aluminio. Esta clase de tierras requiere un tratamiento especial en cuanto a las labores de maquinaria, pues permiten un laboreo "ocasional". Las limitaciones por los factores: erosión (pendiente), y suelo restringen la gamma de cultivos	1372.7022	6.19
No Aplicable	No Aplicable	Zonas Urbanas Consolidadas	437.4432	1.97
Tierras Misceláneas	Tierras Misceláneas	Tierras bajas y causas actuales	79.7803	0.36
V	Limitaciones fuertes a muy fuertes	Suelos que se localizan en pendientes menores al 12 %, generalmente son suelos superficiales, de drenaje natural moderado, sin hasta frecuente pedregosidad. Estos requieren de un tratamiento "muy especial " ya que presentan limitaciones difíciles de eliminar en la práctica. Incluyen a suelos no salinos, toxicidad media a alta por aluminio. El factor suelo determina la clase no apta para cultivos o limitado para su uso específico.	642.8813	2.90
VI	Tierras aptas para aprovechamiento forestal limitaciones muy fuertes	Suelos que se ubican en pendientes hasta el 40 %, moderadamente profundos, de textura franco arcillosa, franco arcillo limosa a franca, drenaje natural bueno a moderado, toxicidad por aluminio de media a alta, sin a poca pedregosidad. Las labores de maquinaria son "muy restringidas", son tierras aptas para aprovechamiento forestal, ocasionalmente pueden incluir cultivos permanentes y pastos. Son zonas marginales para cultivos, con fuertes medidas de conservación, las limitantes que caracterizan a esta clase son los factores: erosión (pendiente) y suelo.		
VII	Tierra de protección limitaciones muy fuertes	Suelos que se localizan en pendientes hasta el 70 %, muy superficiales a poco profundos, de textura franca, franco arcillo limosa y franco arcillosa, drenaje natural bueno a moderado, no salinos y con una pedregosidad hasta el 25% de fragmentos gruesos. Estas tierras tienen limitaciones muy fuertes para el laboreo debido a los factores: erosión (pendiente)	3732.1441	16.83

		y suelo. Esta clase muestra condiciones para uso forestal con fines de conservación.		
VIII	Limitaciones muy fuertes. Conservación.	Suelos que presentan limitaciones muy severas por los factores: erosión, suelo, las cuales solas o combinadas constituyen fuertes limitantes para el uso en actividades agropecuarias y forestales, por lo que la única alternativa es la conservación de la vegetación existente o con fines de recreación para evitar la erosión. Esta clase se presenta en las pendientes muy fuertes.	241.1819	1.09

Fuente: PDyOT Huambi

Elaborado por: La autora.

Podemos notar que hasta el año 2000 Huambi, no contaba con infraestructura de apoyo a la producción, esto es comprensible debido a la poca producción, de tal manera que el apoyo existente está limitado a un mercado subutilizado, sobre el que se hace necesaria una intervención para utilizarlo a toda su capacidad en función de lo establecido en el artículo 134 del COOTAD literales b y c referente a una de las competencias concurrentes de los GADs.

1.3 OBJETIVOS.

1.3.1 Objetivo General

Elaborar el Plan de fortalecimiento de producción agrícola de la zona rural de la parroquia Huambi, Cantón Sucúa, provincia de Morona Santiago, periodo 2017- 2021, a través del fortalecimiento de la asociatividad de los pequeños productores.

1.3.2 Objetivos Específicos.

- Levantar la línea base del sistema de producción rural de la parroquia Huambi.
- Implementar la diversificación de cultivos para el fortalecimiento de la producción agrícola de la parroquia Huambi.
- Fomentar la asociatividad de los productores de la zona rural de la parroquia Huambi.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.

Los GAD provinciales, municipales y parroquiales son niveles de gobierno que se encargan de planificar y ejecutar obras públicas, además de otros servicios. Son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera, y están integrados por las funciones de Participación Ciudadana, Legislación y Fiscalización y Ejecutiva. Sus autoridades son elegidas mediante votación popular.

El GAD Parroquial busca promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas, en el marco de sus competencias constitucionales y legales.

Hay que recordar que se denomina producción agrícola al resultado de la práctica de la agricultura, es decir a la actividad que genera vegetales y frutas aptas para el consumo humano. Esta práctica ha variado mucho a través de la historia, alcanzándose mejoras en calidad y cantidad por metro cuadrado de cultivo gracias a los diferentes procesos de introducción de herramientas y métodos. Ha jugado un papel fundamental en el desarrollo y aseguramiento de la existencia de la raza humana a través del tiempo. En la actualidad, la misma integra un gran componente tecnológico debido a los aportes de la genética, que brindan cultivos resistentes a plagas que antes estropeaban las cosechas.

La producción agrícola significó un cambio profundo en la sociedad vigente una vez que se instauró en el pasado remoto. Con anterioridad, los hombres debían vagar por la Tierra en busca de alimentos para consumir; una vez que se agotaban en un lugar por el mismo consumo o por las estaciones debían desplazarse a otra zona que ofreciese mejores condiciones de subsistencia. Esta situación se extendió por centurias hasta que, en el último tramo de la Edad de Piedra, en el Neolítico, el hombre aprendió a cultivar la tierra. Esta circunstancia posibilitó que se estableciese en un lugar fijo, en general zonas con cierto grado de fertilidad, hecho que facilitó el surgimiento de las ciudades. Además, desde el punto de vista económico significó un aumento de la productividad extraordinario. En efecto, antes cada hombre debía dedicar una cuota importante de su

tiempo a proveerse de alimento; ahora solo algunos se dedicaban a esta tarea, mientras que otros se especializaban en otra, existiendo un incipiente proceso de división de las tareas. Finalmente, la existencia de producción agrícola permitió la existencia de excedente.

No obstante, la importancia que tuvo en un momento de la historia, la producción agrícola significó en la última centuria una producción con poco valor agregado. En efecto, la misma requiere principalmente tierra, semillas y algunas técnicas para su puesta en marcha. Este hecho dio como resultado que sea la práctica principal de naciones subdesarrolladas. A pesar de este hecho, en la actualidad esta circunstancia está comenzando a cambiar. En efecto, el aumento de la población a nivel mundial y la perspectiva de que dicho proceso continúe en el futuro hace necesaria la provisión de alimentos como nunca antes. Dada esta circunstancia, la aplicación de diversas innovaciones tecnológicas de alto valor agregado se hace hartamente valorable. Así, por ejemplo, podemos ver cómo se desarrollan nuevas técnicas y tecnologías para sembrar y cosechar cultivos alterados genéticamente para ser más resistentes, pudiéndose obtener mejores rindes (Agrícola, 2014, pag 5).

“Al ser la agricultura una labor artesanal en la parroquia Huambi, se puede considerar que está siendo mal remunerada ya que a quienes la ejercen solo les provee de recursos para mantenerse y no surgir como sucede en otros tipos de labores, es por esto y ante las dificultades que se presentan urge la necesidad de fortalecer esta actividad a través de un plan práctico y de inmediata ejecución”

2.1.1 Antecedentes Históricos

El nombre de Huambi proviene del nombre de un pez que existe en las aguas de los ríos Upano y Tutanangoza, siendo la población nativa Shuar la que le bautizó con ese nombre.

Los primeros colonos que llegaron a esta zona fueron José Chabla, Fidel Cevallos, Jacinto Vélez, entre otros provenientes de Sevilla, Provincia de Azuay, la misma que acogió a muchos de Sucúa. Fue elevado a la categoría de parroquia el 17 de Julio de

1941, en el gobierno del Dr. Carlos Alberto Arroyo del Río, su primera junta parroquial estuvo encabezada por Reinaldo Reinoso por un lapso de ocho años.

Esta parroquia se destaca por su vasta producción agrícola, principalmente de papaya, cacao, maíz, poroto, papa china y yuca, la mayor parte de los cultivos proviene del sector de El Tesoro, allí el 54% de agricultores son calificados, es decir ofrecen productos de calidad.

El centro parroquial tiene un estilo que se remonta a tiempos de antaño: casas pequeñas de ladrillo, madera y teja artesanal. En el parque central hay árboles grandes y robustos que son espacios donde los habitantes se protegen del sol.

En la esquina de las calles Cuenca y Juan Sevilla, se levanta una casona tradicional y antigua de la parroquia, pertenece a la señora Blanca Sevilla, una parte se utiliza como tienda.

Actualmente Huambi cuenta con centros educativos para iniciación, primaria y secundaria. Para la universidad los jóvenes bachilleres salen hacia las ciudades de, Sucúa, Macas, Cuenca, Riobamba, Quito, etc.

Cada 31 de octubre, este poblado celebra su parroquialización con mucha algarabía, cada evento tiene alta asistencia de lugareños y turistas que llegan de distintas ciudades.

Gráfico 1: Huambi.



Fuente: Sucúa su verdadera Historia contada por su gente

2.1.2 Fundamentación Teórica.

Al encontrarse la población rural de la parroquia Huambi, Cantón Sucúa, sin atención ni asesoramiento técnico de los tipos de cultivos, así como tampoco le han dado importancia de la asociatividad, y menos aún del respeto a la naturaleza y la carencia de una normativa legal (ordenanzas), que permita intervenir a la autoridades en forma directa e inmediata para resolver esta situación; tras el análisis de este preámbulo, este proyecto busca aportar con ideas y servir de guía para dar una solución a corto y mediano plazo. Y con una distribución de población en la parroquia Huambi tiene como cabecera parroquial la ciudad de Huambi, políticamente se encuentra dividido en 8 comunidades o centros poblados: Bellavista, Corazón de Jesús, Cristal, Tesoro, Kayamás, Kumpas, Cumbatza y Cusuime, como se indica en el cuadro siguiente:

Si se compara las poblaciones de la parroquia, se denota que en el que las áreas urbanas están asentadas la mayor parte de la población (alrededor del 35%), seguida por la comunidad Tesoro (18%), Cristal que representa (12%), Cumbatza (11%) y Kumpas (9%), y las demás que representan menos del 5%. Dando un total de 2891 habitantes.

Como normativa legal vigente:

(Ley de Gestión Ambiental, 2004)

Artículo 1.- La presente Ley establece los principios y directrices de política ambiental; determina las obligaciones, responsabilidades, niveles de participación de los sectores público y privado en la gestión ambiental y señala los límites permisibles, controles y sanciones en esta materia.

En la Constitución nos regiremos:

(Asamblea Nacional Constituyente, 2008)

Art. 281.- La soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades

alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiado de forma permanente.

Para ello, será responsabilidad del Estado:

1. Impulsar la producción, transformación agroalimentaria y pesquera de las pequeñas y medianas unidades de producción, comunitarias y de la economía social y solidaria.
2. Fortalecer la diversificación y la introducción de tecnologías ecológicas y orgánicas en la producción agropecuaria.
3. Promover políticas redistributivas que permitan el acceso del campesinado a la tierra, al agua y otros recursos productivos.
4. Establecer mecanismos preferenciales de financiamiento para los pequeños y medianos productores y productoras, facilitándoles la adquisición de medios de producción.
5. Promover la preservación y recuperación de la agrobiodiversidad y de los saberes ancestrales vinculados a ella; así como el uso, la conservación e intercambio libre de semillas. (p.138)

(Asamblea Nacional Constituyente, 2008)

Art. 284.- La política económica tendrá los siguientes objetivos:

- I. Asegurar la soberanía alimentaria y energética
- II. Lograr un desarrollo equilibrado del territorio nacional, la integración entre regiones, en el campo, entre el campo y la ciudad, en lo económico, social y cultural.
- III. Impulsar el pleno empleo y valorar todas las formas de trabajo, con respeto a los derechos laborales.

IV. Mantener la estabilidad económica, entendida como el máximo nivel de producción y empleo sostenibles en el tiempo. (p.140)

Dentro del ámbito asociativo:

(Asamblea Nacional Constituyente, 2008)

Art. 319.- Se reconocen diversas formas de organización de la producción en la economía, entre otras las comunitarias, cooperativas, empresariales públicas o privadas, asociativas, familiares, domésticas, autónomas y mixtas.

El Estado promoverá las formas de producción que aseguren el buen vivir de la población y desincentivará aquellas que atenten contra sus derechos o los de la naturaleza; alentará la producción que satisfaga la demanda interna y garantice una activa participación del Ecuador en el contexto internacional. (p. 151)

Dentro del Ámbito Económico-Financiero:

(Asamblea Nacional Constituyente, 2008)

Art. 336.- El Estado impulsará y velará por el comercio justo como medio de acceso a bienes y servicios de calidad, que minimice las distorsiones de la intermediación y promueva la sustentabilidad.

El Estado asegurará la transparencia y eficiencia en los mercados y fomentará la competencia en igualdad de condiciones y oportunidades, lo que se definirá mediante ley. (p. 157)

La producción agrícola asociativa. –

(Barrera, H. & Hernández, J., 2013)

Hablar de producción agrícola es hacer referencia a todo aquello que resulta de la actividad agrícola (la agricultura), por ejemplo, cereales como el trigo o el maíz, vegetales y hortalizas como la papa, la zanahoria o frutas como las frutillas, las

manzanas, etc. Todos estos productos forman parte de la actividad agrícola y son utilizados, en un porcentaje muy alto como alimentos, aunque también se pueden encontrar otros usos a los mismos para diversas industrias (perfumería, indumentaria, higiene, etc.).

La producción agrícola es una variable que quienes trabajan en el área deben tener muy en cuenta a la hora de pensar en réditos o beneficios. Esto es así porque la producción agrícola debe ser controlada y organizada de manera apropiada, conociendo los ciclos de la naturaleza y de los productos a cultivar, así como también los factores climáticos que muchas veces pueden hacer perder años de trabajo. Además, se deben también considerar elementos como el almacenamiento de los productos ya obtenidos en espacios apropiados y que no permitan que esos productos se echen a perder. Finalmente, para que la producción agrícola sea redituable, la misma debe permitir recuperar las inversiones realizadas y superarlas en pos de generar algún tipo de ganancias al empresario.

Gráfico 2 : Agricultores Rurales de la parroquia.



Fuente: PDyOT Parroquia Huambi
Elaborado por: La Autora.

La búsqueda de nuevas formas jurídicas organizativas que viabilicen a las empresas agrarias competir en los modernos y exigentes mercados, es una necesidad actual de la que no se puede prescindir, resultando totalmente inadecuado e insuficiente el uso de estructuras contractuales agrarias tradicionales.

Para alcanzar estas metas, iniciaron a desarrollarse diversas experiencias asociativas que integran lo que a groso término se dado denomina “asociativismo agrario” o “agricultura de grupo”. Esta idea, si bien reconoce la iniciativa indispensable por parte de los productores, en muchos casos cuenta con el impulso de políticas y planes públicos de transformación.

(Romero, 2009)

El asociativismo agrario puede definirse como una de las formas organizativas que articulan a los pequeños productores. Se basan para ello en prácticas históricas o en aquellas promovidas a través de la instrumentación de programas específicos para este sector. Con estos términos, además, referenciamos la integración entre la producción y la comercialización para ganar competitividad.

El asociativismo agrario no es una práctica exclusiva del polo de los pequeños y medianos agricultores. Los grandes grupos económicos vinculados al sector agropecuario, también realizan prácticas asociativas en su propio desarrollo y en la subordinación que realizan de los otros estratos de productores.

Es habitual que los productores establezcan asociaciones, con ciertos reglamentos elaborados por ellos mismos, que contienen minuciosas reglas sobre turnos de uso, pagos por dicho uso, la recaudación de los fondos para efectuar arreglos fundados en la amistad o la vecindad, guiados por la intención de aumentar la escala productiva y de abaratar los costos. Desde la perspectiva jurídica que esta cobijada por la Constitución del 2008, esa estructura es elemental y, en el corto plazo, quedan en inferioridad de condiciones para lograr una organización efectiva que permita ampliar los negocios y mantener un nivel competitivo en el mercado.

El productor recurre al asociativismo esencialmente por razones económicas y financieras exteriorizadas a través de la escasez de recursos sean estos económicos o físicos (como agua de riego), o bien, para ser más eficiente la aproximación y administración de los mismos, dando lugar a una combinación empresarial que le permita producir un beneficio para todos y, a la vez, asumir que también el riesgo es de todos, reduciéndosela esfera de acción individual, surgiendo uniones o asociaciones que

para legitimar el accionar grupal, deben tener alguna cobertura técnica-legal desarrollada en algunos casos en la práctica contractual.

El desafío del sector agropecuario es tener la mirada integral de los diversos sectores y subsectores, asumiendo la interrelación y cada vez mayor dependencia de otros sectores nacionales y extranjeros como el tecnológico. Esta complejidad del mundo agropecuario de nuestro país se debe a:

Los distintos subsistemas que componen al sistema agroalimentario:

- a) producción,
- b) transformación e industrialización,
- c) distribución, y
- d) consumo

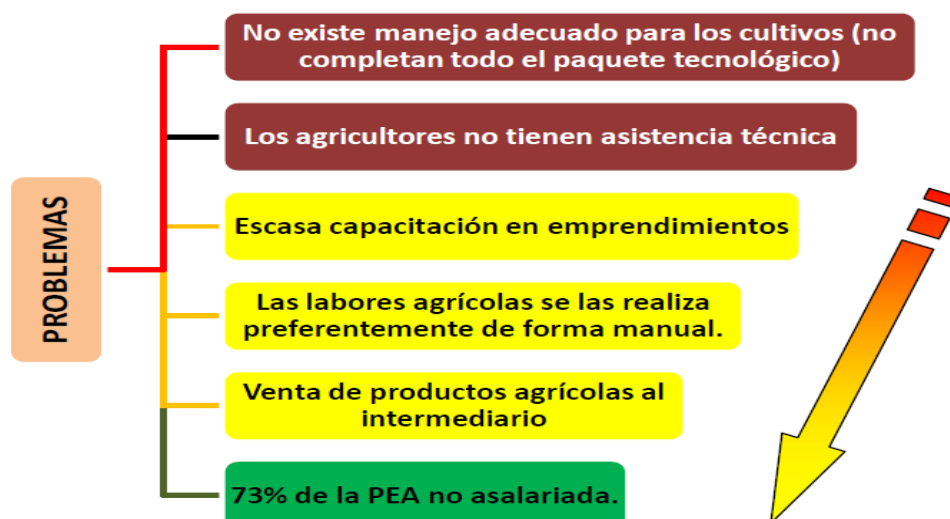
La agricultura moderna de tipo asociativo se mueve con el necesario involucramiento de organismos asociativos capaces de integrarse con los procesos de racionalización, contribuyendo a lograr mejoras y aumento de la competitividad, a partir de la solución conjunta de problemas comunes, consiguiendo: flexibilidad en la capacidad de respuesta al entorno del gremio, identificar los problemas a partir de una base de diagnóstico común a todas las empresas involucradas, intensificar los esfuerzos a partir de una adecuada coordinación de actores implicados y mejorar la búsqueda de alternativas a confrontar antes de decidir una estrategia común. (p. 38-41.)

MODOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

A continuación, se presentan algunas formas de producción agrícola misma que puede ser utilizado en forma doméstica o comunitaria como se procurara implementar en la parroquia Huambi, cantón Sucúa, provincia de Morona Santiago.

Gráfico 3: Síntesis del componente, problemas y potencialidades.

Síntesis del componente, problemas y potencialidades.



Fuente; PDyOT Parroquia Huambi
Elaborado por; La Autora.

(Ecoosfera, 2013)

1. Administración del agua

La calidad de la tierra puede mejorarse con un drenado eficiente de la misma. Una incorrecta administración del agua afecta no sólo la calidad del suelo, sino a los ríos y a la vida silvestre que dependen de ella. Además del drenado de la tierra para que esta no se pudra, los granjeros deben tratar de cultivar solamente productos propios de la región, pues será más sencillo que tales alimentos se adapten al clima local. Implementar un sistema de recolección y almacenamiento de agua de lluvia es necesario para irrigar la tierra sin utilizar los mantos freáticos.

2. Mantenimiento de la tierra

Métodos tradicionales como el arado aseguran que la tierra tenga movimiento y que puedan aprovechar el aire. Los fertilizantes naturales como el estiércol o los cultivos de cobertura, así como el uso de cenizas de carbón natural también pueden mejorar la calidad de la tierra, y por ende, la calidad del cultivo.

3. Limpiar la tierra a mano

En grandes extensiones esto ha dejado de ser posible, pero eliminar la cizaña y los hierbajos utilizando químicos serán contraproducente. Lo mejor es cortar y pacer la tierra antes de que la hierba mala aparezca y se reproduzca.

4. Variedades de cultivo

No es recomendable plantar siempre el mismo tiempo de semilla. Utilizar distintas variedades de la misma especie asegura que la diferencia genética produzca cultivos más fuertes. Las semillas transgénicas tratan de sustituir este proceso que las semillas realizan por sí mismas a través del tiempo; cabe decir que es mejor utilizar semillas no transgénicas. Y que en la actualidad se está recomendando la plantación de varios cultivos a la vez (maíz y hortalizas), ya que incrementa la producción y evita el franqueamiento de los suelos.

5. Venta de cultivos locales

Empacar, transportar y almacenar cultivos también genera un consumo innecesario de energía. Utilizar semillas locales no sólo reduce la huella de carbono, sino que permite que los beneficios económicos del cultivo permanezcan en la comunidad.

6. Atraer animales que no dañen el cultivo

Antes de la aparición de los pesticidas, el hombre atraía a los depredadores de aquellos animales que diezman el cultivo. Algunos granjeros construyen refugios para pájaros y murciélagos que se alimentan de insectos; incluso compran mariquitas (catarinas en algunos países) para alimentarse de las plagas.

7. Rotación de cultivo

Otra técnica milenaria para mantener la calidad del suelo y permitir que los nutrientes vuelvan a estar disponibles para las siguientes siembras. También puede ayudar a deshacerse de enfermedades o plagas que afectaran a los cultivos anteriores.

2.2 IDEA A DEFENDER.

2.2.1 General.

A través del fortalecimiento de la asociatividad de los pequeños productores se podrá dinamizar los modos de producción agrícola de una forma sostenible y sustentable, para así generar el desarrollo socioeconómico de la población rural de la parroquia Huambi.

2.2.2 Específicas

- La asociatividad de los pequeños productores está determinada por la viabilidad de métodos de cultivo que se pueden implementar a través del presente proyecto.
- La optimización de espacios de cultivo a través de la diversificación de cultivos en el área rural de la parroquia Huambi.

CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO

3.1 MODALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.

La metodología aplicada en el presente trabajo fue el método inductivo; es decir se realiza un estudio a través de la observación dentro de la parroquia Huambi, cuyos resultados serán registrados; se procederá a clasificar la información levantada, para de este modo definir líneas de estudio y así se llegara a una serie de conclusiones que definirán actividades específicas a realizar para los puntos críticos previamente definidos, esto lo realizaremos a través del trabajo de campo, encuestas y entrevistas tipo CAP (Conocimientos, Actitudes y Prácticas) para conocer la opinión de los usuarios internos y externos sobre agricultura y la oportunidad que ofrece la asociatividad del grupo de moradores rurales.

El proceso metodológico es de tipo descriptivo. Inicia con la realización de un diagnóstico de tipos de suelo, clima, tipos de semilla adecuadas a las condiciones, contando con el apoyo del GAD de la parroquia Huambi, el cual permitirá conocer el estado actual, sus fortalezas y debilidades, así como las oportunidades y amenazas, frente a la consolidación de una asociación de pequeños productores, posteriormente y con la ayuda de información secundaria revisada y obtenida en la institución municipal y documentos bibliográficos, se propondrá con argumentos sólido, técnicos y legales la creación de la asociación antes mencionada, motivo del proyecto de investigación.

3.1.1 Método de investigación:

Inductivo: El GAD de la parroquia Huambi desarrolla una gestión integral de apoyo a la libre asociatividad de los campesinos de la parroquia, con actividades varias y que en ocasiones interactúan con poca sincronización, es decir existe información, técnicas y metodologías, entonces la propuesta pretende recoger la información específica para proponer su integración y mejora en su producción agrícola, a la vez su status de vida. Misma que orientará y fortalecerá la gestión integral a través de un plan objetivo, dinámico, participativo con un modelo de gestión acorde a la realidad local.

3.2 TIPOS DE INVESTIGACIÓN.

La investigación también será de tipo bibliográfico debido a que se obtendrá información sobre el tema de los diversos y más variados libros, folletos, revistas, periódicos, etc., referentes al objeto de estudio.

3.3 POBLACIÓN Y MUESTRA.

Para la recopilación de información referente a conocimientos, actitudes y prácticas, es necesario definir el universo y la muestra de la población.

- **Población:** Parroquia Huambi
- **Muestra:** Porcentaje representativo de personas pertenecientes a la parroquia Huambi

A continuación, se describe la fórmula que se aplicará para sacar la muestra de la población a ser encuestada.

Para determinar el tamaño de la muestra a investigar, se utilizará la siguiente fórmula:

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

Dónde:

n = el tamaño de la muestra.

N = tamaño de la población; corresponde a 2891 habitantes,

o = Desviación estándar de la población que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor constante de 0,5.

Z = Valor obtenido mediante niveles de confianza. Es un valor constante que, si no se tiene su valor, se lo toma en relación al 95% de confianza equivale a 1,96 (como más usual) o en relación al 99% de confianza equivale 2,58, valor que queda a criterio del encuestador.

e = Límite aceptable de error maestro que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor que varía entre el 1% (0,01) y 9% (0,09), valor que queda a criterio del encuestador.

Siendo en nuestro caso el siguiente el cálculo a realizar

n = el tamaño de la muestra.

$N = 2891$

σ = Desviación estándar de la población que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor constante de 0,5.

$Z = 1.96$

$e = 5\% = 0,05$

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

$$n = \frac{2891 * 0.5^2 * 1.96^2}{2891 * 0.05^2 + 0.5^2 * 1.96^2}$$

$$n = \frac{2775,36}{8,19}$$

$n = 339$

3.4 MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS.

3.4.1 Métodos:

Entre los métodos a utilizarse consta la observación, tabulación, el análisis e interpretación de datos, estudio de mercado de productos agrícolas, propuesta de ordenanza.

3.4.2 Técnicas:

Se utilizaron encuestas, entrevistas para obtener los resultados requeridos. Se procederá a la revisión de archivos existentes en el GAD de la parroquia Huambi, revisión de bibliografía. Las técnicas que se utilizarán son:

- a) **Entrevista:** Se utilizó para recabar información de manera verbal, a través de preguntas estructuradas. En este caso, se realizarán entrevistas individuales semiestructuradas con respuestas abiertas para que los entrevistados, expresen sus criterios y estos incluirlos en la elaboración de la propuesta en análisis.

- b) **Encuesta:** Es una de las técnicas más utilizadas para recopilar información primaria y la más fácil de aplicar, brinda información de cualquier universo en corto tiempo, se lo realizará como una forma de sondear la opinión pública, consistirán en preguntas con dos posibles (si/no), es decir de tipo cerradas. Se efectuarán de acuerdo a la población – muestra y a los funcionarios del GAD de la parroquia Huambi.

3.4.3 Instrumentos:

Consiste en la aplicación de mecanismos que se utilizará para llegar a las conclusiones del proyecto, los cuales nos ayudarán a detectar el problema. Estos son como guía de entrevistas, encuestas.

3.5 RESULTADOS

Para la verificación de resultados se elaboró la respectiva encuesta que buscó conocer las condiciones de producción y trabajo de las familias rurales de la parroquia Huambi, cantón Sucúa, provincia de Morona Santiago, a fin de obtener información que nos permita formular programas de asociatividad que coadyuven a dinamizar los modos de producción en forma sostenible y sustentable, la mencionada encuesta se adjunta en el anexo 1.

A continuación, se detalla los resultados de la encuesta aplicada a 339 cabezas de familia de la parroquia rural Huambi, cantón Sucúa, provincia de Morona Santiago, de la que se ha obtenido la siguiente información:

1. Datos Generales:

1.1 Género:

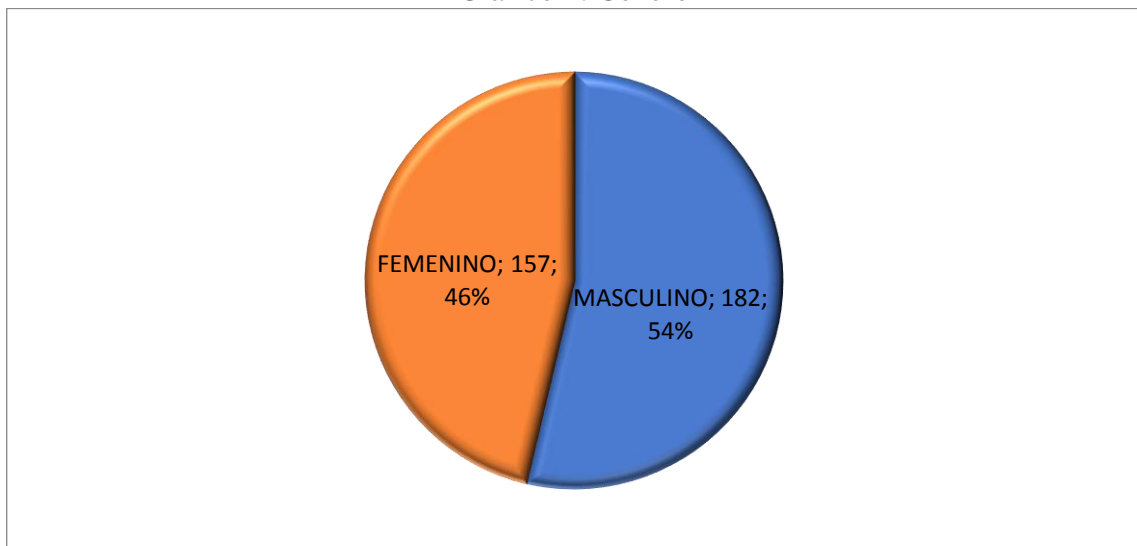
Tabla 2: Género

GÉNERO	FRECUENCIA	%
MASCULINO	182	54
FEMENINO	157	46
	339	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 4: Género



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

Como dato referencial de la encuesta aplicada se obtuvo que el 54% de la población es de género masculino, mientras el 46% es de género femenino, denotando que casi hay igualdad de género dentro de la población.

1.2 Rangos de edad:

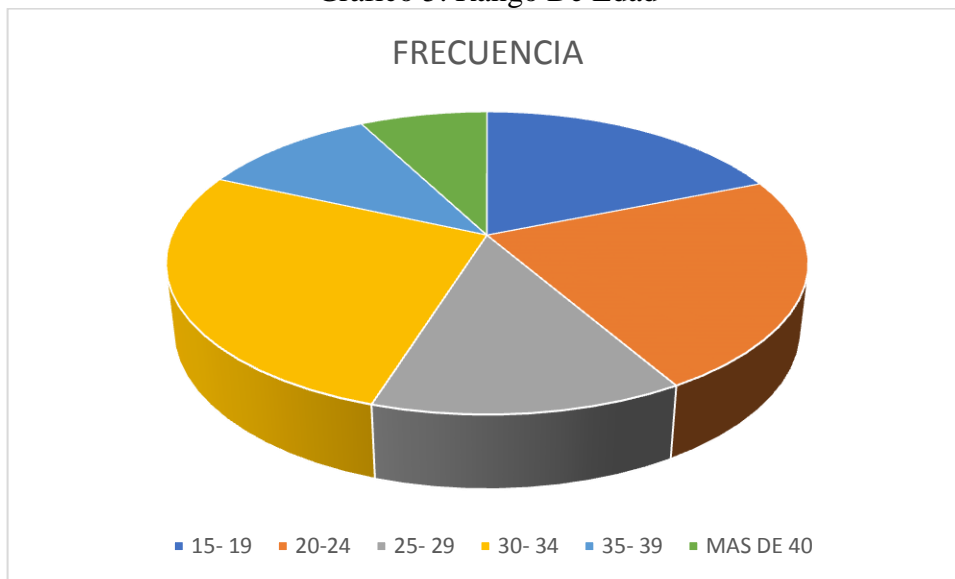
Tabla 3: Rango de edad

RANGO DE EDAD en años.	FRECUENCIA	%
15- 19	64	19
20-24	77	23
25- 29	45	13
30- 34	91	27
35- 39	36	11
MAS DE 40	26	8
	339	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 5: Rango De Edad



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

Dentro de los rangos de edad se despunta el de 30 a 34 años con un 27%, luego entre 20 a 24 con un 23%, seguido de 15 a 19 años con un 19%, entre 25 a 29 años se denoto un 13%, además se evidencia que entre 35 a 39 años hay un 11%, y por ultimo de 40 o mayores un 8%, evidenciando que la mayoría de la población de la parroquia rural Huambi se encuentra en los rangos de ser económicamente activa.

1.3 Actividad Principal:

Marque con una X ¿Cuál fue su actividad principal en el año 2016?

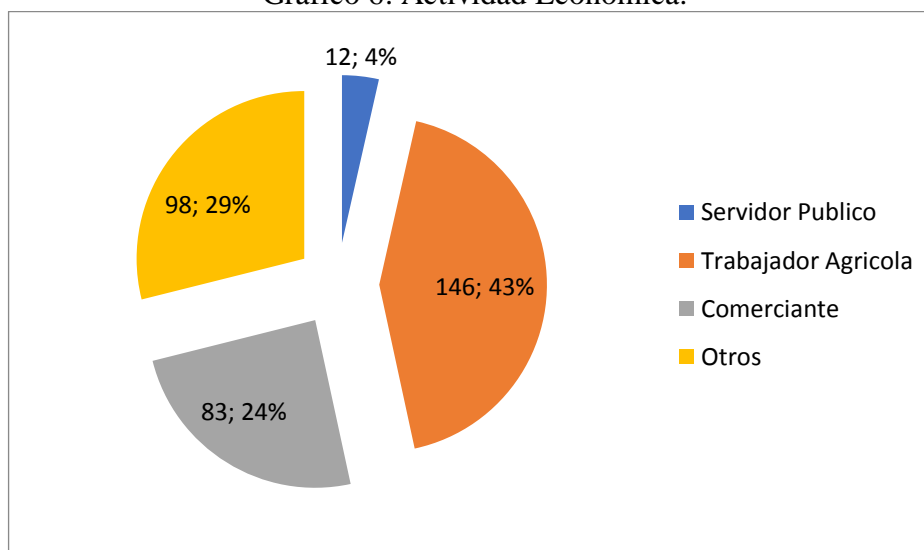
Tabla 4: Actividad Económica.

ACTIVIDAD PRINCIPAL	FRECUENCIA	%
Servidor Público	48	14
Trabajador Agrícola	126	37
Comerciante	67	20
Otros	98	29
	339	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 6: Actividad Económica.



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

Se evidencia que dentro de las actividades económicas que prevalecen en la parroquia son la agrícola con un 43%, varios con un 29%, el comercio con un 24%, y servidores públicos un 4%; evidenciándose que la agricultura es la principal fuente de ingresos de la población.

2. Características del Sistema de Producción

En caso de que haya respondido en la pregunta anterior que su actividad es la agrícola, responda esta sección:

2.1 Podría indicarnos cuál es la SUPERFICIE TOTAL que poseía y/o explota

(Año 2016) (Hectáreas).

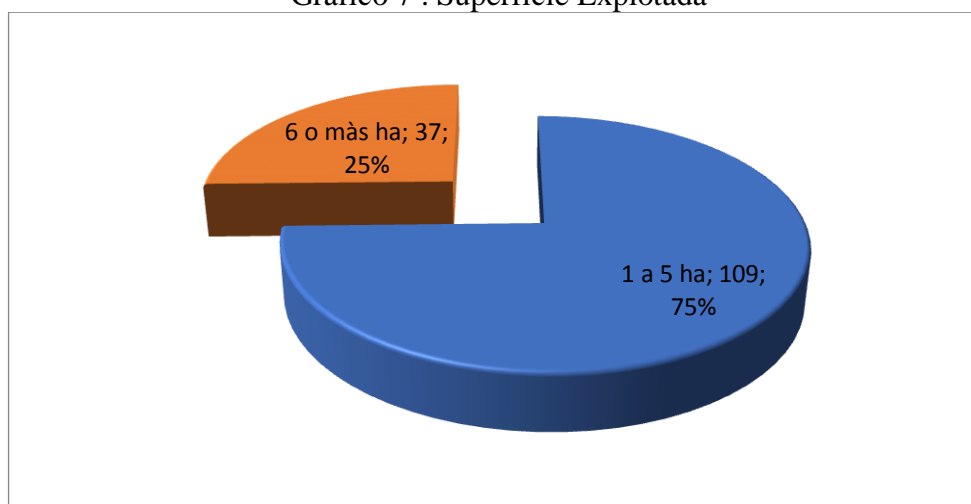
Tabla 5: Superficie Explotada.

SUPERFICIE TOTAL EXPLOTADA	FRECUENCIA	%
1 a 5 ha	109	75
6 o más ha	37	25
	146	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 7 : Superficie Explotada



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

Se evidencia que un 75% de la población dedicada a la agricultura explota entre una y cinco hectáreas, mientras que el 25%, explota más de 6 hectáreas.

2.2 Indique el tamaño de tierras que posee, explotadas por tipo de propiedad (Marque con una X)

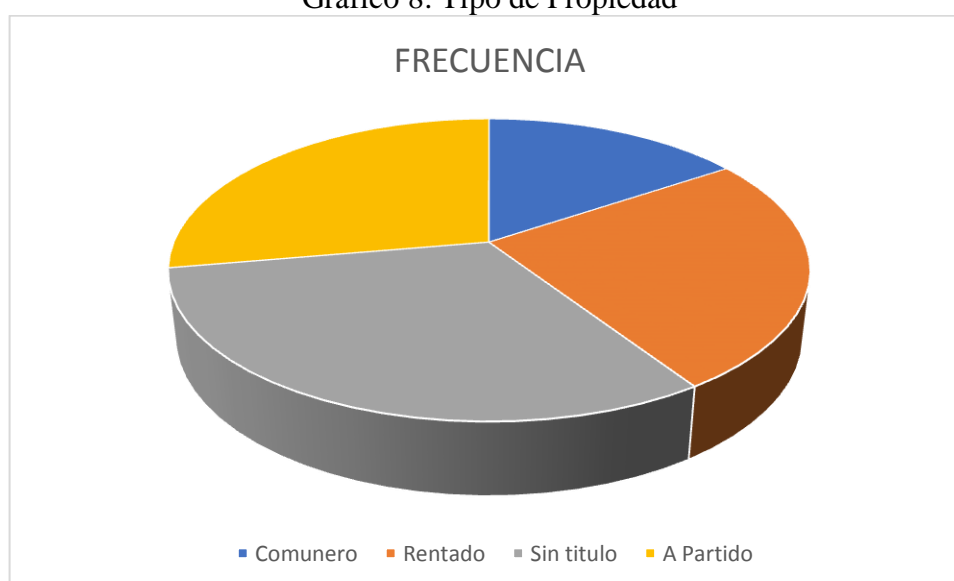
Tabla 6: Tipo de Propiedad

TIPO DE PROPIEDAD	FRECUENCIA	%
Comunero	53	16
Rentado	85	25
Sin título	107	32
A Partido	94	28
	339	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 8: Tipo de Propiedad



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

Un elevado porcentaje de la población tiene terrenos a su cargo y sin ningún tipo de título de propiedad, es decir un 32%, mientras que un 28% explota las tierras al partido, es decir el propietario da la tierra y la semilla y el partidario trabaja y cuida el cultivo para al final de la cosecha dividirse en partes iguales, un 25% trabaja la tierra pagando una renta a los propietarios de la misma, y un 16% trabajan la tierra en forma comunera.

2.3. Cuál es el tipo de cultivo que sembró en el año 2016 y cuál fue la superficie de cultivo en hectáreas

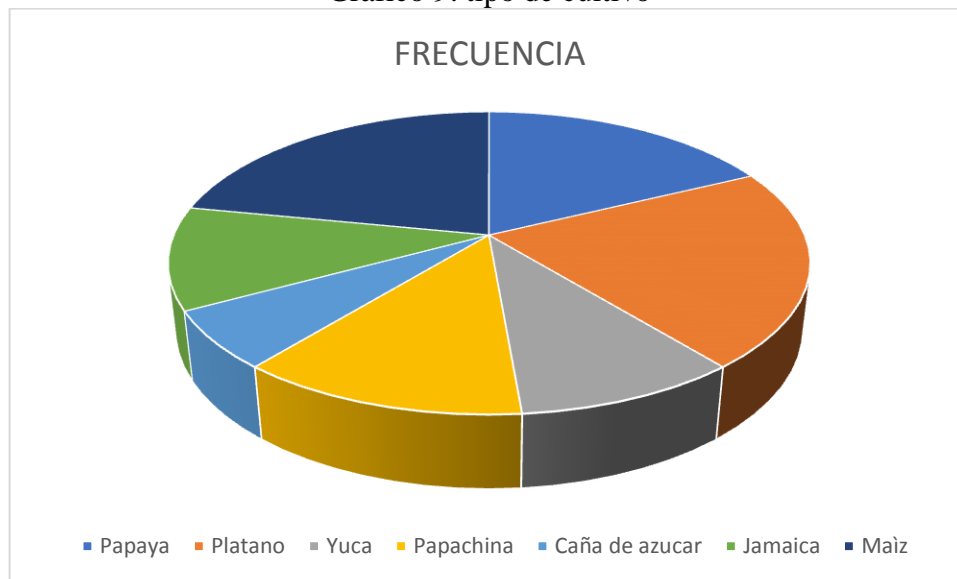
Tabla 7: Tipo de Cultivo

TIPO DE CULTIVO	FRECUENCIA	%
Papaya	26	18
Plátano	31	21
Yuca	14	10
Papa china	18	12
Caña de azúcar	9	6
Jamaica	16	11
Maíz	32	22
	146	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 9: tipo de cultivo



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

El 22% de la población que se dedica a la agricultura siembra maíz, el 21% se dedica al cultivo de plátano, un 18% cultiva papaya, el 12% papa china, el 11% Jamaica, el 10% se dedica al cultivo de yuca, y un 6% al cultivo de la caña de azúcar.

2.4 ¿Podría señalar cuál es la forma principal en la que usted realizó su actividad agrícola?

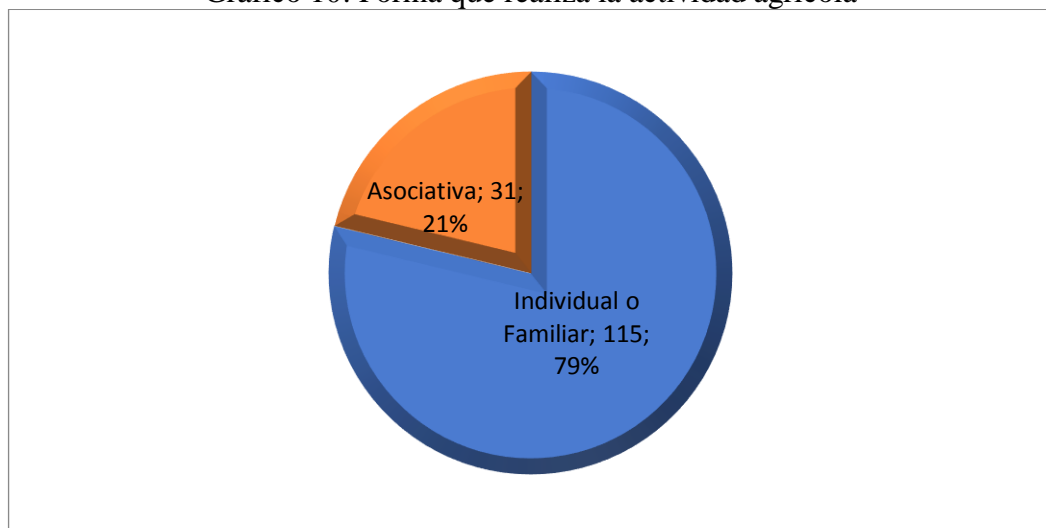
Tabla 8: Forma de realizar la actividad agrícola

FORMA DE REALIZAR LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA	FRECUENCIA	%
Individual o Familiar	115	79
Asociativa	31	21
	146	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 10: Forma que realiza la actividad agrícola



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

Dentro de la parroquia se evidencia el poco apoyo entre la comunidad al tener que el 79% de la población prefiere optar por trabajar en forma individual o familiar, mientras que un 21% opta por el trabajo asociativo.

2.5 ¿Cuál de las siguientes tecnologías usó usted en las actividades agrícolas en 2016?

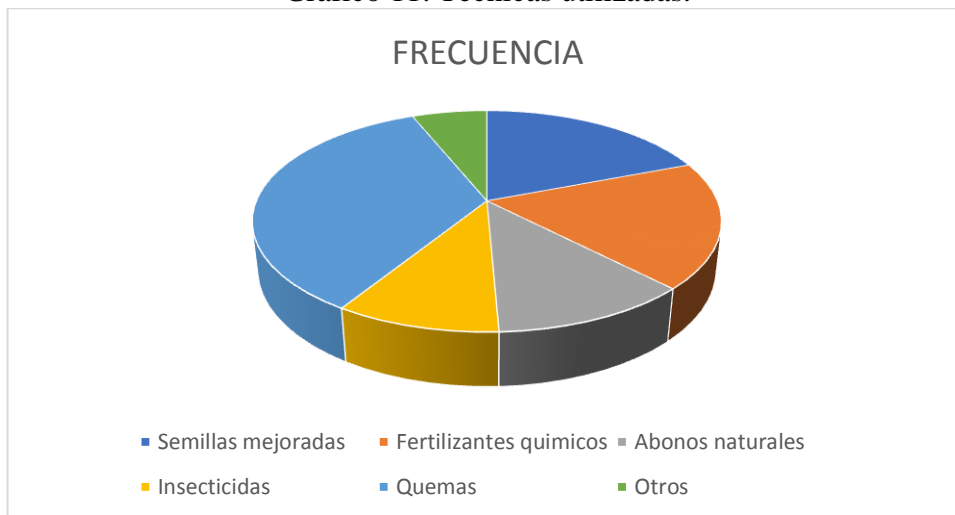
Tabla 9: Técnicas utilizadas

TECNOLOGIAS UTILIZADAS	FRECUENCIA	%
Semillas mejoradas	28	19
Fertilizantes químicos	27	18
Abonos naturales	17	12
Insecticidas	14	10
Quemas	51	35
Otros	9	6
	146	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 11: Técnicas utilizadas.



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

Como es de conocimiento la quema de las especies vegetales naturales con un 35%, es la técnica más utilizada en la parroquia a pesar de no ser la más idónea, la utilización de semillas mejoradas es la técnica que se destaca a continuación dentro de las preferencias con un 19%, al igual que la utilización de abonos químicos con un 18%, siendo una de las técnicas más recomendadas por cuidado del medio ambiente y calidad de productos la utilización de abonos naturales es aplicada en un 12%, con un 10% está la utilización de insecticidas, y con un 6% la utilización de otras técnicas para el desarrollo de los cultivos.

2.6 ¿Ha dedicado usted recursos económicos y materiales a la actividad agropecuaria?

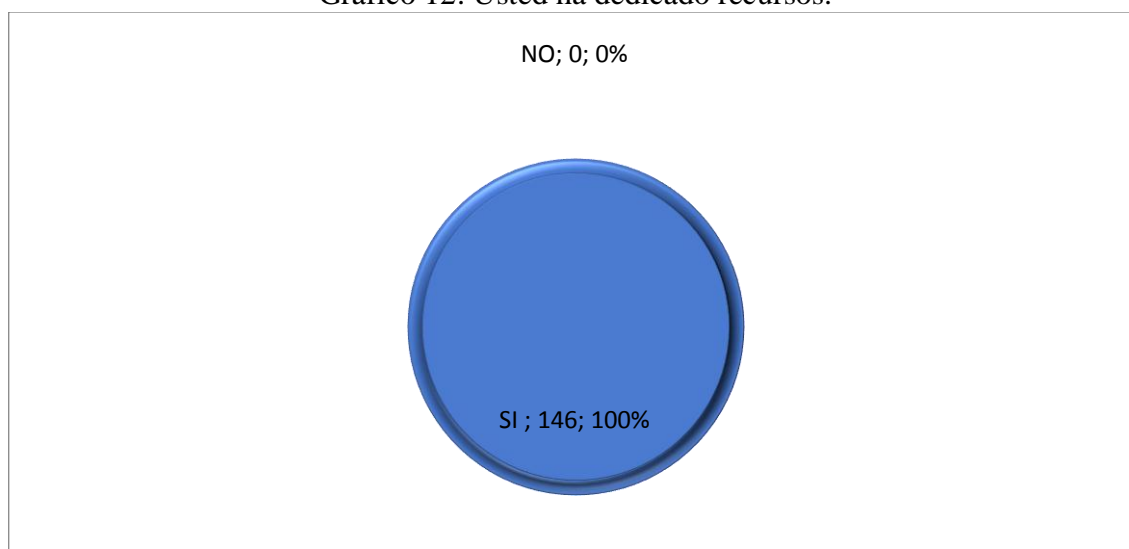
Tabla 10: Usted ha dedicado recursos.

A DEDICADO RECURSOS	FRECUENCIA	%
SI	146	90
NO	0	10
	146	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 12: Usted ha dedicado recursos.



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

Como es lógico la totalidad de las personas que se dedican a la agricultura si han destinado recursos a la misma con un 100%, por cuanto su aporte no es solamente con la mano de obra sino con algún tipo de insumo.

2.7. ¿Si su respuesta es afirmativa señale aproximadamente que capital invirtió?

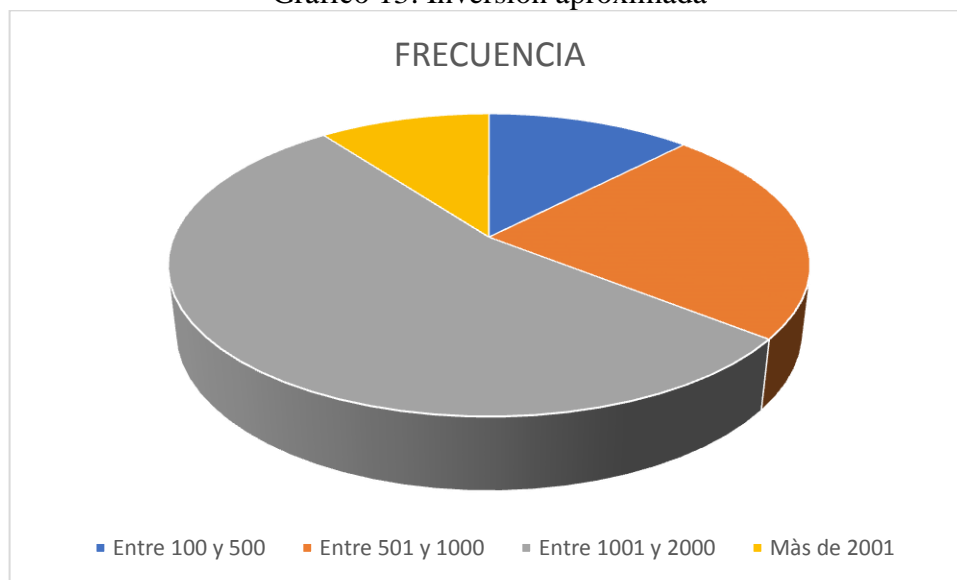
Tabla 11: Inversión aproximada

INVERSIÓN APROXIMADA EN DÓLARES	FRECUENCIA	%
Entre 100 y 500	18	12
Entre 501 y 1000	34	23
Entre 1001 y 2000	79	54
Màs de 2001	15	10
	146	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 13: Inversión aproximada



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

La inversión inicial de la población que se dedica a la agricultura en su gran mayoría está entre los rangos de 1001 y 2000 dólares con un 54%, el 23% manifiesta que si inversión aproximada esta entre los rangos de 501 y 1000 dólares, mientras que un 12% indica que su inversión inicial esta entre los rangos de 100 a 500 dólares, y un 10% indico que su inversión inicial esta sobre el monto de 2001 dólares.

2.8. ¿Señale por favor con una x que ingresos aproximados le género esta actividad económica?

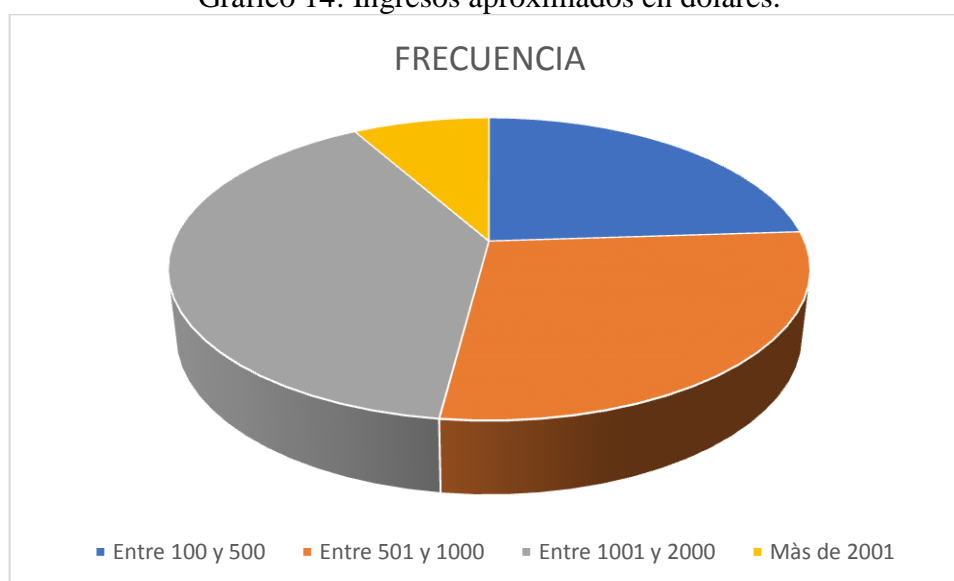
Tabla 12: Ingresos aproximados en dólares

INGRESOS APROXIMADA EN DÓLARES	FRECUENCIA	%
Entre 100 y 500	35	24
Entre 501 y 1000	41	28
Entre 1001 y 2000	58	40
Más de 2001	12	8
	146	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 14: Ingresos aproximados en dólares.



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora

De la encuesta se evidencia que el 40% de la población que se dedica a la agricultura tiene utilidades entre los 1001 y 2000 dólares, esto es debido a la gran fertilidad y abundante riego de la tierra, el 28% manifestó que obtuvo utilidades de entre 501 y 1000 dólares, mientras que un 24% indicó que su utilidad fue de entre 100 y 500 dólares, más el 8% indicó que su utilidad fue mayor a los 2001 dólares.

2.9. ¿Recibió asesoría técnica durante 2016?

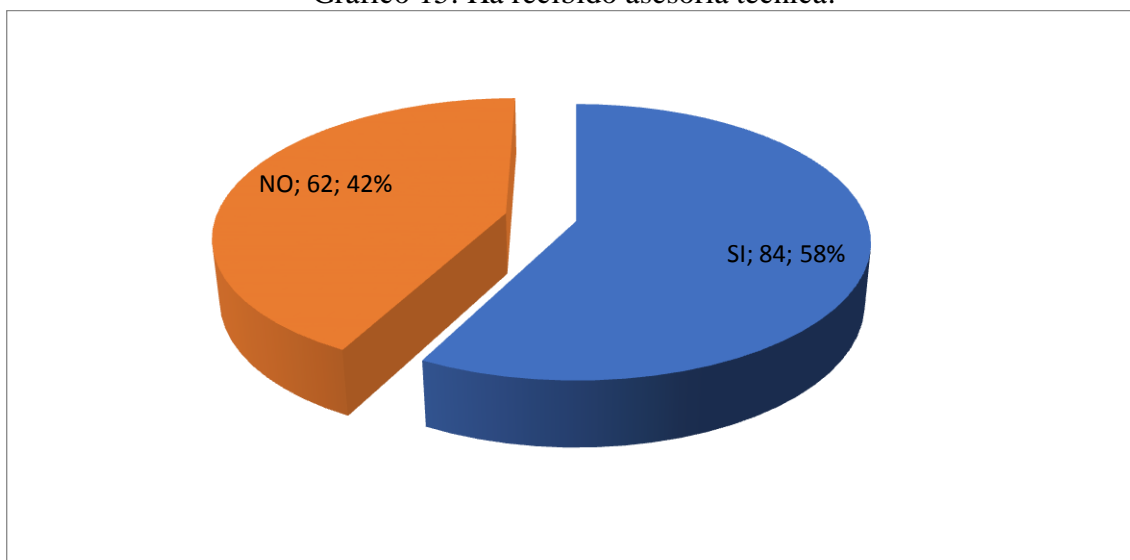
Tabla 13: Ha recibido asesoría técnica

RECIBIO ASESORIA TÉCNICA	FRECUENCIA	%
SI	84	58
NO	62	42
	146	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 15: Ha recibido asesoría técnica.



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora.

El 84% de los agricultores de la parroquia manifestaron haber recibido algún tipo de asesoramiento técnico, esto se debe a que el personal que labora en los centros de acopio de productos para agricultura brinda este servicio como un valor agregado. Y un 42% manifestó haber realizado las actividades agrícolas sin ningún asesoramiento técnico.

Si su respuesta es sí conteste la siguiente pregunta

2.10. ¿De quién ha recibido asesoría técnica?

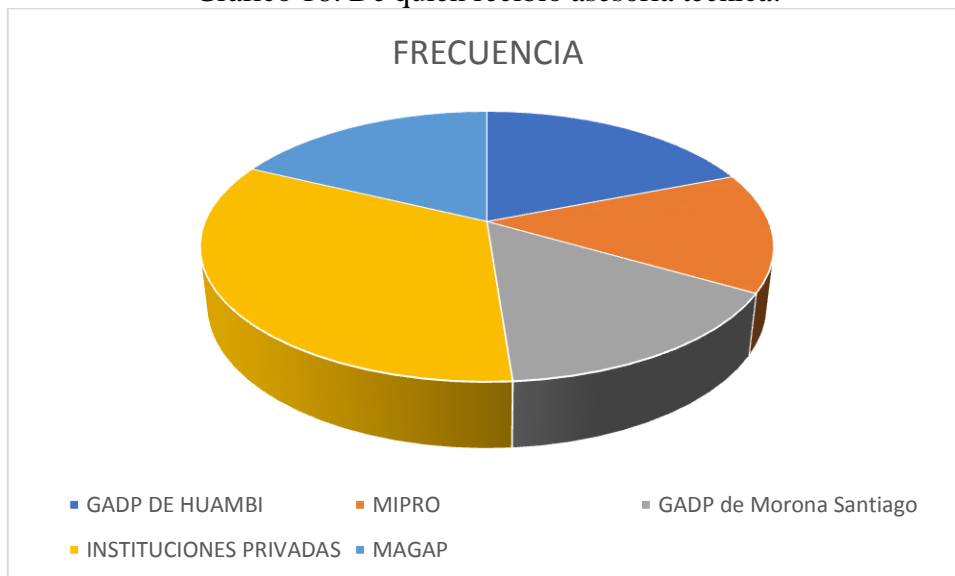
Tabla 14: De quien recibió asesoría técnica.

DE QUIEN RECIBIO ASESORAMIENTO	FRECUENCIA	%
GADP DE HUAMBI	16	19
MIPRO	12	14
GADP de Morona Santiago	13	15
INSTITUCIONES PRIVADAS	28	33
MAGAP	15	18
	84	100

Fuente: Encuesta Realizada

Elaborado por: La autora

Gráfico 16: De quien recibió asesoría técnica.



Fuente: Gráfico

Elaborado por: La autora.

El 33% de la población que ha recibido asesoría manifestó que a sido a través de instituciones públicas, el 19% se pronunció por el GADP de Huambi, el 18% en su lugar indicaron que lo hizo el MAGAP, el 15% se pronunció por el GAD de Morona Santiago, y el 14% indico que lo ha realizado el MIPRO.

3.6 Verificación de la idea a defender

3.6.1 Verificación General.

A través del fortalecimiento de la asociatividad de los pequeños productores se ha podido dinamizar los modos de producción agrícola de una forma sostenible y sustentable, para así generar el desarrollo socioeconómico de la población rural de la parroquia Huambi.

3.6.2 Verificación Específica

- La asociatividad de los pequeños productores está determinada por la viabilidad de métodos de cultivo que se implementan a través del presente proyecto.
- Se ha logrado la optimización de espacios de cultivo a través de la diversificación de cultivos en el área rural de la parroquia Huambi.

CAPÍTULO IV: MARCO PROPOSITIVO

4.1 TEMA

Plan de fortalecimiento de producción agrícola de la zona rural de la parroquia Huambi, cantón Sucúa, provincia de Morona Santiago, período 2017- 2021

4.1.1 Contenido de la Propuesta.

La presente propuesta está elaborada basándose en los datos obtenidos en el campo, y busca ser lo más práctica, coherente y ajustada a las necesidades de la población de la parroquia Huambi sin dejar de lado el cuidado del medio ambiente.

4.2 DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

La economía tradicional de los nativos amazónicos tenía como base la agricultura itinerante en las chacras, la caza, la pesca, la recolección, el intercambio de productos como el cacao, madera y oro. En general, las comunidades han incluido en sus estrategias de subsistencia nuevas formas que tienen su origen en la economía de mercado: la intensificación de la agricultura, la oferta y contratación de mano de obra para trabajos agrícolas y no-agrícolas, la explotación y venta de madera a un mercado local, la ganadería y el ecoturismo comunitario.

En ese contexto, los nativos amazónicos manejaban la lógica de la producción para el autoconsumo y la lógica de la producción para el mercado. De acuerdo a Arévalo Vizcaíno (2009) la chacra era “el espacio dónde se sincretizan las estrategias de mercado con las de subsistencia”. Por un lado, se producían bienes para el mercado como el cacao (*Theobroma cacao*) o el plátano (*Musa sapientum*) y, por otro lado, un sinnúmero de productos para el autoconsumo: yuca (*Manihotsculenta*), maíz (*Zea mays*), papa china (*Dioscórea trifida*), fréjol (*Phaseolusvulgaris*), maní (*Arachishypogaea*) y especies frutales y forestales. La chacra se practicaba dentro de un sistema de agricultura itinerante, dónde se establecían parcelas en zonas de descanso o barbecho de dos a siete años.

La parroquia Huambi es la segunda más habitada del cantón Sucúa, con una superficie de 214,82 Km², y ocupa el 16,72% respecto del territorio cantonal.

Conforme al censo del 2010 realizado por el Instituto Nacional de estadísticas y Censos existen 2891 personas de las cuales 1462 son mujeres y 1429 son hombres. La mayoría de la población (774) son niños es decir tienen entre 0 y 9 años de edad, seguidos por la población adulta de 770 habitantes esta categoría comprende edades entre 30 y 64; 710 preadolescentes y adolescentes comprendidos en las edades de 10 a 19 años; 462 jóvenes de 20 a 29 años; y 175 adultos mayores, conforman la distribución poblacional por grupos de edad.

El territorio parroquial está dividido en nueve asentamientos humanos de diferente tamaño, estos son: Huambi Centro, Bellavista, Corazón de Jesús, Cristal, Tesoro, Kayamás, Kumpas, Cumbatza, Cusuimi **Fuente especificada no válida..**

De estos los más poblados son Huambi Centro y Tesoro.

4.2.1 Situación Geográfica

Nombre del GAD: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Huambi

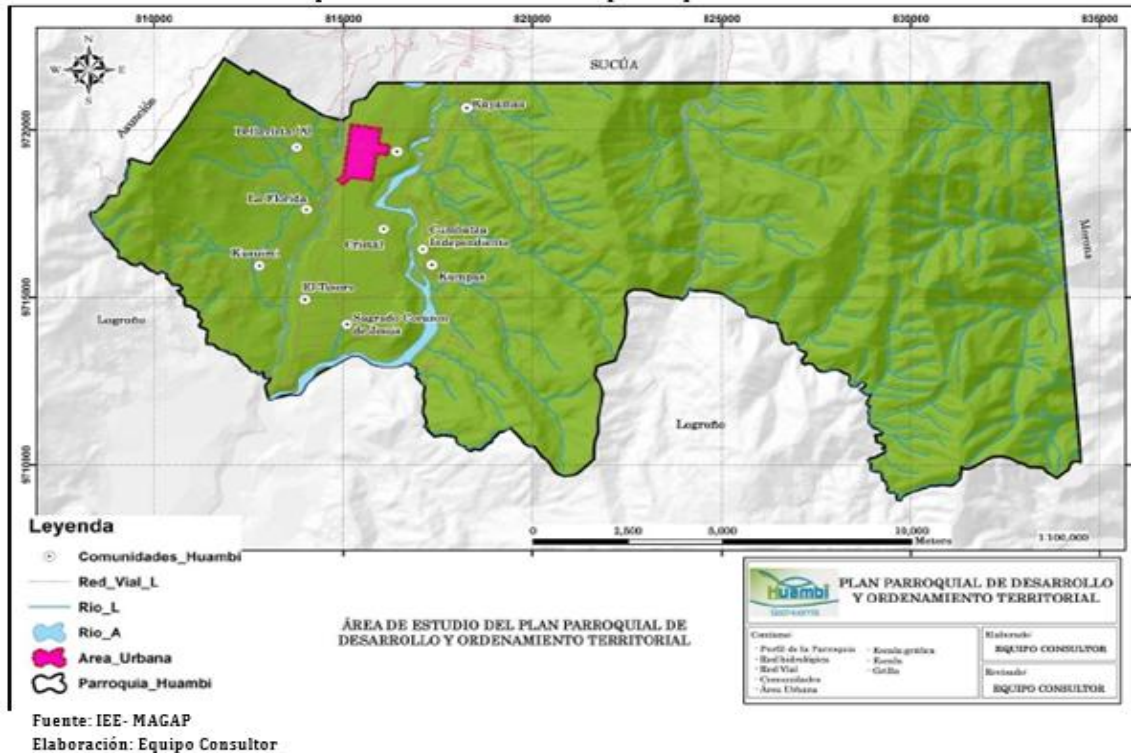
Fecha de creación: 29 de Julio de 1941, Registro Oficial N° 275

Población Total: 3303 habitantes (Proyección al año 2015)

Extensión: 22169.5726 ha

El área de estudio está localizada en la parroquia Huambi, cantón Sucúa, provincia de Morona Santiago, se encuentra ubicado al Sur-Este del cantón, geográficamente entre los puntos; 2° 30' 39" S, 78° 11' 45" W, hasta 2° 37' 08" S, 78° 00' 04" W.

Gráfico 17: Mapa de la Ubicación de Huambi.



Fuente: PDyOT de Huambi

Elaborado por: La autora.

Los límites son:

Al Norte: Cabecera cantonal Sucúa

Al Sur: Cantón Logroño

Al Este: Cantón Morona

Al Oeste: Parroquial de Asunción

Rango Altitudinal: 570 – 2130 m.s.n.m.

Temperatura Promedio: 20.50 °C

Precipitaciones: 2250 mm.

4.2.2 Huambi Y Su Economía Por Rama De Actividad

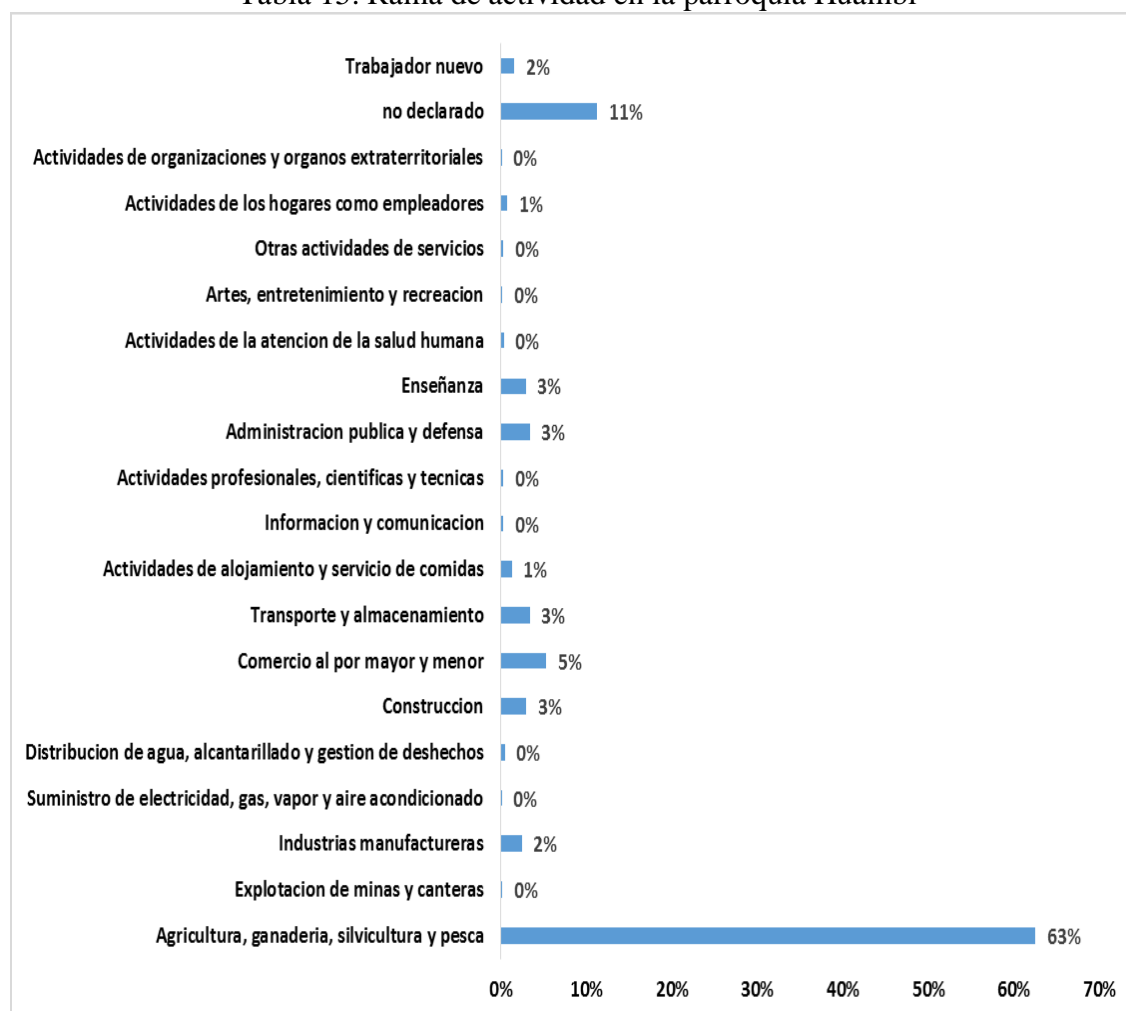
El dinamismo productivo de la parroquia Huambi está orientado principalmente a actividades primarias como son la agricultura y la ganadería.

De acuerdo al censo del 2010 realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), hay 1073 que cuentan con un trabajo de las cuales; existen 671

personas dedicadas a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca es decir cerca del 63% de la población que tiene trabajo se dedica a esta actividad.

Además, se sabe que alrededor de un 5% se dedica al comercio al por mayor y menor, un 6,8% administración pública y defensa, transporte y almacenamiento. Cerca del 25% de la población restante se dedica a actividades como: construcción, actividades de alojamiento y servicio de comidas, enseñanza, entre otras.

Tabla 15: Rama de actividad en la parroquia Huambi



Fuente: PDyOT de Huambi

Elaborado por: La autora.

4.2.3 Las vías en la parroquia HUAMBI

La cabecera parroquial de Huambi se encuentra a 9.6 Km de la cabecera cantonal de Sucúa, puntos principales de desarrollo del Cantón Sucúa, cuenta con una red vial adecuada que permite dinamizar su crecimiento y desarrollo. La vía estatal (E45), que

recorre la región Amazónica de Norte a Sur y forma parte de la red nacional vial, se encuentra al occidente del centro urbano de la parroquia.

La red vial interior que enlaza a los barrios Centro-Norte, Centro-Los Ángeles, Centro-Sur, poseen una capa de rodadura de asfalto y lastre; Centro-Los Pistoleros, Centro-San Juan, con capa de rodadura de lastre; todas se encuentran en buen estado.

Las vías que comunican a las playas de los ríos Upano y Tutanangoza tienen empedrado y lastre amarillo pero su estado es regular para libre circulación **Fuente especificada no válida.**

4.2.4 Cobertura y uso actual del suelo

En la parroquia Huambi el 65.12% de la área total está representado por:

Tabla 16: Uso actual del suelo

USO DEL SUELO	PORCENTAJE
BOSQUES NATURALES	65.12%
PASATO CULTIVADO	23.79%
SILVOPASTORIL	4.76%
CULTIVOS DE CICLO CORTO	3.71%

Fuente: PDyOT de Huambi

Elaborado por: La autora.

Es importante aclarar que no existen páramos. Si tomamos como base el uso actual del suelo podemos recalcar el potencial ganadero y agrícola de la parroquia, es importante considerar que los suelos de estas áreas son considerados uno de los mejores a nivel cantonal ya sea por su capa arable profunda y por el contenido de materia orgánica.

Como se puede observar la parroquia Huambi al momento no dispone de una zonificación para su crecimiento por lo que con la finalidad de establecer una zonificación que permita un crecimiento territorial ordenado y que aproveche la vocación del mismo manteniendo un equilibrio con el ecosistema por ser un área rica en especies de flora y fauna únicas, se sugiere aplicar la siguiente matriz:

Tabla 17: Uso actual del suelo

CRITERIOS Y FACTORES DE EVALUACIÓN	OBJETO	DESCRIPCIÓN
Áreas con potencial agrícola	Aptitud agrícola	Tipologías de aptitud agrícola
Áreas con valor ecológico y ambiental	Sistema Nacional de bosques y vegetación, Patrimonio forestal	Áreas Protegidas
Zonas con valor histórico y cultural	Identificar áreas patrimoniales	Localización de ciudades declaradas patrimonio
Márgenes de protección de ríos y quebradas	Establecer zonas y áreas de protección	Red hídrica, nombre tipo
Zonas de riesgo por inundación e inestabilidad	Zona hidrológica, movimientos en masa	Identificación de rangos hidrológicos, susceptibilidad a movimientos en masa
Franjas de protección de redes de alta tensión	Línea de distribución	Red de distribución eléctrica
Equipamientos mayores incompatibles	Equipamientos mayores	Localización de vertederos, centros de faenamiento, etc.
Áreas destinadas para el desarrollo de la industria	Industrias	Localización de industrias altamente contaminantes y perjudiciales al ecosistema
FACTORES BIOFISICOS		
Pendientes	Curvas de nivel	Representación del relieve
Uso actual de suelo	Uso actual del suelo	Definición de áreas de uso
FACTORES DE LOCALIZACIÓN		
Vialidad	Vía- MTOP	Red vial del Ecuador continental, tipos y características.

Proximidad a centros urbanos	Localidades	Localización, nombres.
Proximidad a Equipamientos	Centros Educativos.	Localización de centros educativos, nombre, tipo, especialidad.
	Centros de salud.	Localización de centros de salud, nombre, tipo, origen
Dotación de infraestructura básica: Agua potable Alcantarillado Energía eléctrica.	Redes de agua potable o para el consumo humano.	Red de distribución de agua potable.
	Red de alcantarillado.	Red de distribución de aguas servidas.
	Líneas de distribución eléctrica en alta y baja tensión.	Red de distribución eléctrica.

Fuente: Metodología para la determinación de suelos de expansión urbana. Arq. María Santacruz 2015

Elaborado por: La autora.

4.2.5 Modos De Producción

Para la descripción y análisis de este apartado se han considerado como actividades productivas o económicas a aquellos procesos que realiza el ser humano con el fin de generar ingresos económicos a través de la extracción (sector primario), transformación (sector secundario), distribución y comercialización de recursos naturales, bienes o servicios (sector terciario) que satisfacen las necesidades del consumidor.

4.2.5.1 Alternativas de cultivos en base al clima.

La parroquia Huambi se extiende bajo un relieve de montañoso, donde se identifican Terrazas, Relieves Montañosos, Colinas Medianas y Altas, presentes en el territorio de forma muy irregular, se identifica una zona donde se tiene una fisionomía homogénea, en la cual están los diferentes asentamientos humanos y sus actividades como es el corredor céntrico del valle del Upano y Tutanangoza Bajo; sus suelos se distribuye según las condiciones topográficas, relieve, criterios diferenciadores y/o a propiedades particulares que hacen referencia al material de origen morfológico, sus propiedades

físicas o químicas y también debido a la influencia climatológica mismos pueden contener una alto grado de fertilidad más que otros que están en procesos de formación.

En la parroquia se identifican los siguientes usos y coberturas de suelo los mismos que se han incrementado o disminuido debido a factores antrópicos y naturales **Fuente especificada no válida..**

Tabla 18: Análisis comparativo de cobertura de suelos.

COBERTURA	PRINCIPALES USOS	OBSERVACIONES	PRINCIPALES CAMBIOS
BOSQUE	BOSQUE	Problemas por la ampliación de la frontera agrícola y ganadera son planes de manejo	Agrícola, ganadero
CUERPOS DE AGUA	UNIDADES HÍDRICAS	Problemas en el manejo de las diferentes unidades hídricas	Minería, erosión
AREAS AGROPECUARIAS	Frutales Industriales, Misceláneos de frutas, Misceláneo indiferenciado, pasto cultivado, raíces y tubérculos	Se están perdiendo las zonas de cultivos de fomento directo de la economía local	Urbanizaciones, pastos, cultivos
ZONAS URBANAS	Áreas urbanas consolidadas y centros poblados	Dispersión de la población en las periferias	Zonas residenciales y comerciales
OTRAS ÀREAS	Zonas antrópicas	Zonas sin acceso con pendientes superiores al 50%	Degradación por la pérdida de la cobertura vegetal

Fuente: IEE MAGAP

Elaborado por: La autora.

Los factores climáticos son valores estadísticos sobre los elementos naturales del tiempo atmosférico en una región durante un período representativo tales como temperatura, humedad, presión atmosférica, viento y precipitaciones. Estos valores se obtienen con la recopilación sistemática y homogénea de la información meteorológica, durante varios períodos representativos, de 30 años o más.

El agua constituye uno de los recursos naturales que es muy deseado por la sociedad; en efecto, la presencia de una gran cantidad de fuentes hídricas, cuerpos de aguas, y sus diferentes manifestaciones, incorporan una serie de aspectos positivos que favorecen a

la parroquia y el desarrollo humano, preservación de la naturaleza, y la disponibilidad de las mismas favorece al consumo humano, agrícola, ganadero, industrial, etc.,

Dentro de cada unidad hídrica se albergan, ecosistemas, microclimas, fauna y flora particulares de cada territorio, misma que se ve afectada por la deforestación, ampliación de la frontera agrícola y ganadera y demás actividades que el ser humano por subsistir busca explotar los recursos sin medidas de mitigación de impactos negativos que son perjudiciales y degradantes.

La parroquia pertenece a las siguientes cuencas hídricas mismas que son utilizadas para la satisfacción de las necesidades de la población como para el riego de cultivos, se los describe a continuación:

Tabla 19: Descripción de cuencas Hidrográficas.

DESCRIPCIÓN	EXTENSIÓN (ha)	%
Rio Morona	4343.6643	19.59
Rio Santiago	1782.9083	80.41

Fuente: IEE MAGAP- SENAGUA

Elaborado por: La autora.

Se deberá anotar que existen tres autorizaciones legales para el aprovechamiento del líquido vital, el total en l/s es de 2.11, esto con el fin de regular y controlar un adecuado uso del recurso.

4.2.5.2 Sistemas de Producción Agropecuarios

Los principales rubros de producción de bienes y acumulación son: la agricultura y ganadería que se canalizan a través de "producción - intermediación- consumo externo e interno".

Las UPA's del cantón Sucúa comprenden 1.585 distribuidas en 127,922 hectáreas, lo cual representa el 9,27 % en relación con la Provincia de Morona Santiago, el porcentaje de la UPA's es baja, como podemos identificar a continuación.

En el cantón Sucúa se concentran 2967 UPAs o sea el 11 % en relación al total provincial (33787 UPAs) de las cuales el 96 % son menores a 5 ha, el 3 % corresponden al rango de 5 a menos de 25 ha y el 2 % al rango de más de 25 ha.

Del análisis del cuadro anterior, se desprende que, los sistemas de producción están identificados o relacionados especialmente con las unidades menores a 5 ha que son dominantes y que representan el 96 % del número de UPAs del cantón, el número de UPAs es de menor importancia en los rangos siguientes.

En cambio, si observamos por el lado de la superficie las UPAs mayores a 25 ha abarcan el 45 % de la superficie total bajo UPAs (2307 ha); la superficie promedio por UPA en este rango es de 46 (ha/UPA. (Censo Agropecuario, 2000).

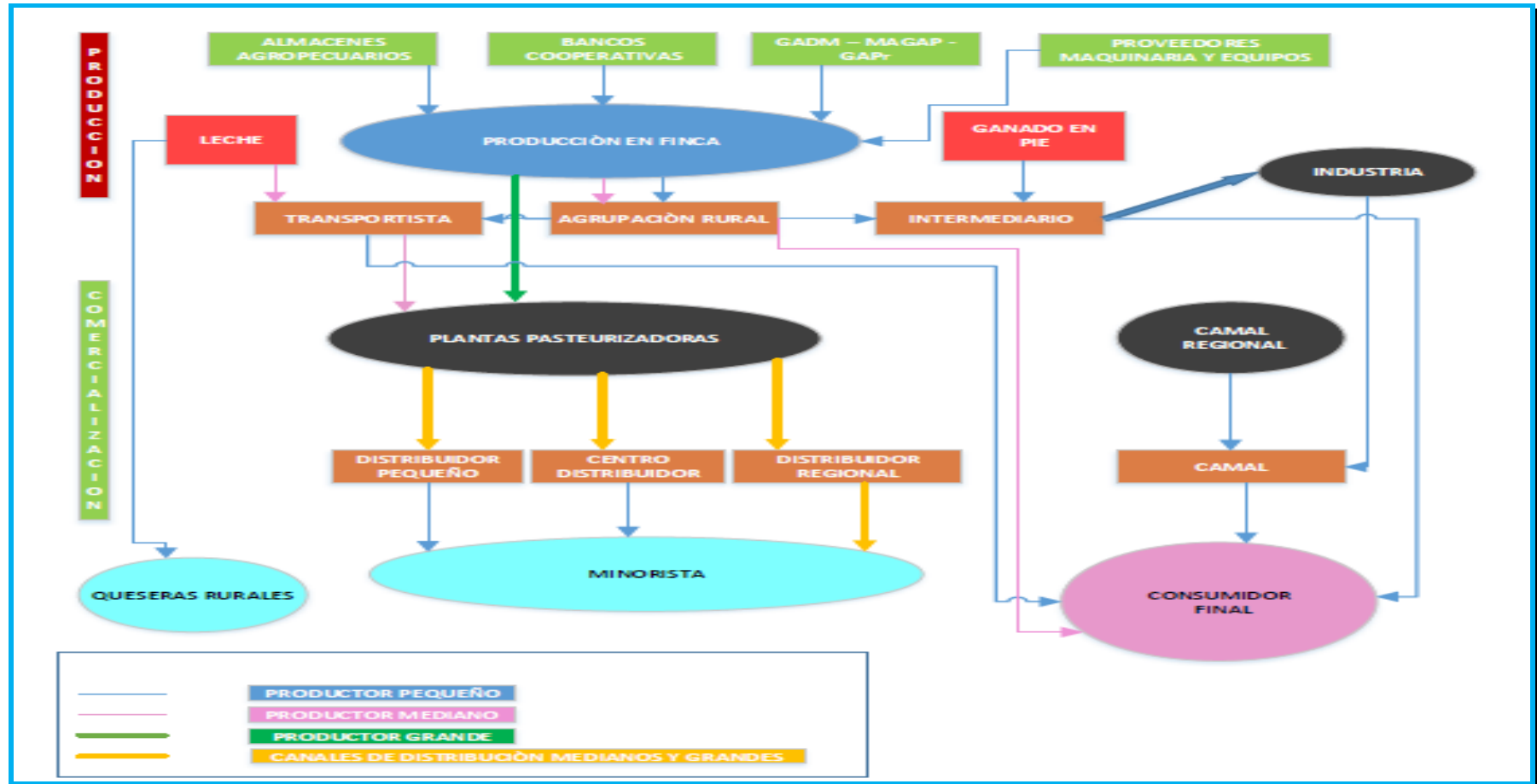
4.2.5.3 Actividades Productivas

A continuación, se describe las zonas homogéneas identificadas:

Zona homogénea 1.- Asentado en este lugar los Pastos cultivados (gramalote, cetárea) que se encuentran en todo el cantón, no dispone de riego.

La zona homogénea 2.- (Agrícola) yuca, papaya, cacao, caña de azúcar artesanal, y de pastos cultivados que se localizan en la parroquia de Huambi, especialmente en la comunidad del Tesoro y El Cristal.

Gráfico 18: Cadena Productiva De La Ganadería.



Fuente: IEE2013

Elaborado por: La autora.

4.2.5.4 Sistema Productivo Agro Mercantil (MEr)

Este sistema incluye a pequeños y medianos productores; cubre una superficie de 18931.55 ha (agrícola 469.66 ha, pecuario 11347.52 ha, agropecuario mixto 7068.45 ha, forestal 43.33 ha y acuícola 2,59 ha) correspondiendo al 66.94 % en relación a la superficie ocupada por actividades del agro.

- **Uso de la tierra.** - Los productos agrícolas dominantes son la yuca, papaya, cacao, maíz, Jamaica, pitahaya y pasto cultivado.
- **Semilla.** - En este modelo de producción se utiliza, semillas seleccionadas por motivos económicos y falta de tecnificación.
- **Manejo.** - No existe manejo adecuado para los cultivos y los pocos agricultores que lo efectúan no completan todo el paquete tecnológico.
- **Maquinaria y equipos.** - La disponibilidad de maquinaria y equipos son propios y las labores agrícolas se las realiza preferentemente de forma manual.
- **Mano de obra.** - La mano de obra es familiar y al partir, asalariada ocasional en épocas de siembra y cosecha que son épocas de mayor necesidad.
- **Asistencia técnica.** - No tienen asistencia técnica
- **Contabilidad.** - No llevan registros contables de su producción.
- **Comercialización y destino.** - Los productos se comercializan a través del intermediario, en la misma zona, y a ciudades como Cuenca y Guayaquil.
- **Tenencia de la tierra y crédito.** - La forma de tenencia de tierra en el cantón Sucúa son: 41.241 ha., con título propio, 759 ha., ocupado sin título, 329 ha., arrendado, 2.859 ha., aparcería o al partir, 1.938 ha., ocupadas en forma comunitaria, otra forma 14.622, tenencia mixta 9.075 ha, dando un total de 70.823 ha, efectuando el respectivo análisis podemos entender que los terrenos del cantón Sucúa en un 58 % tienen título de propiedad.

Gráfico 19 : Cosecha de yuca sistema agro mercantil



Fuente: IEE2013
Elaborado por: La autora

4.2.5.5 Sistema Productivo Agro Marginal (MAr)

Sistema conformado en su mayoría por pequeños productores, abarca una superficie de 9349.43 ha (31.34 ha agrícola, 7619.13 ha pecuario, 1696.49 ha agropecuario mixto y 2.47 ha forestal) que representa el 33.06 % de la superficie total del cantón dedicada al agro.

- **Uso de la tierra.** - Los cultivos predominantes son: Semi permanentes (papaya, pitahaya) y permanentes (cacao).
- **Mano de obra.** - La mano de obra es familiar.

- **Contabilidad.** - No llevan registros.
- **Asistencia técnica.** - No existe asistencia técnica referente a los cultivos; el acceso al crédito es prácticamente nulo.
- **Comercialización y destino.** - La mayor parte de la producción es dedicada al autoconsumo, y los remanentes de la misma se comercializan en el cantón Sucúa.

Gráfico 20: Cultivo de maíz. Sistema agrícola marginal



Fuente: IEE2013
Elaborado por: La autora

4.2.6 Comercialización de Productos Agropecuarios

La principal actividad económica de la parroquia es la agricultura y la ganadería; siendo muchos de ellos importantes para la economía de los campesinos como es el caso de la yuca, papaya, cacao y la actividad pecuaria, pero conoceremos los canales de comercialización de los pastos y la papaya; el flujo de circulación del producto desde su origen (sitios de producción) hasta su destino (consumo) de acuerdo a las personas (agentes) que eslabonan este proceso. En este canal intervienen productores, intermediarios, acopiadores y destino final, agentes que en cada etapa buscan un beneficio económico.

4.2.6.1 Cadena Productiva del cultivo de la papaya

En la parroquia la papaya es un cultivo de gran importancia económica, por su contribución en la alimentación humana y por su creciente demanda en la comercialización.

En las etapas del proceso de comercialización agropecuaria, se han identificado tres fases que son: producción, comercialización y consumidores.

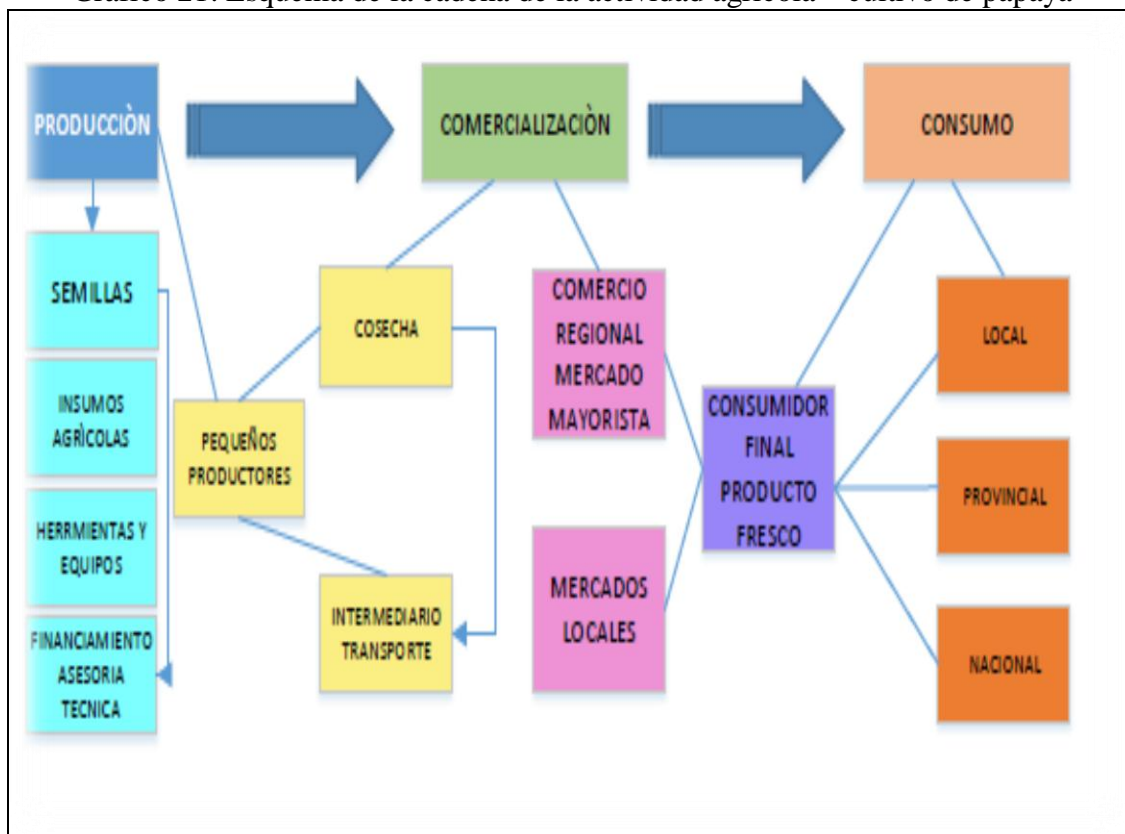
La fase de producción es el primero de la cadena y está constituido por los pequeños productores de papaya en su gran mayoría, donde intervienen los proveedores de insumos (semilla).

El proceso productivo de la papaya tarda 10 meses desde su plantación, para su comercialización y la vida útil de una planta está alrededor de 3 a 4 años.

La segunda fase es la comercialización, la producción es constante a lo largo del año; sin embargo, los precios decaen en los meses de junio y julio con un costo promedio de 0.50 centavos de dólar y tienen su máximo incremento en los meses de octubre, noviembre y diciembre, alrededor de 0.70 centavos de dólar. Cabe mencionar que los productores de papaya por lo general no se encuentran organizados o asociados.

Finalmente, los consumidores constituyen la tercera fase, pues son los agentes que asignan valor a los productos de la cadena, del total de la producción el 99% está destinado para los mercados de Cuenca y un 1 % abarca el mercado local.

Gráfico 21: Esquema de la cadena de la actividad agrícola – cultivo de papaya



Fuente: IEE2013

Elaborado por: La autora.

4.2.6.2 Cadena Productiva Pecuaria.

Dentro de la producción pecuaria nacional, la mayor proporción corresponde a la ganadería bovina de doble propósito, es decir, para la producción de carne y leche. Según el III Censo Agropecuario Nacional publicado en el año 2002, el Ecuador cuenta con una población aproximada de 4.5 millones de bovinos distribuidos en todo el territorio nacional, de la siguiente forma: 51% en la Región Interandina, 37% en el Litoral o costa y el porcentaje restante en la Amazonía.

De acuerdo a estudios realizados por el MAGAP, esta población ganadera se encuentra asentada en una superficie de 3,35 millones de hectáreas de pastos cultivados y 1.12 millones de hectáreas de pastos naturales.

En el cantón se registran 18 966.65 ha, de pastos, que representa el 21.21 % de la superficie total del mismo, siendo esta cobertura la que ocupa el segundo lugar después del bosque húmedo poco alterado.

El pasto dominante es el gramalote y la modalidad de pastoreo es al sogueo el mismo que lo mudan en la mañana y en la tarde.

En lo que respecta a la actividad pecuaria el productor vende su ganado en el sitio al intermediario el mismo que comercializa en la ciudad de Cuenca, Milagro y Guayaquil con unos pesos que fluctúan de 700 a 1000 libras de res en pie, al ser una ganadería de doble propósito de raza mestiza (Holstein BrownSwiss Charolait), las vacas producen alrededor de 4 a 5 litros vaca/día producto que es utilizado para la elaboración de queso mientras que hay productores que entregan la leche a piqueros (recolectores de leche) esto depende de la distancia y disponibilidad del producto.

4.2.7 Productos agrícolas comerciales

➤ PAPAYA

El cultivo de papaya se localiza en el eje principal de la carretera Sucúa - Huambi, especialmente en la comunidad de El Tesoro y Cristal. Existen sembríos dispersos de este producto, en menor escala que sirve para la venta local y muy poco para el autoconsumo, comprende una superficie de 91,13 hectáreas, algunos productores han introducido una nueva variedad denominada "maradol" con bajos resultados, sin embargo, la variedad "común" es la preferida debido a su buen rendimiento.

Del total de la producción el 99% está destinado para los mercados de Cuenca y un 1 % abarca el mercado local.

Grafico 22: Producción De Papaya



Fuente: IEE2013
Elaborado por: La autora

Existe la presencia de cultivos de maíz y caña de azúcar artesanal, cacao en menor proporción.

➤ CAÑA DE AZÚCAR

El cultivo de la caña de azúcar se lo utiliza para la elaboración de panela, miel y licor, cubre un área de 20,28 hectáreas, la caña en fresco se destina al mercado de Cuenca, alrededor de un 85% del total de la producción, y el 15% está destinado a la industria local.

Gráfico 23: Producción caña de azúcar



Fuente: IEE2013

Elaborado por: La autora

➤ MAÍZ

El cultivo de maíz abarca una extensión de 41,68 hectáreas, en la parroquia de Huambi, al sur del cantón se encuentra la mayor parte del cultivo con una sola cosecha al año, el cultivo de maíz es aprovechado como alimentación forrajera para el ganado vacuno y los remanentes para la comercialización local en seco.

Gráfico 24: Cultivo y cosecha de maíz.



Fuente: IEE2013

Elaborado por: La autora.

➤ CACAO

El cultivo del cacao en este año se ha plantado 54,25 hectáreas, se cultivan dos variedades el clon CCN51 que es una variedad certificada y el fino de aroma que se encuentra en producción.

En los últimos años se ha incrementado este cultivo, debido a que es considerado como un producto rentable, los procesos luego de la cosecha son el fermentado, lavado y el secado (beneficio), luego de este proceso viene la comercialización con el intermediario el cual lo lleva a mercados nacionales y en algunos casos a internacionales.

El precio promedio por kilogramo es de \$2.65 y un promedio de producción mensual de 9000Kg mensuales.

Gráfico 25: Cultivo de Cacao



Fuente: IEE2013

Elaborado por: La autora.

4.2.8 Productos agrícolas en la comunidad Shuar.

La siembra de los productos para la comunidad Shuar está ligada con creencias ancestrales reproducidas en cada siembra de productos dentro de la chacra, en éstas existe una diversificación de productos para la subsistencia diaria de cada familia y un excedente para la venta.

La siembra por lo general es realizada por el hombre, mientras que la preparación de las semillas y la siembra es responsabilidad de la mujer, para lo cual existe una serie de

creencias y rituales que son ejecutados antes de la siembra. La plantación de las semillas, estacas, y plántulas se realiza con la ayuda de “WAI” (palo puntiagudo) es una herramienta para abrir hoyos de 30 cm de diámetro y 10 de profundidad, las primeras plantas sembradas son la yuca, papa china, camote (Inchi), en toda la superficie con el fin de que estas sirvan para la siembra de otras plantas.

Los productos que se siembran primero son la yuca (mama), papa china, camote (Inchi), en toda la superficie y luego otras plantas en los espacios libres que quedan entre la yuca y papa.

Tabla 20: Productos Agrícolas

N°	Nombre shuar	Nombre común	Nombre científico	Parte usada	Uso/aplicación
1	MAMA	Yuca	<i>Manihot esculenta Crantz</i>	Tubérculo	Los tubérculos se usan para la chicha y comida diaria, mientras que las hojas tiernas como verdura.
2	SANKU	Pelma/ Malanga	<i>Xanthosoma sp</i>	Tubérculo	Los tubérculos se usa para la chicha (ceremonia de la culebra), y comida, mientras que las hojas tiernas como verdura en el ayampaco o malto.
3	INCHI	Camote	<i>Ipomea batatas</i>	Tubérculo	Los tubérculos se usa en la comida diaria, la variedad de dulce es un ingrediente para el procesamiento de la chicha
4	PANTAM/CHAMPIAR	Plátano	<i>Musa sp</i>	Fruto	Los frutos se utilizan como un alimento diario, en la sopa o en forma directa, así como también las hojas secas para el nido de las gallinas y el extracto del colino sirve para coagular las heridas frescas.
5	SANTANIA	Huamboya		Fruto	Es una especie de plátano, según su variedad tiene un sabor y olor diferente, se usa para amasados o en forma directa cuando está maduro
6	MEJECH	Orito		Fruto	Es una especie de plátano, según su variedad tiene una vaina mediana sabor y olor diferente, se usa para amasados o en forma directa cuando está maduro, algunas de las variedades son medicinales.
7	KENKE	Tuyo	<i>Dioscorea trifida</i>	Tubérculo	Los tubérculos se cosen con toda la cascara y para servirse se desprende fácilmente

8	WAPAI	Papaya	Carica papaya L.	Fruta	Es una fruta, se usa como golosina y es más apetecido por los niños y mujeres en estado de embarazo, las pepas es desparasitante,
9	UWI	Chonta duro		Fruta/Palmera/Madera	Esta planta es múltiple uso, como comida y chicha; el palmo para agregado en los platos; el tallo como madera para las construcciones y en el interior del tallo tumbado se reproduce unas larvas (Mukint) que son muy apetecidas y sirven como medicina para las quemaduras.
10	WANCHUP	Taro	Xactomonas sp	Tubérculo	Se consume los tubérculos, son alimentos especiales, que solo se debe servirse en lo caliente, al enfriarse se presenta picazones en la boca.
11	CHIKI	Arrurus	Maranta ruizulanta	Tubérculo	Se consume los tubérculos, es un producto reconstituyente para los niños y dietético para la mujer después del parto
12	TUKA	Taro	Colocasia	Tubérculo	Se consume los tubérculos, es un producto reconstituyente para los niños y dietético para la mujer después del parto e ingrediente para la chicha
13	MAYA	Zanahoria blanca	Aracasia santorriza Brancroft	Tubérculo	Se consumen los tubérculos cocidos, es un ingrediente para la chicha para variar el color y el sabor, las hojas sirve para emplastos para curar los tumores y el tallo para poner el lavado rectal. (zonda)
14	SHAA	Maíz		Granos	Se utiliza como alimento en estado tierno se consume cocido o sin cocer, mientras que cuando pasa la madures se vuelve duro y seco, en este caso se alimenta a las gallinas y otras especies domésticas, sirve para el comercio. Las hojas verdes para los cuyes.
15	JIMIA	Aji	Caspicum of. Annum	Fruto/Hojas	En infusión sirve como complemento de las comidas, así como también de medicina para la picadura de culebra y el sarampión.
16	MIK	Frejol	Phaseolus cf. Vulgaris	Granos	De preferencia se consume en estado tierno y seco cocidas con toda la vaina o agregando en la sopa como verduras.

17	NUSE	Maní	Arachys hypogea	Granos	Se consume en estado fresco y seco, sirve para ingrediente en la preparación de las comidas
18	PINIA	pinia	Calatea sp.	Tubérculo	Se consume los tubérculos cocidos con toda la cascara, es un alimento nutritivo para los bebés de 1 a 2 años.
19	YUWI	Zapallo	Cucurbita cf. Maxima duchense	Fruto	Se emplea para preparar coladas en combinación con el dulce de la caña, así como también para agregar en la chicha, las hojas tiernas se consumen como verduras.
20	CHIU	Piña	Ananas comosus(L 9) Merri Cv	Fruta	Se consume directamente como golosina, la cascara se cose para prevenir la diarrea y la fruta tierna para la Holanda o infecciones de la boca.
21	NAMAU	Namau	Pachyrhizus tuberosus spreng	Fruta	Los tubérculos se consumen en forma inmediata, es un alimento fresco, dulce y un aroma agradable, para los niños es un ingrediente para fortificar los muslos en el crecimiento
22	PAAT	Caña de azúcar	Saccharum officinarum	Tallo/Hojas	Es usada como golosina, la mujer y los niños consumen directamente en la Aja para saciar la sed durante las actividades en el aja, algunas variedades sirven como medicina desparasitante y regula la regla menstrual en la mujer.
23	WAPAA	Wapaa		futa	Se consume la fruta como golosina
24	TSAMPU	Rolaquimba	Carica sp.	Yemas/hojas	Las hojas tiernas se consume agregando en la sopa y ayampacos, las semillas para curar inflamación del hígado y riñones.
25	TUNCHI TUNCH	Tunchitunch		Hojas	Las hojas tiernas se consume agregando en el ayampaco, posee un olor aromático en la comida
26	TUMAT	Tomate		Fruta	Se trata del tomate pequeño, es un agregado para la sopa.
27	YAYU SEPUI	Cebollín	cebollín	Tallos	Se consume las hojas, es un agregado para la sopa y condimento en las diferentes comidas
28	ACHUKACH	Achioccha		Fruta	Es un agregado y complementario

					para las comidas.
29	MUYUK	Muyuk			
30	PUNPUNA	Paja toquilla		Cogollos	Se utiliza el cogollo y las pelusas de las semillas tiernas para el agregado en la sopa (tuump)
31	PIRIPRI	Piripri	Cyperus prolixus h.b.k	Tubérculo	Es una medicina para los problemas gastrointestinales, en los bebes se aplica para sanar los malos efectos (tapikiu) así como también para acelerar el desarrollo corporal del niño.
32	TSUIM	Tsuim		Hojas	Se utiliza como para prevenir la presencia de las canas en una temprana edad.
33	MAIKIUA	Floripondio	Datura sanguinea	Hojas/Tallo	Las hojas en infusión se utilizan como medicina, así como también la corteza para curar los golpes, fracturas, para adiestrar los perros para la cacería y para purificar el espíritu del cuerpo.
34	AJEJ	Jengibre	Artemisia sodiroi, Hieron	Tubérculo	Es una planta medicinal, para las inflamaciones de la laringe, es también un condimento para las comidas y las mujeres en dieta usan para reforzar el cuerpo.
35	TAMPUK	Tampuk			
36	KAIP	Kaip		hoja	Purificador de la sangre
37	CHIANK	Cúrcumas		tubérculo	Fortalece el desarrollo corporal del niño
38	AJPAR	Albaca		hojas	Acelera el proceso del parto
39	YURANMIS				
40	TUYUK	Tuyuk		hojas	Se consume las hojas tiernas
41	KANTSE	Escancel	Alternanthera cf. Lehmannii Hieron	Hojas/Flor	En infusión sirve para purificar la sangre, infecciones y aguas aromáticas
42	TORONGIL	Toronjil		hojas	Alteración de los nervios
43	CHIRIKIASIP	Chirikiasip		hojas	Antipalúdico
44	YANTRIA	Yantria		hojas	Baños de vapor y Vomitivo
46	NATEM	Ayahuasca	Banisteropsis rusbyaha	Estacas/Hoja	En infusión es una medicina sagrada utilizada por los Uwishin, las hojas cocidas se usa para curar la varicela.
47	YAJI	Yaje		Hojas	Es un complemento para preparar la ayahuasca.
48	KUNAPIP			Corteza/Fruto	La corteza se usa para el lavado rectal y vomitivo los frutos maduros como golosina.

49	YANTSAU	Orocaspi		Corteza	Se usa la corteza para vomitivo, limpieza estomacal
50	SANKURACH	ataco		hojas	Se usa la hoja para problemas hemorrágicos de la mujer
51	LLANTEN	llantén		hojas	Es un antibiótico natural, se usa el sumo de la hoja para curar úlcera, gastritis, amigdalitis
52	CHIAT	Chiat			
53	PAIK	Paico		hojas	Antiparasitario
54	ALTAMISA	Alta misa		hojas	Regulador de cólicos menstruales
55	TSENTSEM			Hojas	Se usa las hojas para el lavado digestivo (Vomitar). Inflamación del hígado.
56	YAMPAK	Yampak		Fruto	La fruta se consume como golosina.
57	MUNCHI	Granadilla		Fruto	Se consume la futa en su interior contiene un extracto jugosa
58	SAPUT	Sapote		Fruto	Se consume la futa en su interior contiene un extracto jugosa y es esponjosa
59	YAAS	Caimito		Fruto	Se consume melaza que contiene en su interior y es jugosa
60	YUMUNK	Limón		Fruto	Se usa el extracto para los refrescos en alguna variedad la Pepa es anestésico para el dolor de la dentadura
61	MEMBRILLO	Membrillo		Fruto	Se consume la fruta, es muy jugosa en su interior
62	INIAK	Sachi		Fruto	Se consume la pulpa, tiene un rico sabor especial, tiene alto contenido de grasa.
64	TINTIUK	Tagua		Fruto	Es una planta silvestre y fácil para domesticarla, es una planta muy importante en su contenido, se consume la membrana es muy proteínico
65	PITIU	Pitiu		Fruto	Es una fruta silvestre, tiene alto contenido de jugo y las pepas seca se para el consumo
66	CACAO	Cacao		Fruto	Es una planta doméstica, es muy importante en su contenido, se consume el jugo que contiene en las pepas, la semilla es comercial para la industria
68	KUKUCH			Fruto	Es una fruta sumamente atractivo para los niños y mujeres, tiene un contenido jugoso, se consume en forma directa despojando la pelusa.

49	YANTSAU	Orocaspi		Corteza	Se usa la corteza para vomitivo, limpieza estomacal
50	SANKURACH	ataco		hojas	Se usa la hoja para problemas hemorrágicos de la mujer
51	LLANTEN	llantén		hojas	Es un antibiótico natural, se usa el sumo de la hoja para curar úlcera, gastritis, amigdalitis
52	CHIAT	Chiat			
53	PAIK	Paico		hojas	Antiparasitario
54	ALTAMISA	Alta misa		hojas	Regulador de cólicos menstruales
55	TSENTSEM			Hojas	Se usa las hojas para el lavado digestivo (Vomitar). Inflamación del hígado.
56	YAMPAK	Yampak		Fruto	La fruta se consume como golosina.
57	MUNCHI	Granadilla		Fruto	Se consume la futa en su interior contiene un extracto jugosa
58	SAPUT	Sapote		Fruto	Se consume la futa en su interior contiene un extracto jugosa y es esponjosa
59	YAAS	Caimito		Fruto	Se consume melaza que contiene en su interior y es jugosa
60	YUMUNK	Limón		Fruto	Se usa el extracto para los refrescos en alguna variedad la Pepa es anestésico para el dolor de la dentadura
61	MEMBRILLO	Membrillo		Fruto	Se consume la fruta, es muy jugosa en su interior
62	INIAK	Sachi		Fruto	Se consume la pulpa, tiene un rico sabor especial, tiene alto contenido de grasa.
64	TINTIUK	Tagua		Fruto	Es una planta silvestre y fácil para domesticarla, es una planta muy importante en su contenido, se consume la membrana es muy proteínico
65	PITIU	Pitiu		Fruto	Es una fruta silvestre, tiene alto contenido de jugo y las pepas se se para el consumo
66	CACAO	Cacao		Fruto	Es una planta doméstica, es muy importante en su contenido, se consume el jugo que contiene en las pepas, la semilla es comercial para la industria
68	KUKUCH			Fruto	Es una fruta sumamente atractivo para los niños y mujeres, tiene un contenido jugoso, se consume en forma directa despojando la pelusa.

69	PAPACHIN	Papachina	Colocasia esculenta(L) Schott	Tubérculo	Se consume los tubérculos cocidos con toda la cascara, es un alimento más apetecido, las hojas sirven actualmente para la alimento de los peces y caracoles.
70	TIMIU	Barbasco		Raíces	Las raíces sirve para la pesca, también es un producto insecticida, es toxico para el ser humano.
71	MASU	Masu		Hoja/flor	Es un producto toxico, se usa las hojas y las flores para la pesca
72	PAYASH	Payash		Raíz	Es un producto toxico, se usa las raíces para la pesca

Fuente: PDYOT

4.2.9 Caracterización del Riego

La importancia que tiene el agua de riego para el desarrollo de la agricultura en los territorios y de los fuertes procesos organizativos ligados a este medio de producción, es adecuado un nuevo enfoque de desarrollo agrario, el cual permita la dinamización de la agricultura considerando como eje central “la gestión social del riego” y que desarrolle una agricultura sustentable, amigable con el ambiente, mejorando de manera eficiente los recursos suelo y agua con menor dependencia de insumos externos y mayor productividad y producción de insumos internos. Este enfoque de desarrollo agrario bajo riego se sustenta en varios principios como:

- **Participación.** La participación de los pequeños y medianos agricultores vinculados al agua de riego y sus organizaciones de regantes, como principio fundamental, a través de una organización fortalecida, con una participación activa de sus socios, la toma de decisiones en espacios colectivos, con principios de democracia y equidad.
- **Sustentabilidad.** El enfoque de desarrollo agrario bajo riego, propone satisfacer las necesidades socio-económicas de los pequeños y medianos agricultores y sus generaciones futuras, considerando procesos de producción agrícolas favorables y amigables con el medio ambiente, que permitan la conservación y manejo eficientes de los recursos suelos y agua y una producción limpia y sana, favoreciendo una alimentación adecuada para todos los ecuatorianos.

- **Adaptación al cambio climático.** Debido al calentamiento de la tierra producto de las actividades antrópicas, entre las que se destacan la agricultura, obliga a buscar alternativas de producción que se adapten a los cambios climáticos extremos. De ahí que se propone la adaptación de tecnología que permita el uso eficiente del suelo y agua, su conservación y manejo en armonía con el ambiente.

La determinación del riego va orientado a todo tipo de sistema de riego que este administrado y operado por una organización de regantes, que abarque a pequeños y medianos agricultores y cuyas lógicas de producción se centren en la producción de alimentos de calidad, partiendo de la coparticipación y corresponsabilidad de la organización en los procesos de planificación se su territorio a nivel local.

Para la aplicabilidad del sistema de riego se consideran tres actores esenciales en su desarrollo: el pequeño y mediano agricultor, la organización de regantes, la institucionalidad pública (GAD Provincial, Parroquial, SENAGUA). De estos actores; el eje central es la organización y su gestión social del riego, a través de la cual se diseñan y ejecutan todos los procesos de planificación de los territorios considerando el sistema de riego.

A través de la gestión social del riego, se toma como estrategia el fomento productivo a través del manejo eficiente del suelo y agua y la diversificación de la producción para lo cual dependiendo de las condiciones y tipo de suelo se definirá el tipo de riego ya se por aspersión, micro aspersión o goteo, buscando que sean eficientes y satisfagan las demandas del sistema de producción, es decir que sean flexibles y se adapten a los diversos sistemas de cultivos y a la vez a los acuerdos sociales de reparto y distribución de agua..

Bajo un sistema de riego por aspersión o goteo se puede conseguir un incremento mínimo de los rendimientos agrícolas entre un 10% a 15% valorizando el recurso más escaso de su sistema, ya sea mediante un mejor pago de la mano de obra, buscando maximizar el ingreso agropecuario neto por trabajador y/o cuando la tierra es escasa, maximizando el ingreso agropecuario neto por hectárea. (Sosa, B. & Larrea, D., 2012)

El éxito en la implementación de un sistema de riego presurizado, ya sea por goteo o aspersión está en la etapa de diseño, en la cual la participación activa de los agricultores en la toma de decisiones facilita, el empoderamiento de los procesos. A través de diseños participativos el técnico y la organización tienen que definir los criterios técnicos, sociales, económicos, más adecuados para el sistema, para ello es necesario que se establezca una comisión de agricultores que sean el anclaje entre los técnicos y los agricultores, faciliten los procesos de levantamiento de información, socialicen las resoluciones y apoyen en la toma de decisiones.

En el caso de los agricultores de la parroquia Huambi se considera para riego en promedio el volumen de 10 m³ por ha., cantidad que optimiza el recurso hídrico y es suficiente para las necesidades productivas de la parroquia, por sus condiciones climáticas y de suelo.

4.3 PLAN DE FORTALECIMIENTO

El presente Plan de Fortalecimiento cumple con las siguientes características:

- **Integral.** Incluye todos los subsectores agrícola, pecuario, agroindustrial, acuícola, forestal, ambiental
- **Articulado y concertado.** Es un plan en el que se prevé la coordinación con entidades gubernamentales como MAGAP, MAE, CONSEJO PROVINCIAL Y GADM del cantón Sucúa, instituciones que tienen competencia en el tema productivo,
- **Alcance.** Proyectado a largo plazo, en este caso se propone hasta el año 2021, con la finalidad de que las bases queden sentadas para que trascienda varias administraciones.
- **Flexible.** Al ser la planificación un proceso dinámico y flexible se ha previsto que el plan de fortalecimiento permita ajustes y modificaciones sin cambiar su estructura, según los direccionamientos de políticas nacionales e incluso por causas ajenas a la voluntad como el caso de desastres por condiciones climáticas.

- **Participativo.** El Plan de Fortalecimiento fue realizado en un proceso de construcción colectiva, con participación de los principales actores vinculados en el sector rural.
- **Evaluable.** Permite su seguimiento y evaluación para realizar los ajustes necesarios.

4.3.1. Visión del Plan

En el año 2021, la parroquia Huambi del cantón Sucúa será un polo de desarrollo agrícola, ambientalmente sostenible; con innovación tecnológica y modelos asociativos que generen empleo y promuevan el relevo generacional; con asistencia técnica integral institucional y gremial que garantice a los productores mejorar la productividad y la comercialización para ingresar a un mercado globalizado.

4.3.2. Misión del Plan

Garantizar el compromiso de los sectores público, privado y académico, para la implementación y ejecución del Plan de Fortalecimiento de Producción Agrícola de la zona rural de la parroquia Huambi, como guía para el desarrollo armónico y planificado de este sector, con procesos de mejoramiento continuo, articulación institucional, para lograr la sostenibilidad y competitividad necesarias.

4.3.3. Objetivo General del Plan

Estructurar e implementar un modelo de planificación sostenible que promueva y articule el desarrollo armónico y competitivo del sector rural en el departamento, fortaleciendo los procesos productivos agrícolas, pecuarios y forestales, mediante la transferencia de tecnología y buenas prácticas agropecuarias, mejorando la asistencia técnica institucional y gremial, promoviendo la transformación y la comercialización con valores agregados para generar empleos y lograr que los productores puedan obtener la productividad que les permita ingresar y competir en mercados cada vez más exigentes en una economía globalizada

4.3.4. Líneas de Acción

Es necesario la definición e implementación de las diferentes líneas de acción necesarias para facilitar el desarrollo armónico y articulado del sector rural, promoviendo procesos sustentables que generen oportunidades de empleo, equidad en el campo, información permanente, oportuna y actualizada, aumento en la productividad, y consolidación de la asociatividad y el emprendimiento de los productores rurales, y el desarrollo de la agroindustria, fortaleciendo los encadenamientos productivos consolidados y permitiendo el desarrollo de otros encadenamientos promisorios para obtener resultados exitosos en productividad y competitividad, como insumos para que la solución a los problemas del campo sea realidad.

4.3.4.1. Conformar un programa de Asistencia Técnica

Como se ha mencionado anteriormente una de las falencias del sistema productivo de la parroquia Huambi precisamente es la escasa capacidad técnica con la que cuentan los pequeños productores por lo que se prevén realizar las siguientes actividades:

- Fortalecer la asistencia técnica parroquial asignando recursos humanos, físicos y económicos
- Ofrecer asistencia técnica integral oportuna y especializada a todos los productores de la parroquia Huambi.
- Unificación de criterios en cada una de las áreas agrícola y pecuaria.
- Construcción de un manual de asistencia técnica articulado con las instituciones rectoras (MAGAP, MAE) y que tengan competencias en el área de producción (CONSEJO PROVINCIAL, GAD MUNICIPAL) y productores de la parroquia.

4.3.4.2. Transferencia de Tecnología

- Identificación y análisis de las potencialidades de cada cultivo o explotación pecuaria.
- Definición de la metodología para transferir tecnología
- Disponer de los insumos necesarios para aplicar la metodología

- Realizar validación de la tecnología a aplicar
- Realizar seguimiento y evaluación a la aplicación de la metodología

4.3.4.3. Facilitar la comercialización de la producción

- Crear y promover la conciencia asociativa entre los productores de la parroquia Huambi
- Realizar un inventario y base de datos de las asociaciones existentes en cada comunidad
- Realizar capacitaciones en economía popular y solidaria y asociatividad
- Promover el mercado campesino parroquial, en el que se oferte principalmente la producción de la parroquia
- Implementar la feria de productos estrellas de la parroquia

4.3.4.4. Estímulos a la producción agropecuaria

- Participar en el programa del gobierno central en lo referente al seguro de cultivos.
- Facilitar la participación de los pequeños y medianos productores como proveedores en los procesos de compras públicas dinamizando la economía local.
- Propiciar una mayor y flexible oferta de servicios financieros.
- Promover nuevas formas de organizaciones asociativas entre las economías comunitarias basadas en la solidaridad y el intercambio de conocimientos para el beneficio mutuo.
- Entrega de semillas de calidad por parte del GAD parroquial de Huambi, a los productores que se asocien.

4.3.4.5. Fomento a la empresarización de los jóvenes rurales

- Aplicar la metodología “Escuela de campo”, en escuelas, colegios y la comunidad rural.
- Fomentar y apoyar la instalación de granjas auto sostenibles

- Capacitar a los educadores, padres de familia, y jóvenes en sentido de pertenencia por el campo.
- Promover y apoyar la conformación de grupos asociativos rurales juveniles
- Motivar la formulación de proyectos productivos asociativos en los jóvenes y apoyar la financiación.
- Articulación interinstitucional para realizar periódicamente actividades sociales, culturales, lúdicas y deportivas para jóvenes rurales en las diferentes comunidades.

4.3.4.6. Construir un programa de información rural en el GADPr

- Disponer de información permanente y actualizada en cuanto al tema productivo de la parroquia.
- Socialización de evaluaciones agropecuarias y su importancia con los productores rurales.
- Mejoramiento de la metodología para realizar las evaluaciones agropecuarias.
- Actualización quinquenal de los mapas de uso y cobertura de suelo
- Actualización periódica del Sistema de Información Georreferenciada de la parroquia y sus diferentes comunidades.
- Establecimiento de un banco de proyectos productivos agropecuarios del sector rural, con todos los proyectos para acceder a recursos municipales, provinciales y nacionales.
- Establecer una prueba piloto para implementar con las UPA una plataforma parroquial interactiva para inscribir las áreas sembradas de los diferentes cultivos de la parroquia para considerar un censo permanente y actualizado.

4.3.4.7. Generar Visión Empresarial en los productores y su familia

- Realizar capacitaciones en el manejo de herramientas administrativas
- Facilitar a los productores el acceso a la tecnología informática
- Promover la diversificación de la producción rural
- Motivar y apoyar la producción para el autoconsumo y la seguridad alimentaria y nutricional.

4.3.4.8. Aplicación de la normativa vigente

- Socializar con los productores toda la normativa vigente para el sector rural en ordenamiento territorial y legislación ambiental
- Promover y apoyar la normalización de predios con problemas de legalización
- Fomentar la producción orgánica sin uso de fertilizantes.

4.3.4.9. Creación y fortalecimiento de encadenamientos productivos

- Apoyo Y acompañamiento institucional a las cadenas productivas constituida y las que están en construcción (cultivo y comercialización de papaya)
- Identificación de los eslabones cada cadena
- Ofrecer incentivos institucionales a los encadenamientos consolidados
- Fortalecer la producción de frutas y hortalizas de calidad.

4.3.4.10. Sostenibilidad ambiental en todos los procesos productivos

- Incentivar la reconversión de la producción agropecuaria, a sistemas de producción sostenibles, u compatibles con la zona seleccionada
- Desarrollar un plan de manejo de las cuencas, subcuencas y quebradas existentes en la parroquia Huambi a fin de minimizar las vulnerabilidades de los habitantes de la parroquia.
- Promoción y capacitación en buen manejo, conservación y recuperación de los suelos degradados.
- Promover y apoyar en zonas de ladera la explotación agrícola y pecuaria con enfoque agroforestal.
- Apoyar y promover el establecimiento de barreras rompe vientos y corredores biológicos.

4.3.4.11. Zonificación para la producción rural

- Realizar el estudio de suelos a escala 1:25000 para una adecuada zonificación
- Adopción y aplicación en el PDYOT de la zonificación del estudio
- Promover y motivar la resolución de los conflictos de uso de suelo identificados en cada comunidad
- Promover y motivar en los productores rurales el cumplimiento de la zonificación definida en el respectivo estudio, a través de la socialización de las ventajas de la zonificación como herramienta para planificar la producción agropecuaria

Gráfico 26: Mapa Zonificación Parroquia Huambi

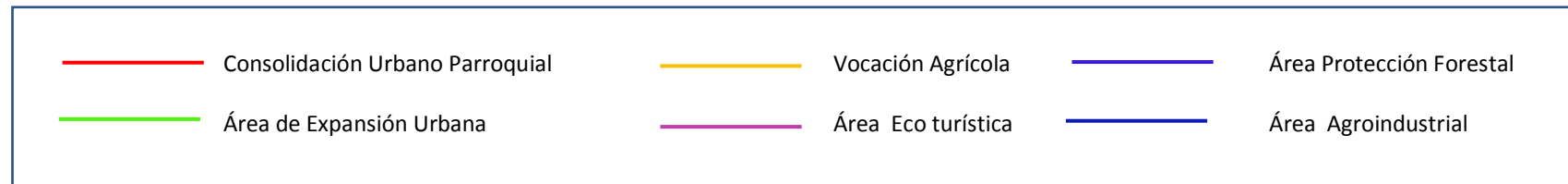
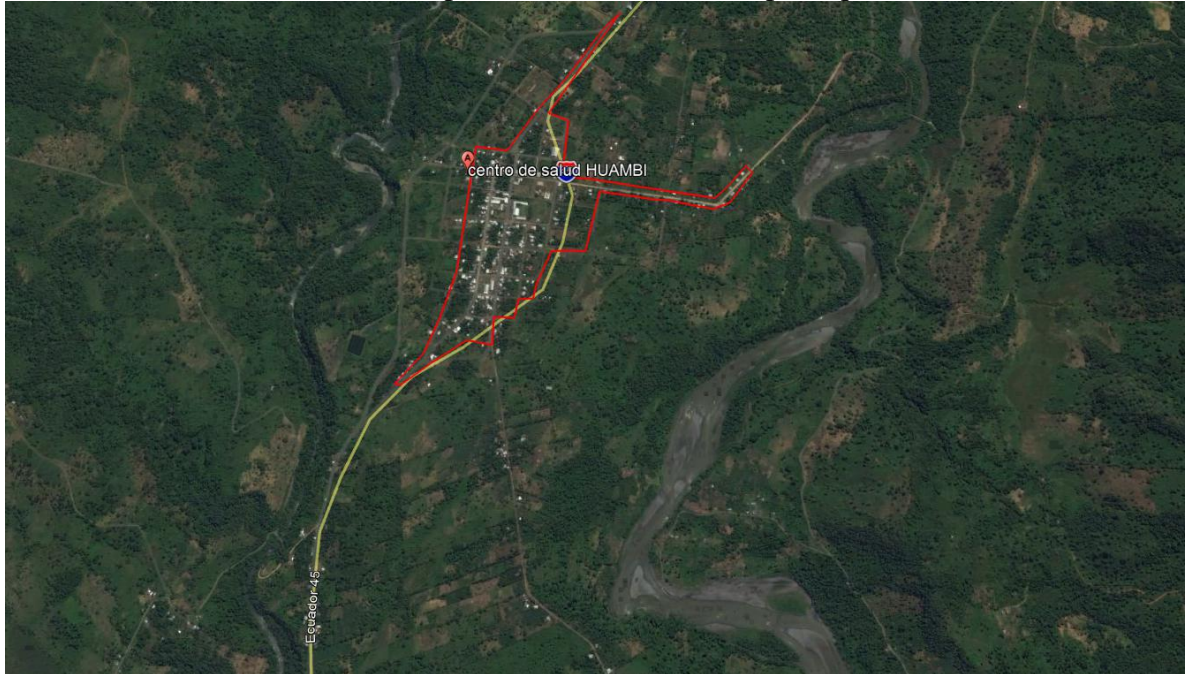
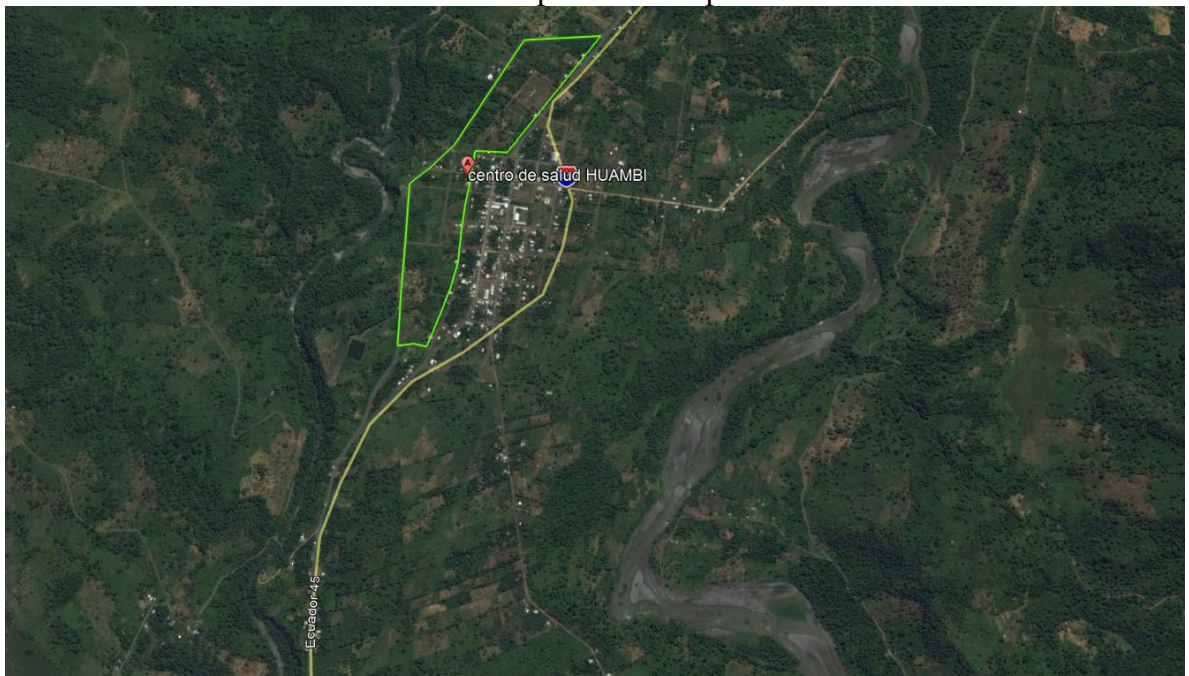


Gráfico 27: Mapa consolidación urbano parroquial



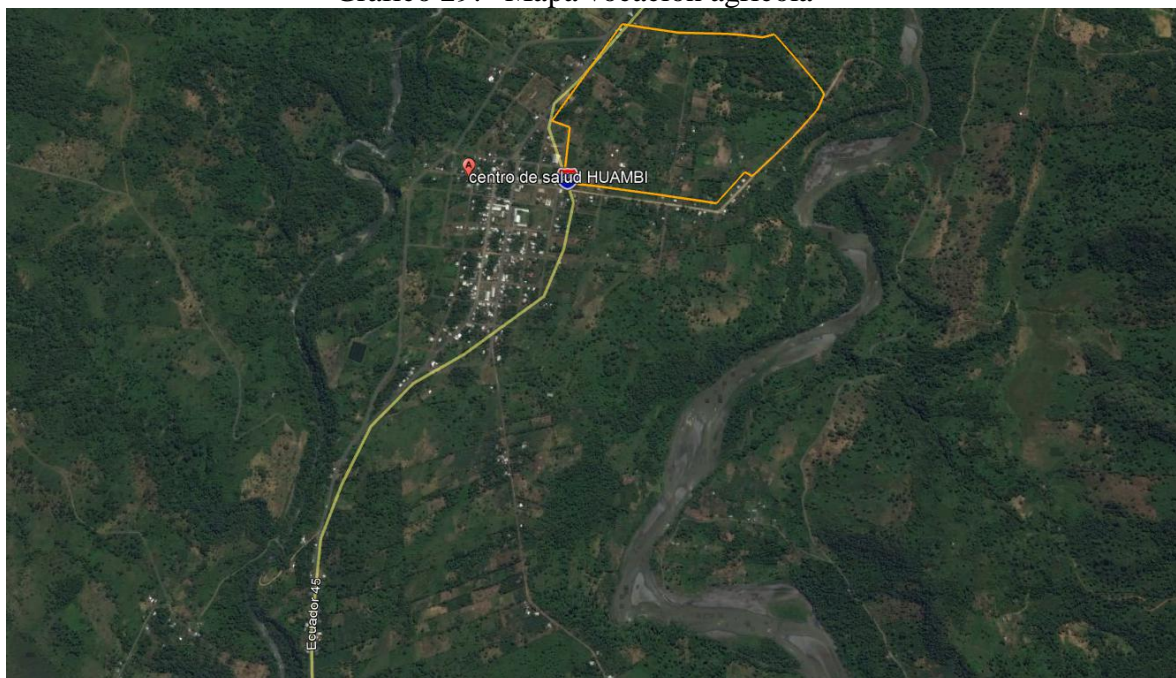
Fuente Ortofoto parroquia Huambi
Elaborado por : La autora

Gráfico 28: Mapa área de expansión



Fuente Ortofoto parroquia Huambi
Elaborado por : La autora

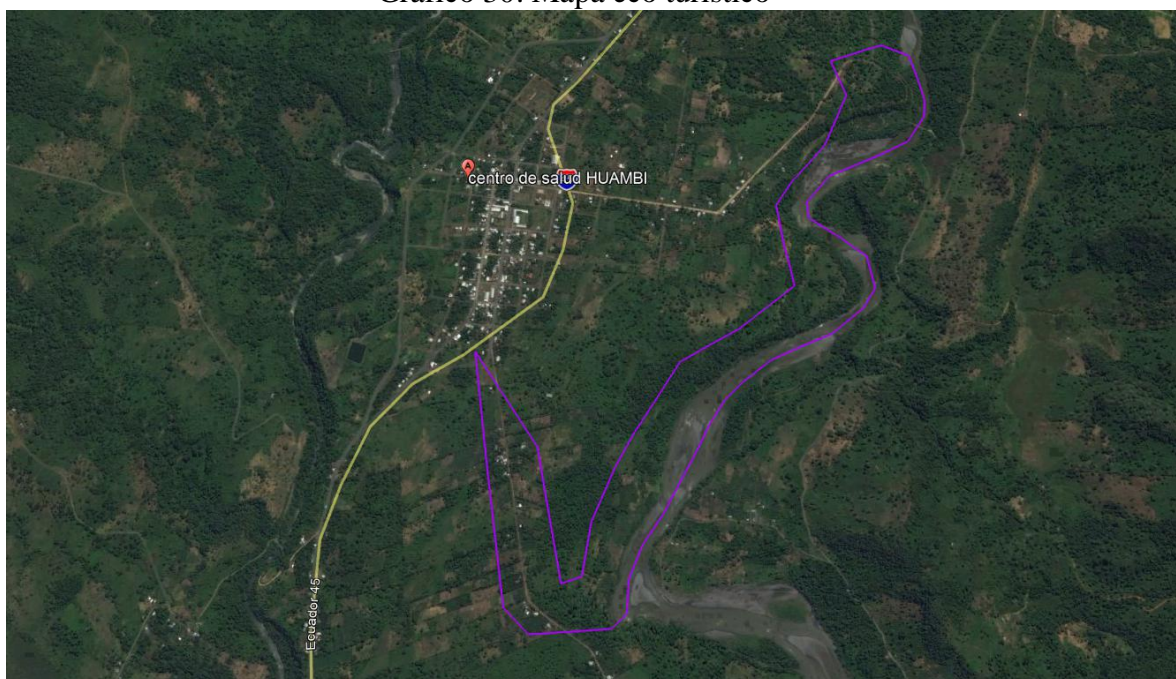
Gráfico 29: Mapa vocación agrícola



Fuente Ortofoto parroquia Huambi

Elaborado por : La autora

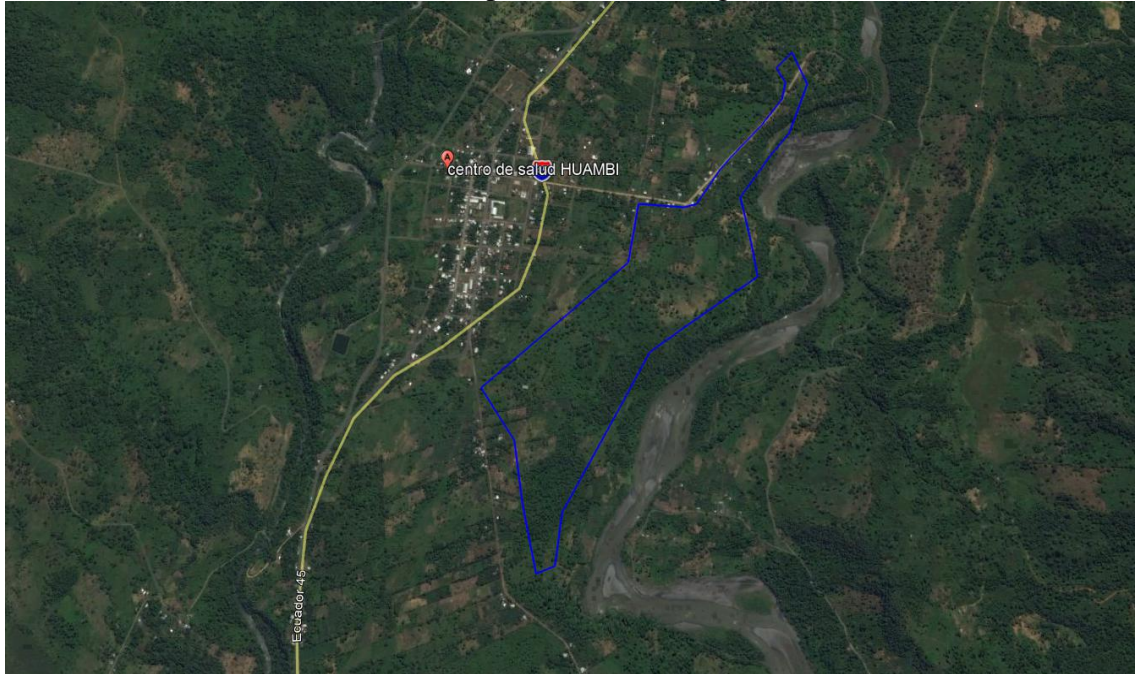
Gráfico 30: Mapa eco turístico



Fuente Ortofoto parroquia Huambi

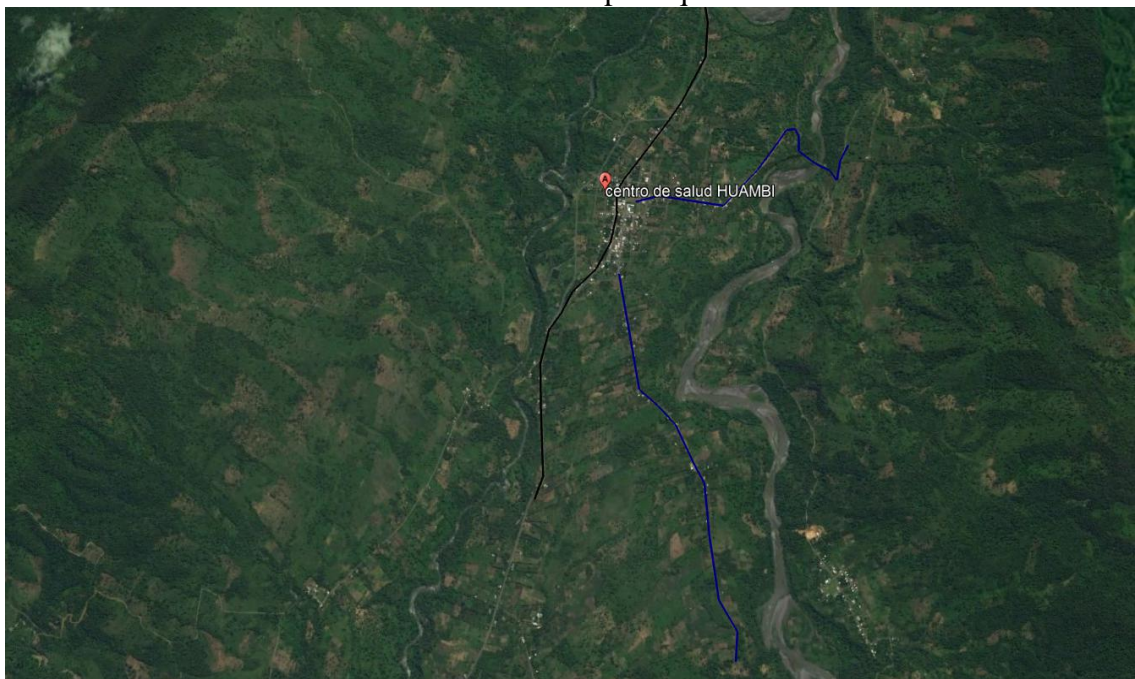
Elaborado por : La autora

Gráfico 31: Mapa conservación agroforestal



Fuente Ortofoto parroquia Huambi
Elaborado por : La autora

Gráfico 32: Vías de la parroquia huambi



Fuente Ortofoto parroquia Huambi
Elaborado por : La autora

4.4 CRONOGRAMA, PRESUPUESTO Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES

LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	RESPONSABLE	INDICADOR	CRONOGRAMA POR CUATRIMESTRES				
					AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
CONFORMAR UN PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA	Fortalecer la asistencia técnica parroquial asignando recursos humanos, físicos y económicos	20.000,00	GADPr HUAMBI	3 Partidas presupuestarias incluidas en el POA y presupuesto anual.					
	Ofrecer asistencia técnica integral oportuna y especializada a todos los productores de la parroquia Huambi.	10.000,00	GADPr HUAMBI	100% de productores han recibido asistencia técnica					
	Unificación de criterios en cada una de las áreas agrícola y pecuaria.		GADPr HUAMBI - MAGAP - PRODUCTORES	Modos de producción estándares					
	Construcción de un manual de asistencia técnica articulado con las instituciones rectoras (MAGAP, MAE) y que tengan competencias en el área de producción (CONSEJO PROVINCIAL, GAD MUNICIPAL) y productores de la parroquia.	3.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP-MAE-GADP	Manual de asistencia técnica socializado y aplicado por el 100% de productores					
TOTAL PRESUPUESTO		33.000,00							

LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	RESPONSABLE	INDICADOR	CRONOGRAMA POR CUATRIMESTRES				
					AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	Identificación y análisis de las potencialidades de cada cultivo o explotación pecuaria	10.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP - INIAP - PRODUCTORES	80% de potencialidades de producción definidas					
	Definición de la metodología para transferir la tecnología	15.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP - INIAP - PRODUCTORES	Metodología de transferencia de tecnología definida					
	Disponer de los insumos necesarios para aplicar la metodología	10.000,00	GADPr HUAMBI - MAGAP	Facturas de los insumos					
	Realizar validación de la tecnología a aplicar	2.000,00	GADPr HUAMBI - MAGAP	Informes técnicos de la validación					
	Realizar seguimiento y evaluación de la aplicación de la metodología	3.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP	Informes técnicos de seguimiento					
TOTAL PRESUPUESTO		40.000,00							

LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	RESPONSABLE	INDICADOR	CRONOGRAMA POR CUATRIMESTRES														
					AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5										
FACILITAR LA COMERCIALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	Crear y promover la conciencia asociativa entre los productores de la parroquia Huambi	2.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP -	50% de productores asociados															
	Realizar un inventario y base de datos de las asociaciones existentes en la comunidad	-	GADPr HUAMBI-MAGAP	100% de asociaciones de la parroquia inventariada															
	Realizar capacitaciones en economía popular y solidaria y asociatividad	2.000,00	GADPr HUAMBI - MAGAP-MIES-IEPS	80% de productores capacitados															
	Promover el mercado campesino parroquial	5.000,00	GADPr HUAMBI - MAGAP	80% de los habitantes de la parroquia consumas nuestros productos															
	Implementar la feria de productos estrellas de la parroquia	5.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP	Mínimo 10 productos estrellas definidos															
TOTAL PRESUPUESTO		14.000,00																	

LINEAS DE ACCION	ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	RESPONSABLE	INDICADOR	CRONOGRAMA POR CUATRIMESTRES																	
					AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5													
ESTIMULOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	Participar en el programa del gobierno central en lo referente al seguro de cultivos (promoción)	500,00	GADPr HUAMBI-MAGAP -	60% de productores asegurados																		
	Facilitar la participación de los pequeños y medianos productores como proveedores de los procesos de compras públicas dinamizando la economía local	-	GADPr HUAMBI-MAGAP-SERCOP	75% de asociaciones y /o productores participan en los procesos de contratación pública																		
	Propiciar una mayor y flexible oferta de servicios financieros	1.000,00	GADPr HUAMBI - MAGAP-BAN ECUADOR	50% de productores acceden a créditos flexibles																		
	Promover nuevas formas de organizaciones asociativas entre las economías comunitarias basadas en la solidaridad y el intercambio del conocimiento para el beneficio mutuo	3.000,00	GADPr HUAMBI - MAGAP-PRODUCTORES	Mínimo 3 asociaciones para el intercambio de conocimientos																		
	Entrega de semillas de calidad a los productores que se asocien	20.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP	100% de productores asociados han recibido semillas de calidad																		
TOTAL PRESUPUESTO		24.500,00																				

LINEAS DE ACCION	ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	RESPONSABLE	INDICADOR	CRONOGRAMA POR CUATRIMESTRES				
					AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
ESTIMULOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	Aplicar la metodología "Escuela de campo", en escuelas, colegios y la comunidad rural	10.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP - MINEDUC	50% de escuelas aplican la metodología Escuela de Campo					
	Fomentar y apoyar la instalación de granjas auto sostenibles	10.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP-	20 Granjas auto sostenibles instaladas					
	Capacitar a los educadores, padres de familia y jóvenes en sentido de pertenencia por el campo	5.000,00	GADPr HUAMBI - MAGAP-GADP	80% de la población capacitada					
	Promover y apoyar la conformación de grupos asociativos rurales juveniles	8.000,00	GADPr HUAMBI	5 asociaciones rurales juveniles establecidas					
	Articulación interinstitucional para realizar periódicamente actividades sociales, culturales, lúdicas y deportivas para jóvenes rurales en las diferentes comunidades	5.000,00	GADPr-GADM	1 actividad trimestral					
	Motivar la formulación de proyectos productivos asociativos de los jóvenes	20.000,00	GADPr HUAMBI-MAGAP-GADM	2 proyectos productivos juveniles ejecutados					
TOTAL PRESUPUESTO		58.000,00							

CONCLUSIONES

- El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Huambi, cuenta con importante información respecto al tema productivo, misma que ha servido para el levantamiento de la línea base del sistema de producción de la parroquia.
- Se requiere del establecimiento de estrategias que permitan el desarrollo del sistema productivo de la parroquia Rural.
- Respecto a la producción asociativa, está se debe fortalecer con la finalidad de mejorar las condiciones de producción y comercialización de los productores de la parroquia.

RECOMENDACIONES

- Ejecutar el presente Plan de Fortalecimiento a fin de implementar estrategias que viabilicen el desarrollo socio económico de los productores de la parroquia, a través de una producción sostenible y sustentable
- Fomentar la diversidad de cultivos nativos preferentemente con el fin de evitar el desgaste prematuro o sobre explotación de los suelos y así mantener un equilibrio con la naturaleza
- Involucrar a todas las entidades gubernamentales y a la población en forma mayoritaria para asegurar el éxito de la agricultura comunitaria organizada en la zona rural de la Parroquia Huambi, Cantón Sucúa, Provincia de Morona Santiago.

BIBLIOGRAFÍA

- Asamblea Nacional Constituyente. (2008). *Soberanía alimentaria*. Recuperado de http://www.asambleanacional.gov.ve/documentos/constitucionde_bolsillo.pdf
- Asamblea Nacional Constituyente. (2008). *Sistema económico y política económica*. Quito: ANC.
- Asamblea Nacional Constituyente. (2008). *Intercambios económicos y comercio justo*. Quito: ANC
- Asamblea Nacional Constituyente. (2008). *Formas de organización de la producción y su gestión*. Quito: ANC
- Barrera, H. & Hernández, J. (20 de Marzo de 2013). *Producción agrícola*. Recuperado de <https://es.slideshare.net/jack1520/produccion-agricola-17427666>
- Ecoosfera. (24 de Marzo de 2013). *7 Métodos de agricultura sustentable para combatir la hambruna del futuro*. Recuperado de <http://ecoosfera.com/2013/03/7-metodos-de-agricultura-sustentable-para-combatir-la4iambruna-del-futuro/>
- Ley de Gestión Ambiental. (2004). *Ámbito y principios de la gestión ambiental*. Obtenido de <http://www.ambiente.gob.ve/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEY-DE-GESTION-AMBIENTAL.pdf>
- Romero, R. (15 de Julio de 2009). *Las formas asociativas en la agricultura*. Recuperado de http://pa.gob.mx/publica/rev_41/ANALISIS/5%20Roxana%20Beatriz%20Romero.pdf
- Sosa, B. & Larrea, D. (2012). *La tecnificación de la agricultura familiar bajo riego en Ecuador*. Quito: CESA.
- Definición ABC (2007) *Producción agrícola* Recuperado de <http://www.definicionabc.com/economia/produccion-agricola.php>
- Biondolillo, A (2000). *Gestión agropecuaria de la teoría a la acción*. Buenos Aires: Nuevo Hacer

ANEXOS

Anexos 1: Encuesta

La presente encuesta busca conocer las condiciones de vida, producción y trabajo de las familias rurales de la parroquia Huambi para formular programas de cultivos que coadyuven a dinamizar los modos de producción agrícola en forma sostenible y sustentable, para lo cual, le solicitamos de la manera más atenta, su valiosa colaboración para que nos proporcione información confiable sobre sus condiciones de vida y las actividades económicas y productivas que usted realiza. Tenga la seguridad que toda la información que usted nos proporcione será manejada en forma estrictamente confidencial y será utilizada única y exclusivamente para los propósitos del presente estudio.

1. Datos Generales:

1.1 Género:

1. Femenino _____ 2. Masculino _____

1.2 Rangos de edad:

1. 15-19 _____ 2. 20-24 _____ 3. 25-29 _____
4. 30-34 _____ 5. 35-39 _____ 6. 40 en adelante _____

1.3 Actividad Principal:

Marque con una X ¿Cuál fue su actividad principal en el año 2016?

1. Servidor Público 2. Trabajador agrícola
3. Comerciante / Vendedor 4. Otros (especifique) _____

2. Características del Sistema de Producción

En caso de que haya respondido en la pregunta anterior que su actividad es la agrícola, responda esta sección:

2.1 ¿Podría indicarnos cuál es la SUPERFICIE TOTAL que poseía y/o explota
(Año 2016) (Hectáreas)

SUPERFICIE TOTAL EXPLOTADA	FRECUENCIA	%
1 a 5 ha		
6 o más ha		

2.2 Indique el tamaño de tierras que posee, explotadas por tipo de propiedad (Marque con una X)

Tipo de Tenencia Has.

Tipo de Tenencia Has

1. Comunero

2. Rentado

3. Sin título

4. Ha partido.

2.3.Cuál es el tipo de cultivo que sembró en el año 2016 y cuál fue la superficie de cultivo en hectáreas

Tipo de Cultivo Has

Tipo de Cultivo Has

1. Papaya

2. Plátano

3. Yuca

4. Papachina

5. Caña de azúcar

6. Jamaica

7. Maíz

2.4 ¿Podría señalar cuál es la forma principal en la que usted realizó su actividad agrícola?

1. Individual o Familiar

2. Asociativa

2.5 ¿Cuál de las siguientes tecnologías usó usted en las actividades agrícolas en 2016?

- | | |
|--|--------------------------|
| Semilla mejorada | <input type="checkbox"/> |
| Fertilizantes químicos | <input type="checkbox"/> |
| Abonos naturales (estiércoles o compostas) | <input type="checkbox"/> |
| Insecticidas | <input type="checkbox"/> |
| Quemas | <input type="checkbox"/> |
| Otros (especifique) _____ | |

2.6 ¿Ha dedicado usted recursos económicos y materiales a la actividad agropecuaria?

SI () NO ()

2.7. ¿Si su respuesta es afirmativa señale aproximadamente que capital invirtió?

INVERSIÓN APROXIMADA EN DOLÀRES	MARCA
Entre 100 y 500	
Entre 501 y 1000	
Entre 1001 y 2000	
Más de 2001	

2.8. ¿Señale por favor con una x que ingresos aproximados le genero esta actividad económica?

INGRESOS APROXIMADOS EN DOLÀRES	MARCA
Entre 100 y 500	
Entre 501 y 1000	
Entre 1001 y 2000	
Más de 2001	

2.9. ¿Recibió asesoría técnica durante 2016?

1) Sí

2) No

Si su respuesta es sí conteste la siguiente pregunta

2.10. ¿De quién ha recibido asesoría técnica?

GADP de Huambi

MIPRO

GADP de Morona Santiago

Instituciones Privadas

MAGAP

Gracias