UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

ÁREA AGROPECUARIA Y DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

NIVEL DE POSTGRADO

PROGRAMA DE MAESTRIA EN DESARROLLO RURAL PROMADER

"ANÁLISIS DEL DETERIORO DE LA AGROBIODIVERSIDAD DE LA NACIONALIDAD SHUAR DEL CANTÓN PAQUISHA DE LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE"

Tesis de grado previa la obtención del título de Magíster en Desarrollo Rural

AUTOR: Ing. César Gabriel Patiño Vallejo

DIRECTOR: Ing. Nikolay Aguirre, Ph.D.

LOJA – ECUADOR
2015

CERTIFICACIÓN

Ing. Nikolay Aguirre, Ph.D.
DOCENTE DEL AREA AGROPECUARIA Y DE RECURSOS RENOVABRES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

C E R T I F I C A:

Que el presente trabajo investigativo titulado "ANÁLISIS DEL DETERIORO DE LA AGROBIODIVERSIDAD DE LA NACIONALIDAD SHUAR DEL CANTÓN PAQUISHA DE LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE", realizado por el Ing. CÉSAR GABRIEL PATIÑO VALLEJO, ha sido orientado y revisado periódicamente durante su ejecución y cumple con las normas estatuarias establecidas por la Universidad Nacional de Loja, por lo tanto autorizo su publicación y defensa.

Loja, 27 de octubre del 2015

Ing. Nikolay Aguirre, Ph.D.
DIRECTOR DE TESIS

APROBACIÓN

"ANÁLISIS DEL DETERIORO DE LA AGROBIODIVERSIDAD DE LA NACIONALIDAD SHUAR DEL CANTÓN PAQUISHA DE LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE"

TESIS PRESENTADA AL TRIBUNAL DE GRADO COMO REQUISITO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MAGISTER EN DESARROLLO RURAL.

Nivel de Postgrado del Área Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables.

APROBADA:

Dr. Héctor Francisco Castillo Castillo Mg.Sc. .....
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ing. Félix Augusto Hernández Cueva Mg.Sc. .....
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

Ing. Marco Reinoso Acaro Mg.Sc. .....
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

AUTORÍA

Yo, Ing. César Gabriel Patiño Vallejo, declaro ser autor del presente trabajo de tesis y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y sus representantes jurídicos, de posibles reclamos o acciones legales por el contenido de la misma.

Adicionalmente acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja la publicación de mi tesis en el Repositorio Institucional- Biblioteca Virtual

Autor: Ing. César Gabriel Patiño Vallejo

Firma:.....

Cédula: 1900474154

Fecha: 27 de octubre de 2015

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE TESIS POR PARTE DE LA AUTORA PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO

Yo, Ing. César Gabriel Patiño Vallejo, declaro ser autor de la tesis titulada "ANÁLISIS DEL DETERIORO DE LA AGROBIODIVERSIDAD DE LA NACIONALIDAD SHUAR DEL CANTÓN PAQUISHA DE LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE", como requisito para optar al grado de: Magister en Desarrollo Rural; autorizo al sistema bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que con fines académicos muestre al mundo la documentación intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera en el Repositorio Digital Institucional.

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en RDI, en las redes de información del país y de exterior, con las cuales tenga convenio la universidad.

La universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia de la tesis que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, al 27 día del mes de octubre del 2015, firma el autor.

Firma:.....

Autor: Ing. César Gabriel Patiño Vallejo

Cédula: 1900474154

Dirección: Zamora (Barrio El Limón)

Correo Electrónico: cesarpatinio@hotmail.es

Teléfono: 2605415 **Celular**: 0994870619

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Directora de tesis: Ing. Nikolay Aguirre, Ph.D.

Tribunal de grado:

Dr. Héctor Francisco Castillo Castillo Mg.Sc.	**Presidente del tribunal**
Ing. Félix Augusto Hernández Cueva Mg.Sc.	**Vocal del tribunal**
Ing. Marco Reinoso Acaro Mg.Sc.	**Vocal del tribunal**

AGRADECIMIENTO

En las páginas de esta investigación quiero dejar plasmado mi sentimiento de eterna gratitud, primeramente a Dios, por habernos regalado la vida y la salud para poder cumplir una más de mis metas, al Ing. Nikolay Aguirre gracias a sus conocimientos y a su constante guía pude cumplir exitosamente con los objetivos planteados llegando a una eficaz realización y culminación de esta maestría, de igual manera expreso mi reconocimiento a las personas de las instituciones que integran en el convenio de emprendimiento de proyectos para LA CIUDAD DE PAQUISHA quienes supieron colaborar desinteresadamente para poder desarrollar este trabajo, a mis padres y familiares por su apoyo y confianza incondicional que me supieron brindar en todo aspecto, y todas las personas que contribuyeron con la realización de mi trabajo.

César Patiño

DEDICATORIA

Con energía, entusiasmo, alegría y abundante fe dedico este Proyecto a Dios, porque me ha brindado la oportunidad de poder triunfar en este camino de lucha y esperanza, a mi familia, por darme el soporte, confianza y apoyo incondicional para poder culminar con este trabajo.

Cesar Patiño

ÍNDICE CONTENIDOS

PORTADA i

CERTIFICACIÓN ii

APROBACIÓN iii

AUTORÍA iv

CARTA DE AUTORIZACIÓN v

AGRADECIMIENTO vi

DEDICATORIA vii

ÍNDICE CONTENIDOS viii

ÍNDICE DE CUADROS xi

ÍNDICE DE FIGURAS xii

RESUMEN xiv

SUMMARY xvi

1. INTRODUCCIÓN 1

2. REVISIÓN DE LITERATURA 4

2.1. Fundamentación Histórica del Desarrollo Rural del Cantón Paquisha. 4

2.1.1. Origen del Nombre de Paquisha 4

2.2. Aspectos Físicos Cantonales 5

2.3. La Organización Socio-política, cultural 6

2.4. Economía de la nacionalidad shuar 7

2.5. Creencias, Fiestas y Ritos 9

2.6. Agro biodiversidad de la producción agrícola y pecuaria de las familias shuar 12

2.7. El conocimiento indígena de las plantas y su utilización entre los Shuar de la selva tropical de la montaña más baja en el sur de Ecuador. 14

2.8. La interculturalidad y la cultura como ejes transversales en la política pública 14

3. MATERIALES Y MÉTODOS 16

3.1. MATERIALES 16

3.1.1. Materiales de oficina 16

3.1.2. Materiales de Campo 16

3.2. Ubicación y descripción del área de estudio 17

3.3. METODOLOGIA 18

3.3.1. Determinación de la agrobiodiversidad de las ajas shuar, en comunidades del Cantón Paquisha. 18

3.3.2. Identificación del estado actual de la agrobiodiversidad, en las ajas de cada una de las siete comunidades. 21

3.3.3. Número de especies existentes, de acuerdo a su uso. Productos que tienen mayor consumo 21

3.4. Determinación de factores principales relacionados con la perdida de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar 22

3.5. Proponer un plan estratégico para el manejo y conservación de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar del Cantón Paquisha 22

4. RESULTADOS 26

4.1. Identificación del estado actual de la agrobiodiversidad, en las ajas de cada una de las siete comunidades 26

4.1.1. Personas que integran una familia Shuar. 26

4.1.2. Actividad Familiar 27

4.1.3. Salario diario por actividad 28

4.1.4. Forma de convivencia 29

4.1.5. Ajas Shuar 30

4.1.6. Destino de productos del Aja Shuar 32

4.1.7. Preparación del terreno para implementar el Aja Shuar 33

4.1.8. Forma de trabajos en el Aja Shuar. 34

4.1.9. Tiempo de conservación del aja shuar. 35

4.1.10. Variedades que cultiva en el aja shuar 36

4.1.11. Plantas que antes se cultivaban 40

4.2. Causas de la pérdida de especies tradicionales del aja shuar 41

4.2.1. Principales factores que han influido en la pérdida de la agro biodiversidad del territorio shuar del Cantón Paquisha. 43

4.2.2. El apoyo para la conservación del territorio shuar 44

4.2.3. El apoyo a la conservación del territorio. 45

4.2.4. El apoyo de algunas instituciones en el fomento y conservación de la agrobiodiversidad. 47

4.2.5. El apoyo en el fomento y conservación de la agrobiodiversidad 48

4.2.6. La contribución de las instituciones 49

4.3. Plan Estratégico para el Manejo y conservación de la agrobiodiversidad de las ajas shuar en las comunidades del Cantón Paquisha 50

4.4. Matriz de planificación estratégica..... 69

5. DISCUSIÓN..... 73

6. CONCLUSIONES..... 78

7. RECOMENDACIONES 81

8. BIBLIOGRAFÍA..... 83

9. ANEXOS..... 87

9.1. Anexo 1. Especies de plantas cultivadas por los shuar. 87

9.2. ANEXOS 2:..... 91

9.3. ANEXO 3. Fotografías del trabajo en campo..... 95

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Comunidades en estudio y número de encuestas realizadas..... 21

Cuadro 2. Levantamiento de problemas de las comunidades shuar en el Cantón Paquisha..... 56

Cuadro 3. Matriz de planificación estratégica (Componente 1) 69

Cuadro 4. Matriz de planificación estratégica (Componente 2) 70

Cuadro 5. Matriz de planificación estratégica (Componente 3) 71

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de división político administrativa del cantón Paquisha y 18

Figura 2. Promedio de miembros que conforman una familia shuar..... 27

Figura 3. Actividades principales que se dedica la familia shuar 27

Figura 4. Márgenes de salarió percibido por las actividades realizadas/día 28

Figura 5. Forma de vida de las familias shuar en las cinco comunidades en estudio .. 30

Figura 6. Número de ajas shuar que posee la familia de las comunidades en estudio. 31

Figura 7. Distribución de productos del aja shuar en las cinco comunidades shuar 32

Figura 8. Adecuación de terrenos para el aja shuar en las cinco comunidades shuar. 33

Figura 9. Forma de trabajar dentro del aja shuar en las cinco comunidades..... 34

Figura 10. Tiempo que se conserva el aja shuar dentro de las cinco comunidades 35

Figura 11. Plantas medicinales que se cultivan dentro de la aja shuar..... 37

Figura 12. Plantas frutales que se cultivan dentro de la aja shuar..... 38

Figura 13. Plantas comestibles que se cultivan dentro de la aja shuar..... 39

Figura 14. Plantas maderables que se cultivan dentro de la aja shuar. 40

Figura 15. Plantas que antes se cultivaban dentro de la aja shuar..... 41

Figura 16. Causas de la perdida de especies tradicionales del aja shuar. 42

Figura 17. Factores que han influido en la pérdida de la agrobiodiversidad. 43

Figura 18. Apoyo para la conservación del territorio shuar en las cinco comunidades. 45

Figura 19. En qué forma cree que se debería intervenir en el territorio 46

Figura 20. Han recibido apoyo de algunas instituciones..... 47

Figura 21. Marco conceptual del plan estrategico para la presente investigacion 50

Figura 22. Análisis problemática de las comunidades shuar 53

Figura 23. Actores relacionados con la biodiversidad de las comunidades shuar 55

Figura 24. Problemática de la agro biodiversidad de las comunidades shuar 58

“ANÁLISIS DEL DETERIORO DE LA AGROBIODIVERSIDAD DE LA NACIONALIDAD SHUAR DEL CANTÓN PAQUISHA DE LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE”

RESUMEN

El presente estudio muestra los resultados de una investigación realizada en el Cantón Paquisha de La Provincia de Zamora Chinchipe, que aún está habitada por la Nacionalidad Shuar. Este análisis permitirá conocer los principales factores que han influido en el deterioro de la agrobiodiversidad de la que disfrutaba este pueblo ancestral del valle del Nangaritza. Siendo la comunidad Shuar parte ancestral del cantón Paquisha, los factores predominantes es la pérdida de sus costumbres, tradiciones, llevando en gran medida la disgregación de las familias y con ello el abandono de su entorno tanto cultural, ambiental, social, y productivo, este último con la perdida de las semillas ancestrales, la caza , la pesca y abandono de sus campos.

Los datos obtenidos en la presente investigación se lo realizo mediante la estructuración y diseño de encuestas, entrevistas, a los líderes o síndicos de las diferentes comunidades Shuar del cantón Paquisha. Ubicados en la parroquias Nuevo Quito, Bellavista y cabecera cantonal Paquisha.

La información obtenida permite establecer el promedio de integrantes que conforman una familia Shuar, también sus principales ingresos económicos, además de conocer si todavía se dedican a las actividades productivas como la caza, la pesca, ganadería, agricultura y la minería siendo la más importante la agricultura seguido de la minería artesanal.

La investigación determina el porcentaje de la población que aún se dedica a la agricultura mediante las ajas shuar, así como también el estado actual de las ajas, especies que aún se conservan y cultivan, aquellas que ancestralmente se cultivaban, para el consumo principalmente de las familias shuar dentro de las ajas shuar. Lo que permite establecer el estado actual de las comunidades shuar en el cantón Paquisha y poder determinar el porcentaje de familias shuar que están dentro de las comunidades están perdiendo su identidad ancestral.

Bajo este contexto, la presente investigación presenta los principales factores tanto internos como externos que han influido en el deterioro de la agrobiodiversidad del territorio shuar del Cantón Paquisha, las principales actividades que se desarrollan dentro de sus territorios por efectos de la colonización y nuevas formas de vida de este pueblo. Se investigó como las diferentes instituciones tanto gubernamentales y no gubernamentales han intervenido para mejorar o recuperar la calidad de vida de esta nacionalidad y recuperar la identidad ancestral de las familias shuar del cantón Paquisha.

SUMMARY

The present study shows the results of an investigation conducted in the Canton Paquisha La Zamora Chinchipe, which is inhabited by the Shuar nationality . This analysis will identify the main factors that influenced the decline of agrobiodiversity this ancestral village Nangaritza Valley. Being the Shuar community Paquisha ancestral part of the canton, the predominant factor is the loss of their customs, traditions, leading largely disintegration of families and thereby abandoning both its cultural, environmental, social, and productive environment this Finally with the loss of heritage seeds, hunting, fishing and abandon their fields.

The data obtained in this investigation will be conducted by the structure and design of surveys, interviews, leaders or trustees of the different communities in the canton Paquisha Shuar. New parishes located in Quito, Bellavista and cantonal head Paquisha.

Information obtained average members that make a family Shuar also its main income was determined, in addition to productive activities such as hunting, fishing, farming, agriculture and mining being the most important agriculture followed by artisanal mining.

The investigation determined the percentage of the population still works in agriculture by the Shuar ajas, as well as the current state of ajas species that still survive and grow, those ancestral cultivated, the main production

consumption ajas the Shuar. What sets the current state of the Shuar communities in the canton Paquisha and determine the percentage of Shuar families within communities are losing their ancestral identity.

In this context, this research presents major internal and external factors that have influenced the decline in agrobiodiversity Paquisha Shuar territory of Canton, the main activities taking place within their territories for the purpose of colonization and new forms life of this town. We investigated how different governmental and non-governmental institutions have intervened to improve or restore the quality of life of this Country and recovering the ancestral identity of Shuar families Canton Paquisha.

1. INTRODUCCIÓN

El Ecuador es un Estado Pluricultural y Multiétnico, que debe respetar y estimular el desarrollo de todas las lenguas existentes en su territorio así como la identidad cultural de las nacionalidades que existen a su interior, como las nacionalidades: Kichwa, Shuar, Achuar, Chachi, Epera, Huaorani, Siona, Secoya, Awa, Tsáchila y Cofán, Zápara (Costales 2006).

Los shuar en Ecuador son (alrededor de 110.000 personas) están asentados en las provincias de Morona Santiago, Zamora Chinchipe y en menor número en las provincias de Napo, Orellana, Sucumbíos y Guayas. Los Achuar están establecidos al este y sudeste de los asentamientos shuar, a orillas del curso alto y medio del río Pastaza y sus afluentes, por un lado, y en la cuenca del río Morona, en territorio ecuatoriano y peruano, por otro. Los Shiwiar, muy afines a los Achuar en términos lingüísticos y culturales, viven todavía más al este, entre el río Pastaza y el río Tigre, en Perú; en su conjunto, los Achuar y los Shiwiar son cerca de 6.000 personas (Unkuch 2012).

Los Shuar han sido tradicionalmente residentes de los bosques amazónicos. Familias extensas vivieron en casas grandes dispersas en el bosque, no en poblados núcleo. La dieta tradicional básica es la yuca cultivada y cosechada por las mujeres en claros de bosque y preparados por los hombres.

La Provincia de Zamora Chinchipe está constituida por nueve Cantones: Zamora, Palanda, Centinela del Cóndor, Yantzaza, El Pangui, Yacuambi, Chinchipe, Paquisha, Nangaritza, representa el 4,12% del territorio nacional.

El 85,4% de su extensión está constituida por áreas naturales, que alberga una gran biodiversidad. En esta Provincia existen cinco nacionalidades reconocidas: la Shuar, la Saraguro, los Afro descendientes, los Puruaes y los mestizos. El cantón Paquisha se encuentra ubicada al límite con el Perú, el cual ha sufrido muchos procesos de colonización, el más importante fue por el gran desplazamiento de personas provenientes de la Provincia de Loja, en tiempos de desastres naturales como las sequias severas que ocurrieron en el año 1960's (Trujillo y Cuesta 1999). La explotación de oro es otra causa que atrae nueva población, además por los enfrentamientos bélicos con el vecino País en 1981 y 1995, que han tenido graves repercusiones para el pueblo ancestral, por tal razón es importante el análisis del deterioro de la agrobiodiversidad del territorio shuar del Cantón Paquisha.

El presente análisis del deterioro de la agrobiodiversidad del territorio de la nacionalidad shuar del Cantón Paquisha, tiene como propósito conocer cuáles han sido los factores principales que han incidido en su detrimento , además la característica principal de este estudio es conocer estos factores que marca el deterioro de la agro biodiversidad de las familias shuar, para que esto a su vez sirva de instrumento en la toma de medidas y decisiones que contribuyan a la conservación del territorio shuar, rescatar sus tradiciones culturales, su cosmovisión y especialmente su agrobiodiversidad, manteniendo equilibrio armónico entre el medio ambiente y las comunidades shuar con explotación moderada y racional de .los recursos naturales renovables y no renovables, fomentando la soberanía alimentaria de las comunidades shuar del cantón Paquisha.

Así mismo, este estudio revela las condiciones socioeconómicas de esta nacionalidad asentada en el Cantón Paquisha. Por tanto esta experiencia, para su comprensión tuvo como enfoque contribuir a la recuperación de la cultura shuar, su entorno y sus costumbres ancestrales; mediante el fomento y fortalecimiento a los programas de desarrollo y conservación. Por ello, el presente trabajo investigativo se lo implementó para el cumplimiento de los siguientes objetivos:

- Evaluar la agrobiodiversidad de las ajas shuar aún existentes, en comunidades del Cantón Paquisha de Zamora Chinchipe.

- Determinar los factores principales relacionados con la perdida de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar del Cantón Paquisha.

- Proponer un plan estratégico para el manejo y conservación de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar del Cantón Paquisha.

2. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. Fundamentación Histórica del Desarrollo Rural del Cantón Paquisha.

La consolidación definitiva de lo que hoy es el novel cantón Paquisha, tiene su recorrido histórico desde los años 400 AC. Y 1500 DC., con la integración de los pueblos Shuar en los valles de Zamora, Bomboiza y Nangaritza. La época de la colonización proviene desde los años 1500 DC, hasta los actuales días por el descubrimiento y explotación de los yacimientos auríferos en Conguime, Chinapintza y el Zarza posteriormente; distinguiéndose entre los primeros colonos a don Julio Pizarro y don Draucín Calva que habrían llegado por el año 1930 (Karsten 2000).

El periodo de transición histórica (1980 – 1982) se consolida por la guerra de Paquisha con el Perú y su erección a la categoría de parroquia mediante decreto ejecutivo No.-287; RO, del 16 de julio de 1982. Finalmente por estrategia nacional, veinte añas más tarde Paquisha se consolida como cantón mediante decreto ejecutivo No 2002-87- R.O. No 689 del 23 de Octubre del 2002, siendo Presidente Constitucional del Ecuador, el Dr. Gustavo Novoa Bejarano. El Año inmediato 2003 se instala el primer Gobierno Municipal recayendo la dignidad de primer Alcalde del Cantón Paquisha al Sr. Prof. José Bolívar Jaramillo (Gad Provincial 2012).

2.1.1. Origen del Nombre de Paquisha

El nombre de Paquisha proviene del término Shuar Paquesh, que significa “Mujer Shuar bonita” Paquisha se deriva de los términos Shuar: **Paqui:** que

significa zajino y **Sha**: que significa maíz. En síntesis, Paquisha significa “tierra de maíz y de zaginos. (Gad Paquisha 2014).

2.2. Aspectos Físicos Cantonales

El Ecuador siendo uno de los países con menor superficie de la región (256.370 km2) alberga la mayor biodiversidad del mundo entero, la cual se concentra especialmente en la región de la Amazonía. La misma que representa la mitad del territorio nacional (130.035 Km²). El 38 % de la superficie del país es bosque húmedo tropical. En la Amazonía viven 224.300 personas pertenecientes a Pueblos Indígenas y representan el 1.64% de un total de 13.625.069 habitantes. También se los conoce como Nacionalidades, las cuales demandan como territorios propios una superficie de 6.308.000 hectáreas, que equivale al 25 % del territorio nacional y 64 % de la Amazonía Ecuatoriana. Hasta ahora han sido tituladas 3.703.497 hectáreas, mientras que otras 2.352.277 has están en posesión de las nacionalidades pero aún no han sido debidamente legalizados. Desde la firma del Tratado de Paz de Itamaraty (Brasilia, 1998) con el Perú, una franja fronteriza de 40 km dejó de estar a cargo de las fuerzas armadas y se abre la posibilidad de que sean restituidas y tituladas como parte de las tierras demandadas por los Pueblos Indígenas (Maza 2011).

Existen 40 Áreas Protegidas, que conforman el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) regulado por el Ministerio del Ambiente, y cubren 48.077 Km2, es decir un 18,7 % de la superficie del país. De esas áreas, 15 se superponen con territorios indígenas, lo que equivale al 37,5 % del total de las áreas nacionales protegidas. El trabajo y lucha constante por un legítimo

reconocimiento de las nacionalidades con el paso del tiempo ha dado sus resultados y hoy tienen iguales derechos como seres humanos (MAE 2010).

2.3. La Organización Socio-política, cultural

Los Shuar han sido un pueblo guerrero, antiguamente tenían la costumbre después de sus guerras practicar el rito de la reducción de la cabeza de sus enemigos, conocido como **"tzantza"** a fin de poder preservarla como trofeo, han sido generalmente conocidos en forma despectiva como jíbaros o salvajes. En la actualidad los indígenas rechazan y se han autodenominado shuar que significa, gente o persona. Se caracterizan por ser amables y hospitalarios.

El Idioma que generalmente predomina es el Shuar-Chicham (Perteneciente a la lengua lingüística jivaroano.

La Organización Socio-política de la familia constituye la unidad de reproducción biológica, económica, social, política y cultural más importante entre los Shuar, sus miembros se encuentran unidos por lazos de sangre y conformados por familias ampliadas. La poligamia o matrimonio de un hombre con varias mujeres, preferentemente sororal, es decir con las hermanas de la esposa (sus cuñadas), y el levirato (matrimonio con la viuda del hermano) han sido entre los Shuar las reglas tradicionalmente aceptadas. El número de esposas dependía de las cualidades del hombre; éste debía ser un valiente guerrero, trabajador, buen cazador, demostrar su honradez y veracidad; los futuros suegros juzgaban si estas cualidades se cumplían para poder autorizar el matrimonio. Hoy son pocos los hombres que tienen dos mujeres, ese privilegio lo tienen casi siempre los ancianos guerreros y los shamanes.

Las familias se aglutinaban en "vecindarios dispersos", cuya unidad conformaba una comunidad. Actualmente han adoptado el nombre jurídico de "centros". La unión de varios centros conforma organizaciones más amplias, las asociaciones, que se encuentran agrupadas en federaciones, estructura socio-política a través de la cual establecen las relaciones externas (Juncosa 1999).

Entre las principales actividades están la elaboración de artesanías a base de semillas de cumbia, ajulemos, san pedro, nupis, adornadas con plumas de aves, huesos, carrizos, entre las cuales resaltan los aretes, manillas, collares, tawasap, carteras, cinturones, cestos, lanzas y otros. Tradicionalmente la vestimenta de la mujer Shuar es el “karachi” y el hombre vestía una falda llamada “itip” una especie de lienzo de líneas verticales de colores morado, rojo, negro y blanco, tinturados con vegetales, que se envuelven de la cintura hasta el tobillo y va sostenida con una faja. Antes, vestían el Kamush, hecho con corteza de árbol machacada.

Su arreglo corporal se complementa con una gran variedad de coronas de plumas de tucanes y otras aves y pinturas faciales con diseños de animales, pues creen que así, estos les transmiten su fuerza y poder. Para las fiestas de la Tzantza y la culebra, se pintan su cuerpo con diseños que representan a sus animales sagrados. (Gad Provincial 2012).

2.4. Economía de la nacionalidad shuar

Se basa principalmente en la horticultura itinerante de tubérculos, complementada con la caza, pesca y la recolección de frutos e insectos.

Utilizan el sistema de cultivo de roza y quema. Cultivan yuca, "papa china", camote, maní, maíz, palma de chonta y plátano. El cuidado de la parcela y también la recolección, la preparación de la chicha y la cocina le corresponden a la mujer; la caza y la pesca al hombre.

De acuerdo a (Wisum 1999) **"El Aja Shuar"** es el espacio de aprendizaje familiar y comunitario, es un escenario de integración con la naturaleza que provee de vida tanto material como espiritual. Allí los seres inmateriales conviven con la energía de la tierra, con el poder de los minerales y las rocas este poder se resume y se integra a los productos vegetales del aja.

Según el artículo (Cultura Alimentaria de la Nacionalidad Shuar y Pueblo Kichua Saraguro 2011) resalta que el **Aja shuar es una huerta de cultivo mixto, allí se siembran plantas frutales, alimenticias, medicinales, venenosas y ornamentales conocido también como chacra, huerta o términos técnicos como unidad de producción agropecuaria (UPA)**. En la época pasada, la familia shuar migraban de un territorio a otro, por lo tanto no existían comunidades integradas por varias familias, esto motivado por la necesidad de búsqueda de alimentos, más oportunidades para la caza y la pesca, se promovía la migración, sin embargo en un lugar donde tomaban posesión del nuevo territorio, habría sido ocupado por una familia de un área aproximado a una cuadra de bosque, que luego de la tala con sus propios instrumentos y herramientas construían su propia huerta que se denomina como aja shuar. El trabajo inicial lo realizan los varones, es decir rozar y tumbar los árboles, allí debe permanecer hasta que la montaña este seca, antes de

sembrar proceden a quemar toda la superficie, de esta manera queda despejado el suelo (Trujillo y Cuesta 1999).

Siendo el aja shuar el componente elemental para la vida y fuente de alimentación con lo que produce la tierra, se complementa la alimentación básica que es de la caza y la pesca, por ello, la mujer era responsable de la siembra, como también del mantenimiento de las áreas cultivadas y mantener libre de malezas, mientras que el rol del varón concluye como su responsabilidad realizar la tala y la quema del bosque.

De acuerdo a (Pohle y Reinhardt 2004), alrededor de la casa shuar como responsabilidad de la mujer consistía en sembrar todas las plantas alimenticias, siendo la yuca la fuente de alimento básico. Además, dentro del aja shuar se combina los cultivos con plátanos, papa china, caña, guineos, zapallo, namuka, sanko, camote, wanchupa, tzampu, kakucha, barbasco, masu, cacao, chonta, frejol, chiki, maya o zanahoria, ají, piña, namu, naranjilla y otros que debían ser sembrados de manera para beneficiarse entre ellos que facilite la cosecha, aprovechamiento de nutrientes para el suelo y otros factores que muy adecuadamente la mujer maneja. También lo describe el Ministerio de Salud de Zamora Chinchipe 2011.

2.5. Creencias, Fiestas y Ritos

La mitología shuar está estrechamente vinculada a la naturaleza y a las leyes de Universo, y se manifiesta en una amplia gama de seres superiores relacionados con fenómenos tales como la creación del mundo, la vida, la muerte, y las enfermedades. Los principales son Etsa que personifica el bien

en lucha contra el mal Iwia, que siempre están en continua lucha para vencer el uno sobre el otro; Shakaim de la fuerza y habilidad para el trabajo masculino; Tsunki, ser primordial del agua, trae la salud; Nunkui causa la fertilidad de la chacra y de la mujer (Harmer 1972).

En el cultivo de la huerta, daban el poder del crecimiento de las plantas a Nunkui, quien además se encargaba de enseñar a la mujer shuar a sembrar.

.El Arútam es considerado como un espíritu clave para los varones, porque creen les da más potencia y fuerza. Piensan que quien posee un Arútam, no puede morir sino de enfermedades contagiosas. Los niños comienzan a buscar este espíritu en la selva desde los seis años de edad. En la cultura de la selva, los elementos de la Naturaleza guían la vida de sus habitantes.

La palmera de chonta, su fruto maduro, representa el mito del Uwi. Éste señala la estación de la abundancia en la selva. En la cosecha de sus frutos se celebran rituales con ruegos a Uwi. Piden que fermente la chicha de chonta, dé fertilidad a los animales, a las plantas y vitalidad al hombre. Si estos ritos son celebrados muy ceremoniosamente, se cumplirá con todo lo pedido; de lo contrario vendrá escasez de alimentos y muerte (Ministerio de la Cultura 2009) La secuencia del día y la noche en la mitología de los shuar la relacionan con la victoria. El chamán, llamado uwishin, es una especie de sacerdote mediador con el mundo sobrenatural y a la vez es un líder político. La nacionalidad shuar celebra las siguientes fiestas.

La Fiesta de la Chonta, Se celebra cada año en el mes de agosto por la prosperidad conseguida a lo largo de este tiempo, en cuanto a siembra, cosecha y al ciclo vital de las personas.

El Rito de la Cascada Sagrada*:* Tiene una profunda significación en el pueblo Shuar, a través de este rito solicitan al ser supremo Arutam, para que les otorgue poder, energía positiva para su futura sobrevivencia.

La celebración del Rito de la Culebra*:* Esta práctica cultural se realiza solamente cuando hay mordedura de la culebra, convirtiéndose en una ritualidad que tiene como finalidad, rendir un homenaje por la salvación de la muerte del accidentado y para ahuyentar a las serpientes y evitar futuras mordeduras.

Intervención del Uwishin*:* Es una persona sabía que se dedica a curar a los enfermos y a cuidar a los miembros que integran la comunidad. Por ningún concepto el verdadero Uwishin causa daño al prójimo, salvo aquellos que lo ejercen por vengarse de conflictos generados por guerras o discordias familiares. También el Uwishim cumple el papel de identificar a las personas que causan daño y les da instrucciones para que se prevengan de sus enemigos.

La Fiesta del Ayahuasca se celebra en el mes de enero con la caminata a las cascadas y montañas sagradas (Ministerio de la Cultura 2009).

2.6. Agro biodiversidad de la producción agrícola y pecuaria de las familias shuar

La agrobiodiversidad o diversidad agrícola, constituye una parte importante de la diversidad y engloba todos los elementos que interactúan en la producción agrícola: los espacios cultivados o utilizados para la creación de animales domésticos, las especies directa o indirectamente manejadas, como las cultivadas y sus parientes silvestres, las hierbas dañinas, las parásitas, las pestes, los polinizadores, los depredadores, los simbiontes (organismos que hacen parte de una simbiosis, o sea, que viven con otros), etc. y la diversidad genética a ellos asociada (también llamada diversidad intra específica, es decir, dentro de una misma especie).

La agrobiodiversidad es esencialmente un producto de la intervención del hombre en los ecosistemas: de su capacidad de invención y creatividad en la interacción con el ambiente natural. Los procesos naturales, los conocimientos, prácticas e innovaciones agrícolas, desarrollados y compartidos por los agricultores, son un componente clave de la agrobiodiversidad. Las prácticas de manejo, cultivo y selección de especies, desarrolladas por los agricultores desde hace 10 mil a 12 mil años, fueron responsables, en gran parte, por la enorme diversidad de plantas cultivadas y de agrosistemas y, por tanto, no se puede tratar a la agrobiodiversidad disociada de los contextos, procesos y prácticas culturales y socioeconómicas que la determinan y condicionan. Por eso, además de la diversidad biológica, genética y ecológica, hay autores que agregan un cuarto nivel de variabilidad: el de los sistemas socioeconómicos y culturales que generan y construyen la diversidad agrícola (GESOREN – GIZ 2011).

Las especies más usadas en los pueblos indígenas, en Ecuador existe una gran diversidad de recursos vegetales útiles, muchos de los cuales tienen usos compartidos, es decir, son usados por pueblos diferentes, como lo demuestran las 25 especies alimentarias y las 17 especies medicinales usadas de manera casi general por pueblos indígenas y sociedades rurales. Entre las principales especies consumidas por diez pueblos indígenas y una comunidad rural de colonos mestizos se pueden mencionar el achiote (*Bixa orellana*), ají (*Capsicum annuum*), papaya (*Carica papaya*), guaba (*Inga edulis*), yuca (*Manihot esculenta*) y guayaba (*Psidium guajava*). Por otro lado, al comparar las plantas medicinales empleadas por nueve pueblos indígenas y una comunidad rural de colonos mestizos se determinó el uso común del paico (*Chenopodium ambrosioides*), hierbaluisa (*Cymbopogon citratus*), tía Tina (*Scoparia dulcis*), ortiga (*Urera baccifera*) y hierba mora o verbena (*Verbena litoralis.*

Otro caso de uso cosmopolita es el de la cinchona (*Cinchona spp*.), un árbol endémico de los bosques andinos del sur de Ecuador. Éste ha sido y sigue siendo utilizado para el tratamiento de la malaria o paludismo, enfermedad que afecta a 200 millones de personas en los países tropicales (Centeno, 1993, citado por Ríos, 1998). La corteza de varias especies de cinchonas sirvió para extraer la quinina, empleada luego como modelo para preparar drogas sintéticas como la cloroquinina, la quinacrina y la primaquina, que son la base de varios medicamentos (Pohle y Reinhardt 2004).

2.7. El conocimiento indígena de las plantas y su utilización entre los Shuar de la selva tropical de la montaña más baja en el sur de Ecuador.

Las comunidades Shuar tienen un conocimiento amplio del medio ambiente. Sus prácticas y sistemas de uso de la tierra, se basan en cortar y quemar la horticultura, la cría, caza y recolección de animales – un sistema bien adaptado con el medio ambiente ecológico del bosque tropical montano bajo. La recolección de plantas es esencial para la subsistencia económica de los Shuar y juega un papel importante dentro de su cultura material y espiritual. El inventario actual del uso tradicional de plantas nativas incluye 120 especies de plantas. La mayoría de estas plantas son usadas para la comida (27%), material de construcción (23%) y medicina (16%). La seguridad alimentaria de los Shuar depende principalmente del cultivo en el bosque y en las huertas familiares (chacras, huertas). Las huertas contienen una gran diversidad de especies y clases de plantas. Un total de 185 especies y clases de plantas nativas y cultivadas fueron identificadas. El uso principal es para comida (58%) y medicina (22%) (Gonzales 2002).

2.8. La interculturalidad y la cultura como ejes transversales en la política pública

La transversalización de la interculturalidad como principio orientador del Estado ecuatoriano es una de las deudas pendientes de los últimos anos. La interculturalidad se vincula con el campo de la salud, en el que la Constitución exige el respeto al principio de interculturalidad en la provisión de servicios (art. 32). En el campo de la educación, en el que la interculturalidad también marca el proceso educativo, no solo debemos asegurar, como manda la Constitución

(art. 343), que se incluya en los currículos de estudio la enseñanza de al menos una lengua ancestral, sino también que los contenidos curriculares reflejen la diversidad de saberes e historias de nuestro país y del mundo. En el marco de la economía, el cambio de patrones de comportamiento deberá romper con la herencia neoliberal del individualismo y la competencia para construir hábitos y modos de producción regidos por principios de solidaridad, reciprocidad y cooperación, construyendo así un sistema económico social y solidario (art. 283) (Plan Nacional de Buen Vivir 2013).

3. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. MATERIALES

3.1.1. Materiales de oficina

- Hojas A4
- Computadora
- Esferos
- Lápiz
- Calculadora
- Borrador
- Cuaderno
- Impresora

3.1.2. Materiales de Campo

- Tablero
- Esferos
- Lápiz
- Encuestas
- Cámara fotográfica
- Motocicleta
- Borrador

3.2. Ubicación y descripción del área de estudio

El área rural es definida como aquella zona geográfica que está ubicada dentro del Valle del Nangaritza. El área de estudio abarca dos Parroquias Rurales: Bellavista y Nuevo Quito respectivamente, además la Parroquia Urbana de Paquisha.

El cantón Paquisha se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas: 78º, 40', 27" de longitud oeste y 3º, 56',00" de latitud sur, provincia de Zamora Chinchipe, región sur del Ecuador (Gad Cantón Paquisha 2001). Posee una extensión de 345.57 Km2 (34.557 Has), circunscritos dentro de los siguientes límites:

NORTE: Con el cantón Yantzaza
SUR: Con el cantón Nangaritza
ESTE: Con el Perú
OESTE: Con el cantón Centinela del Cóndor

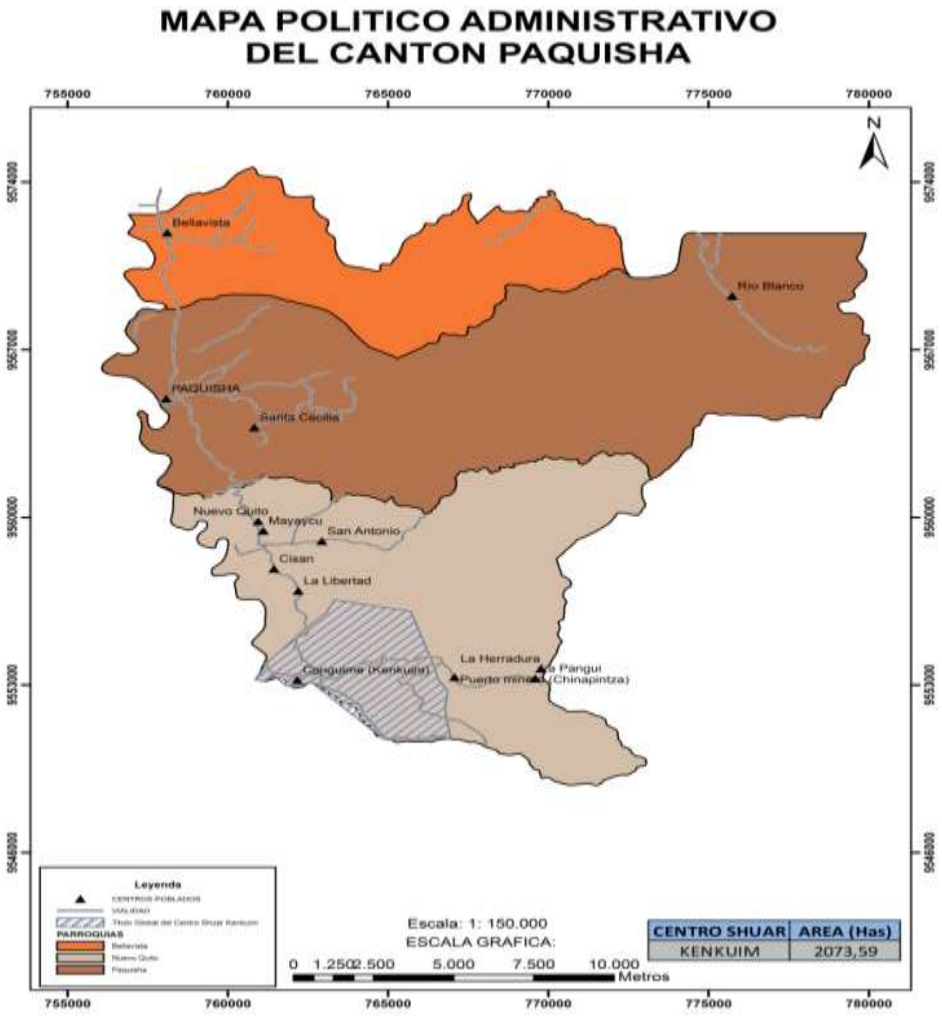

Figura 1. Mapa de división político administrativa del cantón Paquisha y ubicación de las parroquias. (fuente: Municipio de Paquisha 2012).

3.3. METODOLOGIA

3.3.1. Determinación de la agrobiodiversidad de las ajas shuar, en comunidades del Cantón Paquisha.

Para conocer el estado de la agrobiodiversidad de las ajas shuar y poder realizar las evaluaciones de las ajas shuar aún existentes, en comunidades del Cantón Paquisha de Zamora Chinchipe, se evaluaron una seria de variables, a) Identificación del estado actual de la agrobiodiversidad, en las chacras o ajas

de cada una de las cinco comunidades, b) Número de especies existentes, de acuerdo a su uso, c) Productos que tienen mayor consumo. Esta información se la recopiló mediante observación de campo, con el propietario, entrevistas y encuestas a la comunidad.

- **Diseño y Tamaño de la Muestra**

El diseño de la muestra constituye en un diseño no-experimental, debido a que se basa en la observación de las variables según como revelen las encuestas. El tamaño total de la muestra se ha calculado según el número de habitantes shuar existentes en el Cantón Paquisha.

- **Fórmula para determinar la muestra**

$$n = \frac{4.P.Q.N}{4.Q.P + (N-1)E^2}$$

Dónde:

n= Tamaño de la muestra.

N= Tamaño de la población

4= Estadístico que prueba al 95% de confianza

E^2= Máximo error permisible (10%)

P= Probabilidad de éxito (0,5)

Q= Probabilidad de fracaso (0,5)

Partiendo de la fórmula de muestreo de proporciones para poblaciones finitas o conocidas es posible calcular el tamaño de la muestra requerido para garantizar la normalidad estadística de los resultados para ello se sustituyeron los valores de los datos para así obtenerla. Asumiendo un error máximo permisible de 0,10, una probabilidad de éxito y fracaso de 0,5 usando un estadístico que prueba un nivel de confianza de 95%.

$$n = \frac{4.P.Q.N}{4.Q.P + (N-1)E^2}$$

$$n = \frac{4(0{,}5)(0{,}5)(619)}{4(0{,}5)(0{,}5) + (619-1)(0{,}15)^2}$$

$$n = \frac{619}{1+14}$$

$$n = \frac{619}{10{,}27}$$

$$n = 60{,}27 \,//.$$

La muestra que se tomó es de familias shuar que debían ser encuestadas para levantar la información de los objetivos en estudio, por lo tanto en el cuadro 1 se muestra el número de encuestas realizadas por cada una de las comunidades shuar existentes en el cantón Paquisha.

Cuadro 1. Comunidades en estudio y número de encuestas realizadas

COMUNIDAD	TOTAL
CHICHIS	18
SAN ANTONIO DE MAYAICU	11
SAN LUIS	16
LA LIBERTAD	5
CONGUIME	10
TOTAL	**60**

3.3.2. Identificación del estado actual de la agrobiodiversidad, en las ajas de cada una de las siete comunidades.

Para la determinación del estado actual de la agrodiversidad en las 5 comunidades shuar del cantón Paquisha, se tomó en cuenta información relevante para la investigación misma que fue levantada en las cinco comunidades shuar siendo importante conocer: Número de personas que integran una familia Shuar; Cuál es la actividad productiva Familiar; Valor que percibe diariamente por la actividad; Forma de convivencia; Numero de Ajas Shuar por familia; Destino de productos del Aja Shuar; Preparación del terreno para implementar el Aja Shuar; Forma de trabajos en el Aja Shuar. Que tiempo conserva el aja o chacra shuar

3.3.3. Número de especies existentes, de acuerdo a su uso. Productos que tienen mayor consumo

Variedades que cultiva en el aja shuar; plantas frutales; comestibles; maderables.

3.4. Determinación de factores principales relacionados con la perdida de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar

Para determinar los factores que inciden en la perdida de agrodiversiodad de las comunidades shuar se planteó algunas preguntas dentro de la encuesta como: Cuáles son los principales factores que han influido en la pérdida de la agrobiodiversidad del territorio shuar del Cantón Paquisha**;** causas de la perdida de especies tradicionales del aja shuar; en qué forma cree que se debería intervenir en el territorio para el apoyo a la conservación de su territorio; han recibido apoyo de algunas instituciones en el fomento y conservación de la agro biodiversidad.

3.5. Proponer un plan estratégico para el manejo y conservación de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar del Cantón Paquisha

Con la información recopilada se determinara estrategias a corto y a mediano plazo mediante la elaboración de un plan estratégico el cual se encargara de dar alternativas basadas en las realidades locales el mismo que contara. Con estrategias basados en técnicas para establecer formas conceptuales aplicables a las realidades de las comunidades shuar:

El primer paso será la de definir un **antecedente y marco conceptual** para tener una radiografía actual de las comunidades intervenidas.

- **Conocer problemática actual**, es decir realizar un análisis de la problemática de las comunidades que nos permite tener una visión clara

del estado en que encuentra las comunidades en cuanto al tema de conservación y la agrobiodiversidad con esta información nos permitirá establecer estrategias dentro del plan estratégico a realizarse dentro del estudio

- **Identificación de actores** esto permitirá conocer con que se cuenta y poder establecer estrategias para una intervención de acuerdo a una necesidad de las comunidades, la cual debe ser en forma ordenada, planificada y coordinada

- **Definición de los problemas;** Determinar la problemática sectorial es de vital importancia para definir las alternativas de intervención estratégicas, buscando así soluciones al deterioro de la agro biodiversidad de la flora y fauna de las comunidades shuar del Cantón Paquisha

- **Análisis de la problemática por niveles**, Se defino tres niveles:

1. Un primer nivel micro, es decir aquellos que tienen una relación directa con las comunidades shuar y son problemas con un nivel de complejidad menor aunque no significa que su solución sea inmediata ni fácil
2. Un segundo nivel meso, donde se refiere a los problemas relacionados con las organizaciones e instituciones que actúan a nivel cantonal, provincial y que su solución dependerá de las relaciones interinstitucionales o de las coordinación establecidas
3. Un tercer nivel macro, que tiene que ver con las relaciones políticas nacionales así como con el marco legal en que opera las comunidades

shuar, las cuales son de difícil intervención pero que inciden de manera directa en la soberanía alimentaria de sus familias

- **Definir el Mapa estratégico;** donde se da a conocer los principios del plan estratégico, como la transparencia, apoyo mutuo, solidaridad de comunidades shuar y la participación con equidad de género, estos principios no permitirá conocer cómo deben ser los rectores de las acciones que emprenden las comunidades shuar a nivel socio organizativo y de cada una de las instituciones públicas y privadas que se juntan para la ejecución del plan

- **Establecer la misión;** esto nos permitió conocer las realidades actuales y cómo podemos ser más objetivas para poder establecer potencialidades dentro del plan estratégico

- **Establecer la visión;** con la presente investigación se estableció una proyección para definir estrategias y propuestas claras para llegar a un fin con resultados objetivos para las comunidades shuar del cantón Paquisha

- **Definición de políticas; e**ste eje del plan estratégico es muy importante ya que nos permitirá establecer políticas coyunturales que vayan al fortalecimiento de las cinco comunidades del Cantón.

- **Definición de Estrategias para los Componentes; s**e definió tres componentes el cual estará definido por estrategia con la finalidad de fortalezcan el plan estratégico y se pueda ser aplicable al medio de las comunidades shuar.

- **Componente transversal;** el cual estableció definir coyunturalmente el de lograr el financiamiento y la administración eficiente de los recursos para la sostenibilidad de la planificación estratégica planteada.

- **Elaboración, matrices de planificación estratégica;** esto permitió definir la proyección de intervención valorada por cada componente y en propuestas técnicas que pueden ser ejecutables dentro de las comunidades Shuar del cantón Paquisha.

4. RESULTADOS

La presentación de los resultados seguirá el orden propuesto en los objetivos de la investigación; es decir se iniciará presentando información relacionada sobre la evaluación de la agrobiodiversidad de las ajas shuar aún existentes, en comunidades del Cantón Paquisha de Zamora Chinchipe, como también determinara los factores principales relacionados con la perdida de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar del Cantón Paquisha. Con la información obtenida se elabora un plan estratégico para el manejo y conservación de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar del Cantón Paquisha

4.1. Identificación del estado actual de la agrobiodiversidad, en las ajas de cada una de las siete comunidades

En las 60 familias shuar de las cinco comunidades antes indicadas se hace conocer los siguientes resultados de acuerdo a los parámetros en estudio

4.1.1. Personas que integran una familia Shuar.

Con relación al promedio de personas que conforman una familia shuar en el Cantón Paquisha, se aprecia que tanto entre jóvenes, adultos y niños existe un promedio de 7 personas que integran una familia Shuar, además se notó que existen muchas familias cuyos jefes de hogar son jóvenes o adolescentes. Siendo familias shuar de un alto número de integrantes y el número es más alto en edad niñez lo cual significa que la fuerza laboral es baja En la figura 2,

se hace conocer cómo está conformada una familia shuar: en las cinco comunidades donde se realizó el estudio

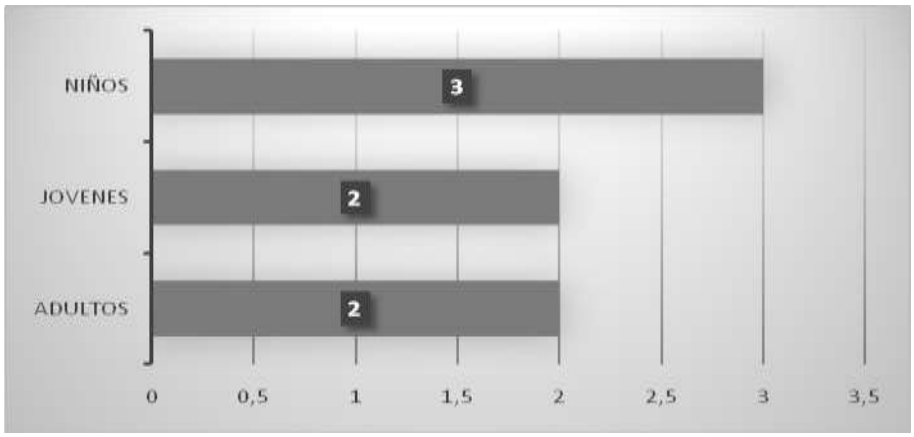

Figura 2. Promedio de miembros que conforman una familia shuar

4.1.2. Actividad Familiar

Siendo un factor importante conocer a que actividad se dedican los miembros de la familia shuar se propuso parámetros de estudio para definir las actividades basadas en conocimientos ancestrales como la agricultura, ganadería, minería, extracción de madera, y albañilería los resultados obtenidos se presentan en la figura 3.

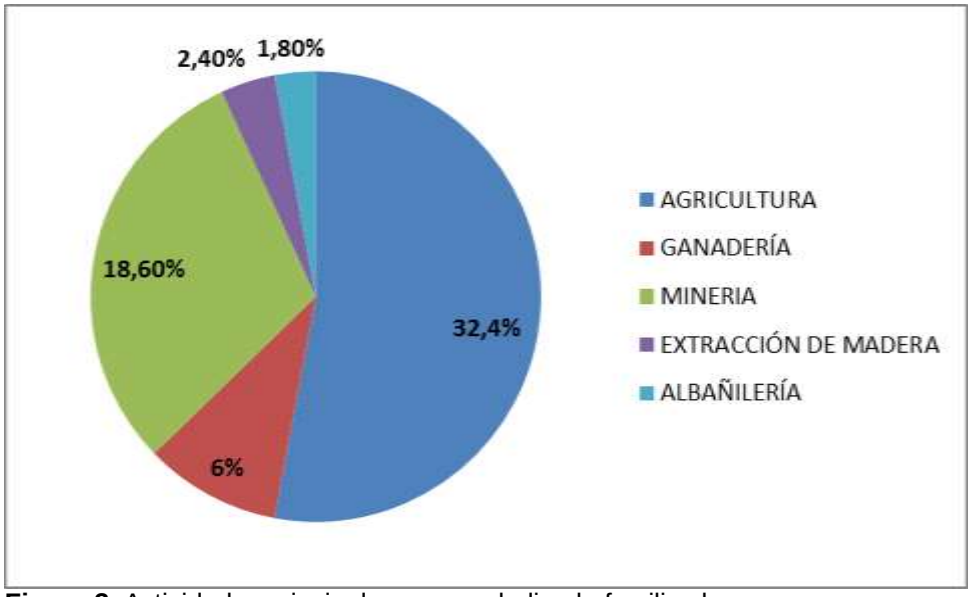

Figura 3. Actividades principales que se dedica la familia shuar

De los resultado de la investigación realizada se encontró que la mayor actividad de la familias shuar es la agricultura con el 32,4 %, pero también se observa un incremento en la actividad de la minería en forma artesanal con el 18,6% que representa un grupo importante que da como resultado que la actividad minera en el cantón está en constante crecimiento.

Cabe resaltar que dentro de las personas que se dedican a la agricultura son quienes también realizan la actividad de la caza y la pesca, también es importante señalar que el 6 % de la familias shuar están dedicadas a la ganadería lo cual se pude decir que es una actividad mixta siendo lo más representativas entre las cinco comunidades shuar donde se realizó el estudio.

4.1.3. Salario diario por actividad

Una prioridad del estudio es conocer la economía de cada familia para poder establecer los márgenes remunerativos por las diferentes actividades que realizan los shuar cuyos datos se presentan en la siguiente figura.

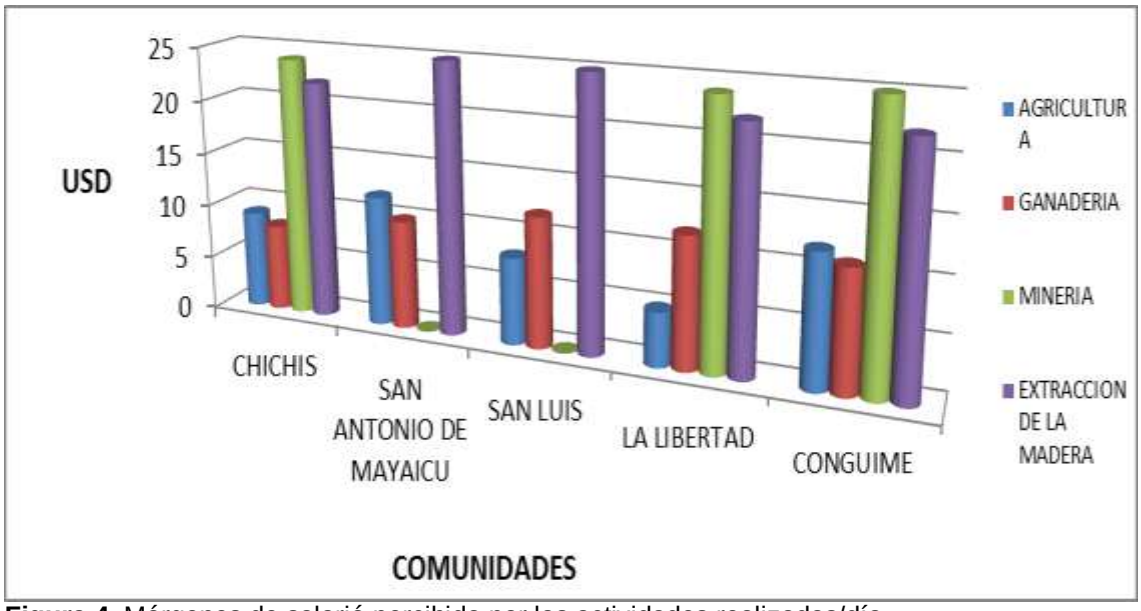

Figura 4. Márgenes de salarió percibido por las actividades realizadas/día

El resultado obtenido sobre el salario diario que un trabajador percibe, es más remunerativa la actividad de extracción de minerales y madera que está en un rango entre 22 a 25 USD/día; aunque estas actividades no se las realiza frecuentemente ya que son ilegales y no se realiza conforme a las normas establecidas puesto que no cuentan con planes de manejo para su explotación. La actividad minera se realiza en el sector de Conguime del Cantón Paquisha y Guanguinza en el vecino Cantón Nangaritza por el cual reciben una remuneración de 25 USD/día y las actividades dedicadas al campo como la agricultura y la ganadería son menos remuneradas en las comunidades en estudio siendo desde 5 a 12 USD/día, lo que incide en el bajo interés de las familias shuar a dedicarse a estas actividades diarias de trabajo ya que no le permite cubrir la canasta básica familiar.

4.1.4. Forma de convivencia

Otro factor predominante es la forma de convivencia de las familias shuar y es muy importante citar que en la constitución de la República en su capítulo IV art. 57 Ltr, 4 y 11 hace mención “conservar la propiedad imprescriptible de sus tierras comunitarias, que serán inalienables, inembargables e indivisibles, estas tierras serán exentas de pago de tasas de impuestos” y “no ser desplazados de sus tierras ancestrales”; por lo tanto se analizó dos aspectos importantes para conocer la forma de convivencia; a) Vive en comuna y b)finca propia, además se destaca que la las familias shuar son nómadas debido a que pasan en diferentes comunidades por largos periodos de tiempo, en la figura 5 se muestra los resultados obtenidos

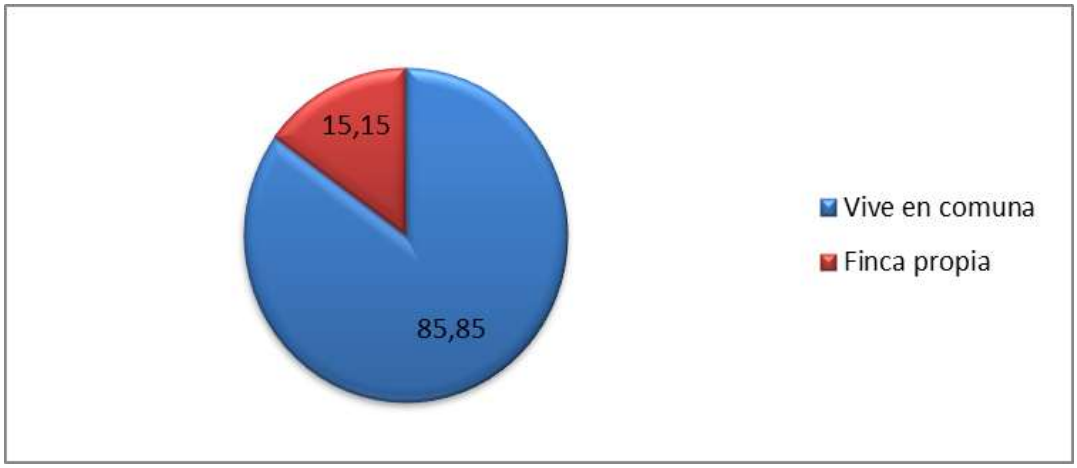

Figura 5. Forma de vida de las familias shuar en las cinco comunidades en estudio

De las comunidades en estudio el resultado obtenido es que el 85,8% de las familias shuar viven en terrenos comunales y el 15 % de familias shuar vive en terrenos propios, mientras que en asociación ninguna de las familias practica esta forma de vida; Lo cual deja evidenciar que varias familias han comprado los predios y tienen legalizada su tierra, existiendo una división de los derechos adquiridos de las comunidades ancestrales de acuerdo a la constitución de la Republica de Ecuador.

4.1.5. Ajas Shuar

Dentro del entorno ancestral de esta nacionalidad es cultivar las chacras, huertas o ajas shuar para la producción de sus alimentos y medicina, por lo tanto se analizó el número de ajas shuar que posee cada familia en cada una de las comunidades donde se levantó la información.

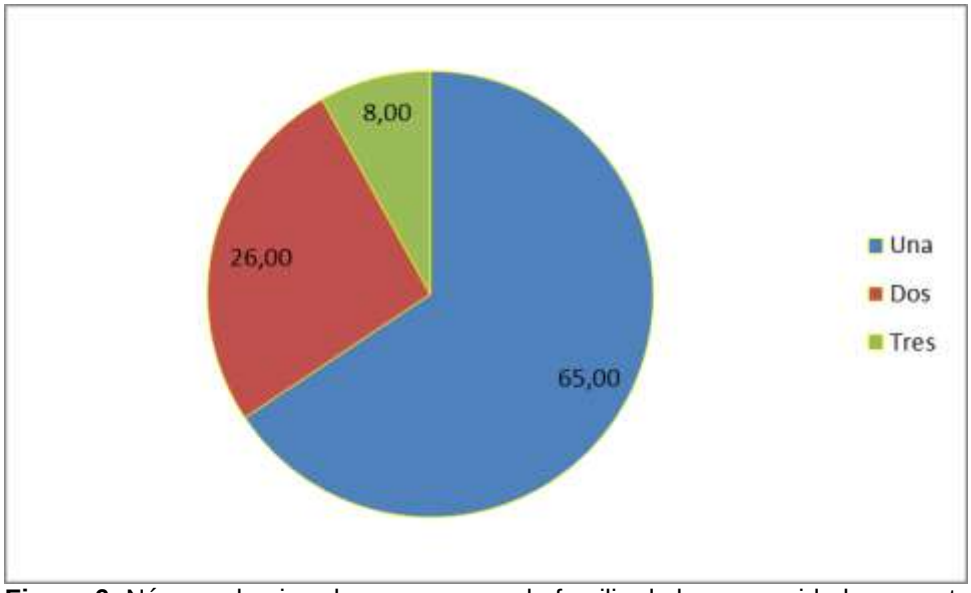

Figura 6. Número de ajas shuar que posee la familia de las comunidades en estudio.

Se puede evidenciar los resultados en la figura 6 que el 65% posee un aja shuar, esto se debe a que la tradición ancestral está desapareciendo y son muy pocas las mujeres que se dedican a las labores agrícolas tal y como era su tradición ancestral, lo que concuerda con la figura 5, donde nos demuestra que las familias están dedicadas a la producción agrícola y pecuaria en minina cantidad, esto conlleva a que se está perdiendo una gran cantidad de especies que fueron cultivadas por los shuar.

El 26, 7 % de las familias posee dos ajas shuar existiendo una gran agrobiodiversidad, la misma que puede estar en riesgo de desaparecer por la inestabilidad de las familias por buscar otras fuentes de ingreso para mejorar su economía familiar y solo el 8 % posee hasta tres ajas shuar demostrando que son familias que permanecen en sus comunidades y están dedicadas a la agricultura, ganadería así como también la caza y pesca.

4.1.6. Destino de productos del Aja Shuar

Es importante conocer a dónde va la producción de la chacra o aja shuar de las comunidades, para este análisis se tomó en cuenta tres aspectos: a) para el autoconsumo, c) para la venta, c) consumo y venta, cuyos resultados se presentan en la figura 07.

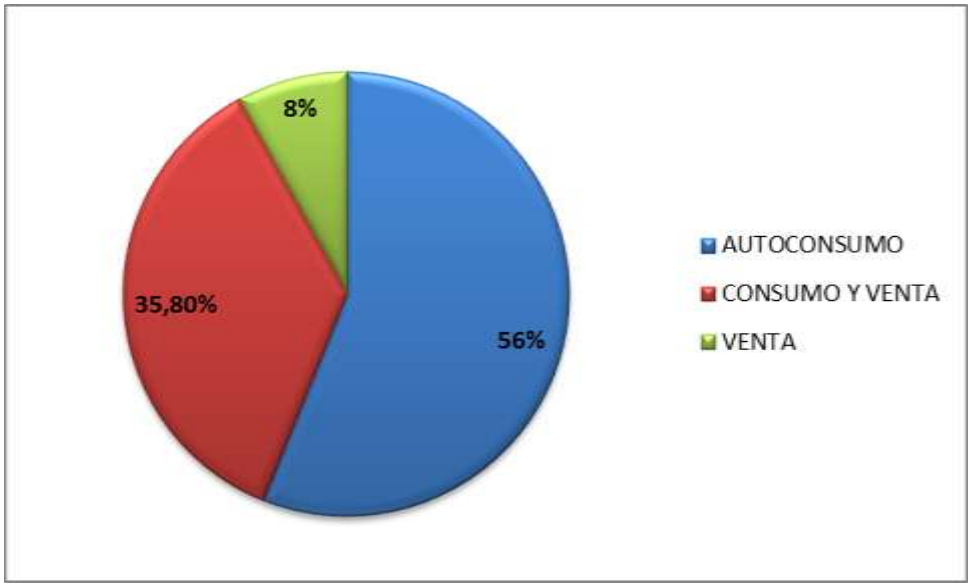

Figura 7. Distribución de productos del aja shuar en las cinco comunidades shuar.

De los resultados obtenidos, se observa que el 56 % de la familias destinan la producción del aja shuar para el autoconsumo familiar, el 35,8 % destinan su producción tanto para el autoconsumo y también para la venta y solo el 8 % destinan la producción del aja shuar para la venta de tal manera que viven de esta actividad, por lo tanto las comunidades ancestrales si mantienen en gran medida la tradición de las ajas o chacras esto demuestra que es un factor importante en la toma de decisiones, razón por la cual el gobierno y los GADs deben establecer políticas y estrategias para poder mantener los pueblos y las comunidades indígenas con sus culturas y formas de vida milenarias.

4.1.7. Preparación del terreno para implementar el Aja Shuar

Para determinar cómo se prepara el terreno para la implementación de la chacra o huerta se tomó tres aspectos como: a) quema, b) tala de bosque y c) otras formas de preparación del terreno, esto permitió conocer que en gran medida se está perdiendo gran parte de la agro biodiversidad de las zonas donde se implementa la aja shuar, por lo que en la figura.08 se presenta los resultados obtenidos.

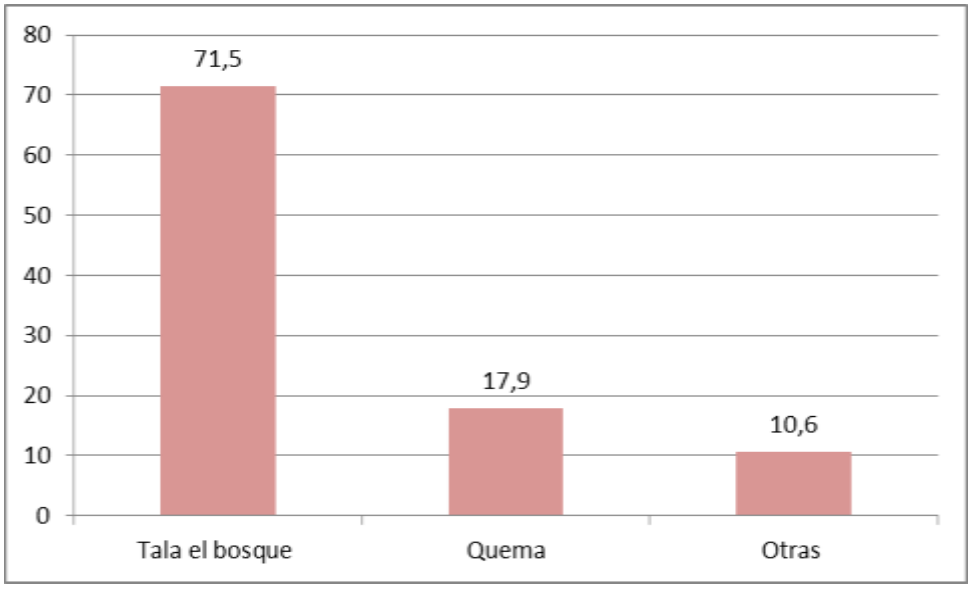

Figura 8. Adecuación de terrenos para el aja shuar en las cinco comunidades shuar del cantón Paquisha

El 71, 5 % de las familias que poseen ajas shuar practican el talado del bosque provocando la expansión de la frontera agrícola, lo que contribuye en gran medida a la pérdida de biodiversidad de la flora y fauna silvestre causando la alteración de los ecosistemas naturales, este resultado evidencia que el aja shuar es implementada de manera rotativa, lo que quiere decir que la tala del bosque continua para implementar nuevas chacras o ajas.

Otro resultado indica que el 17,9 % de los encuestados realizan la quema del bosque como una forma de preparación del terreno para la implementación de su aja, con esta mala práctica provoca la pérdida de microorganismos benéficos que son parte fundamental para la conservación de los ecosistemas y solo el 10,6 % no realizan ninguna de la actividades mencionadas pero mantiene sus ajas shuar, existiendo una relación entre hombre y medio ambiente, permitiendo la existencia de ecosistemas naturales sin alteración de la flora y fauna que existe en las zona donde se cultiva estas ajas o huertas.

4.1.8. Forma de trabajos en el Aja Shuar.

Para esta nacionalidad una de las formas de trabajo es de tipo comunitario o asociativo, es decir que cada familia presta su diario de trabajo como intercambio de una misma actividad, esta se realizara en cada una de las ajas shuar mediante una planificación o simplemente cuando la familia vaya a realizar sus trabajos dentro de su parcela o aja, por lo tanto en el figura 9 se presenta los resultados obtenidos con las siguientes preguntas: a) trabajos comunales, b) trabajos familiares, c) trabajo solo y d) otro tipo de trabajo.

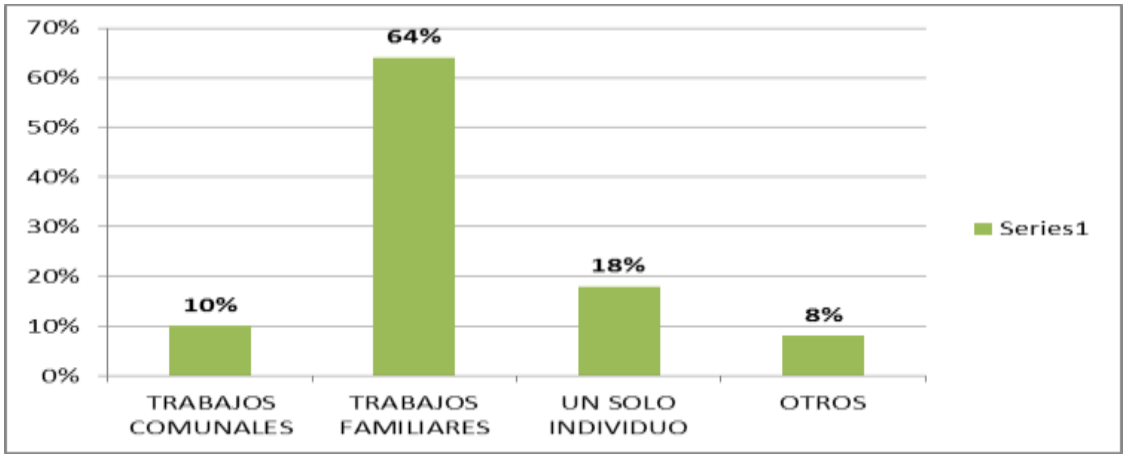

Figura 9. Forma de trabajar dentro del aja shuar en las cinco comunidades del cantón Paquisha

De acuerdo a los parámetros analizados se determinó que el trabajo se distingue de algunas formas de realizarlo, siendo que el 64 % del trabajo es de tipo familiar constituyéndose en el más representativo, el 18 % de las familias shuar realizan sus actividades sin la ayuda de los miembros de la familia si no que trabaja solamente el jefe o la jefa de hogar.

El 10 % de las familias mantienen una relación más ancestral realizando los trabajos en forma comunitaria, manteniendo la relación interna entre las familias y conservando la parte cultural de trabajar en forma asociativa mientras que solo el 8 % de las familias realizan sus trabajos de mantenimiento del aja o chacra shuar utilizando mano de obra contratada.

4.1.9. Tiempo de conservación del aja shuar.

Es importante conocer el lapso de tiempo que las ajas shuar son mantenidas por las comunidades ancestrales, esto permite contrastar como se está extendiendo la frontera agrícola, y para restablecer un bosque tendrá que pasar cientos de años para que su agro biodiversidad sea recuperada por lo cual se tomó el tiempo en años que conserva y mantiene su chacra o aja shuar.

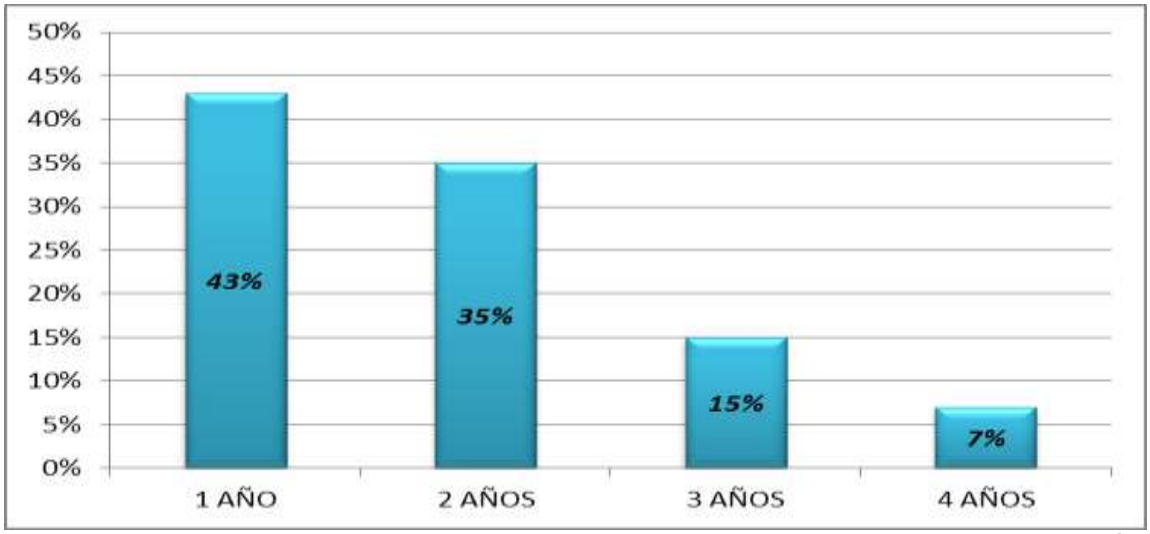

Figura 10. Tiempo que se conserva el aja shuar dentro de las cinco comunidades sur el cantón Paquisha

En los resultados obtenidos mediante la encuesta aplicada se tomó en cuenta el tiempo que conserva el aja shuar, obteniendo como resultado que el 43 % de la familias conserva su aja shuar de un año lo que quiere decir que fue implementada recientemente, por otro lado tenemos que el 50 % oscila entre dos y tres años y tan solo el 7 % tiene 4 años, lo que deja prever que las familias shuar cada año buscan nuevas áreas del bosque para poder establecer sus chacras, corroborando con la figura 11 donde nos demuestra que el 71, 5 % de las familias que poseen ajas shuar hacen el talado del bosque permitiendo extensión de la frontera agrícola.

4.1.10. Variedades que cultiva en el aja shuar

En la selva amazónica existe una gran variedad de especies agrícolas que existen en forma silvestre y otras cultivadas siendo mantenidas con la intervención de los shuar, por lo tanto es necesario conocer las principales variedades que se cultivan dentro de su aja shuar como: a) plantas medicinales, b) frutales, c) comestibles, d) maderables.

Primeramente se analizó las variedades de plantas medicinales que se siembran dentro del aja shuar, la misma que sirve como medicina con el uso de hiervas y otros productos ayudando en la prevención y cura de algunas enfermedades que diagnostica el shaman o brujo de la comunidad tal como se lo demuestra en la figura11.

a) Plantas medicinales

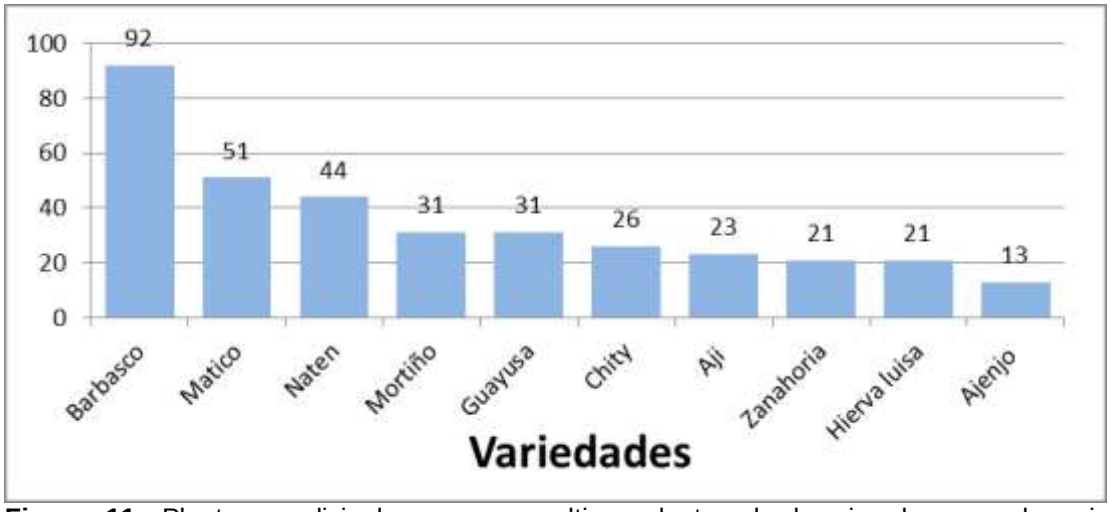

Figura 11. Plantas medicinales que se cultivan dentro de la aja shuar en las cinco comunidades del cantón Paquisha

Los resultados nos demuestran que el 92% de las familias shuar cultivan el barbasco *(Lonchocarpus utilis),* la misma que es utilizada por el shaman para la medicina natural, además sirve para la pesca como una activad cotidiana en la cultura de la familias shuar.

También se observa que el 44% cultivan la natema o Ayahuasca *(Banisteriopsis caapi),* que también es utilizada por los chamanes en la preparación de una bebida alucinógena llamada ayahuasca la misma que es utilizada en las curaciones o mesadas por su alto contenido de alcaloides, otra planta muy utilizada en la medicina es el matico *(Buddleja globosa)*, por su propiedad medicinal ayuda en la cicatrización de todo tipo de heridas, siendo utilizada en forma empírica o en infusiones, por estas razones las ajas shuar son muy importantes en la conservación de estas especies que también sirven para la industria farmacéutica. Otras especies como, aji *(Capsicum spp)*; mortiño *(Hesperomeles goudotiana);* ajenjo *(Artemisia absinthium);* zanahoria *(Daucus carota);* hierbaluisa *(Lippia triphylla)* y guayusa *(Ilex guayusa Loes)*

igualmente se cultivan y son utilizadas en la medicina tradicional del pueblo shuar.

b) Plantas frutales

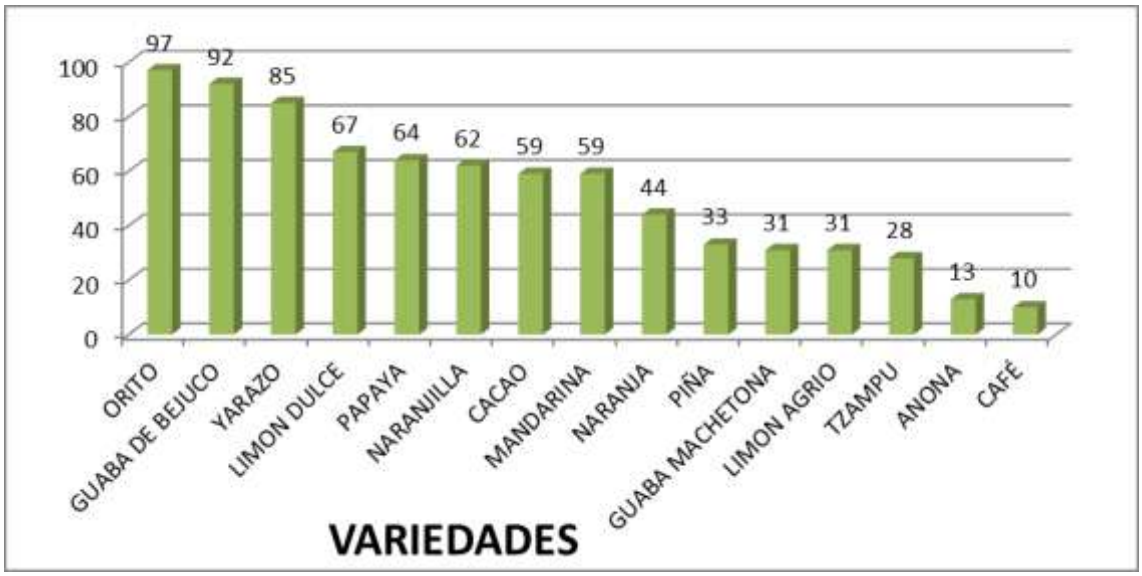

Figura 12. Plantas frutales que se cultivan dentro de la aja shuar

Se pudo evidenciar que el 97 % de las ajas shuar tienen cultivado el guineo orito(*Musa acuminata)*, el 92% tiene guaba de bejuco *(Inga spp)*, el 85 % yarazo *(Poutteria caimito)*; y otras especies como la papaya (*Carica papaya)*, cacao *(Theobroma cacao*), naranjilla *(Solanum quitoense)*, limón dulce *(Citrus aurantifolia)*, mandarina *(citru nobilis)*, que también son importantes dentro de la alimentación shuar, y forman parte de la producción de la finca la cual es utilizada como forma de subsistencia y el excedente se lo destina a la venta.

c) Plantas comestibles

Dentro del aja shuar existen plantas que son utilizadas para la alimentación de las familias, por lo tanto los resultados se los demuestra a continuación:

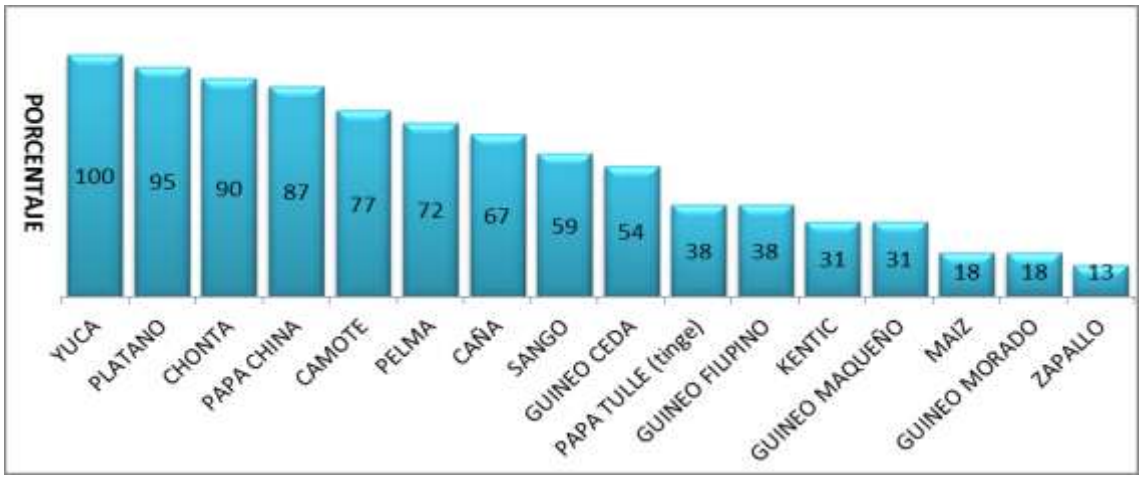

Figura 13. Plantas comestibles que se cultivan dentro de la aja shuar en las cinco comunidades del cantón Paquisha

En la investigación realizada se obtuvo los siguientes resultados: Del 90 % al 100% de las ajas shuar se cultiva la yuca *(manihot esculenta)*, plátano *(Musa paradisiaca)*, chonta (*Bactris gasipaes)* y como segundo grupo de importancia están desde el 60 al 89 % plantas como la papa china *(colocasia esculenta)* y otras especies como el camote *(Ipomoea batatas),* caña *(Saccharum officinarum),* plátano *(Musa acuminata, además* se cultivan en pequeñas proporciones especies del genero musa sp como son el guineo filipino, guineo maqueño, guineo morado, así como también el zapallo *(Cucurbita moshata)*, maíz *(Zea mays)* y otras perteneciente al grupo de las solanáceas, es decir que dentro de las ajas shuar existe una gran agrobiodiversidad de especies, cabe señalar que los más importantes como la yuca, plátano y chonta son la base fundamental en la soberanía alimentaria de la nacionalidad shuar y también sirven en la preparación de la bebida indispensable en las familias shuar como es la chicha de yuca y chonta.

d) Plantas maderables

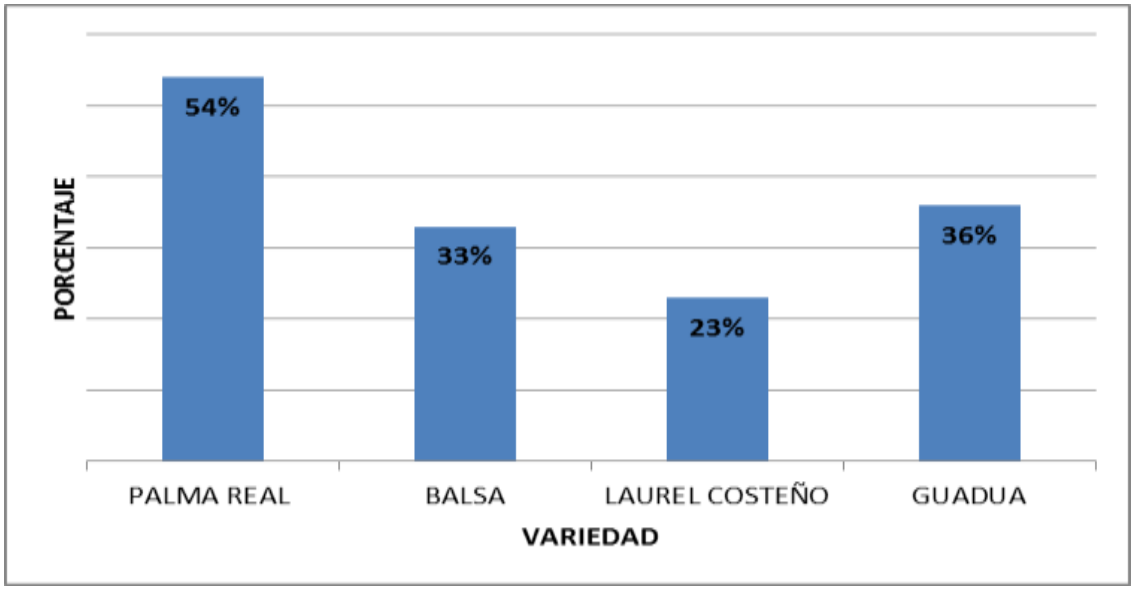

Figura 14. Plantas maderables que se cultivan dentro de la aja shuar en las cinco comunidades del cantón Paquisha.

El 54% de las ajas shuar poseen palma real *(Roystonea regia O.F. cook)*, que también es parte fundamental en la construcción de las chozas shuar y el palmito *(Chamaerops humilis L)*, que se utilizada para la preparación de comida típica del shuar los ayampacos de pescado.

4.1.11. Plantas que antes se cultivaban

El objetivo de esta pregunta es conocer si las familias shuar conocen sobre algunas variedades de plantas que se cultivaban dentro de las ajas shuar con lo que se pudo establecer que tipos de especies de plantas están perdiendo en los cultivos o ajas shuar del cantón Paquisha. En la figura 18 se presenta dos aspectos: a) conoce y b) no conoce el tipo de plantas que antes se cultivaban.

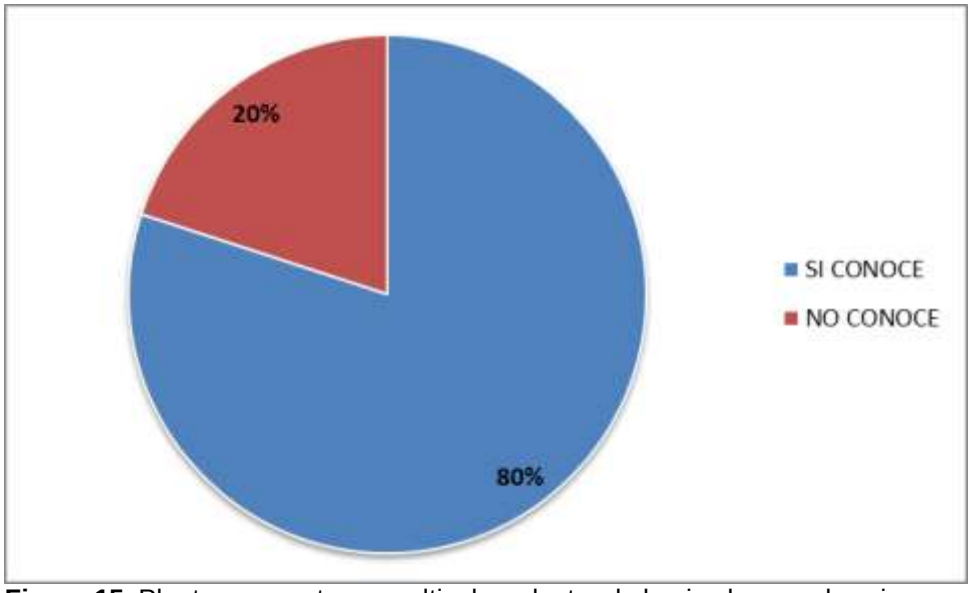

Figura 15. Plantas que antes se cultivaban dentro de la aja shuar en las cinco comunidades del cantón Paquisha.

El resultado nos demuestra que el 80% de los encuestados desconoce las diferentes variedades de plantas que sus ancestros cultivaban, mientras que el otro 20% solo conocen algunas pocas plantas entre las cuales se destacan el sango blanco, sango morado *(Xhanthosama sagittifolium)*, comprobando de esta forma que las comunidades shuar están perdiendo su saber ancestral, su cultura, sus costumbres sus tradiciones y lo más importante su soberanía alimentaria.

4.2. Causas de la pérdida de especies tradicionales del aja shuar

La investigación buscó las principales causas que permitido la perdida de las especies dentro el aja shuar por lo que se planteó preguntas abiertas para poder tener un mayor número de respuestas y de esta forma sintetizar los acontecimientos que han dado paso a la desaparición de algunas especies que se cultivaban dentro de sus huerta o ajas shuar.

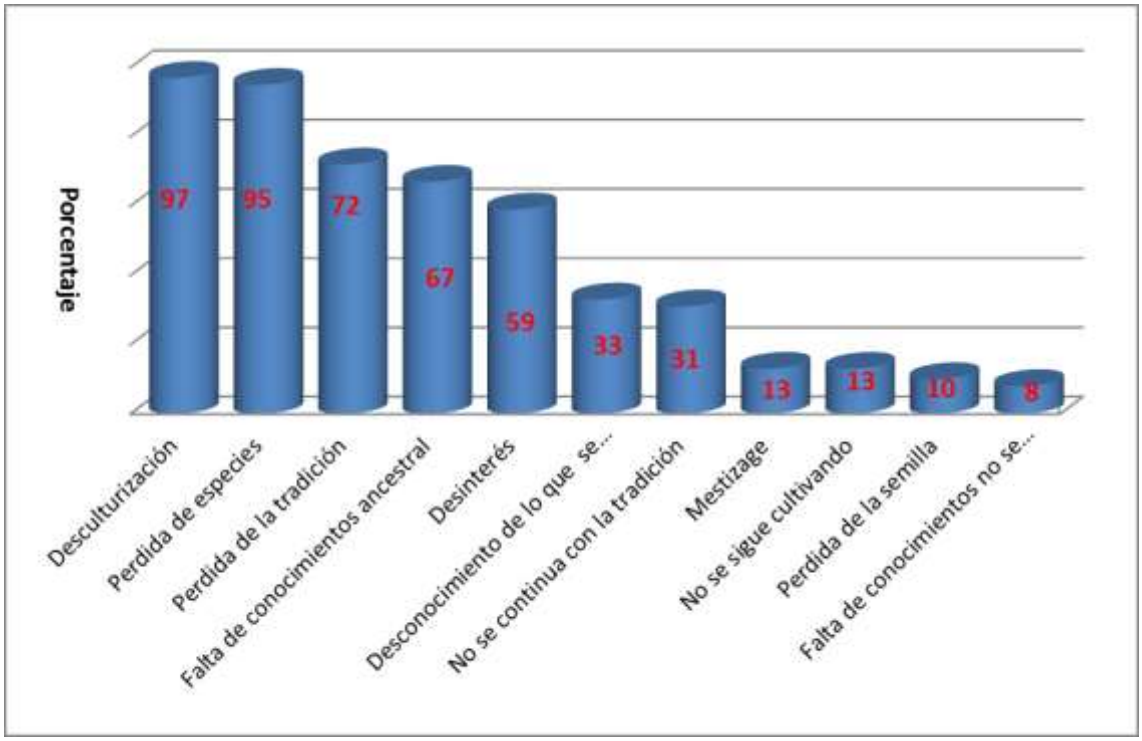

Figura 16. Causas de la perdida de especies tradicionales del aja shuar en las cinco comunidades del cantón Paquisha.

Luego de haber realizado el levantamiento de información se estableció cuáles son las principales causas que influyen en la pérdida de las especies tradicionales del aja shuar, de tal forma se evidencia que dos de las principales causas son la pérdida de especies y la desculturalización es decir que no existen semillas disponibles de variedades ancestrales, las cuales con el efecto del colonialismo han desaparecido e introducido nuevas especies las mismas que no se adaptan con facilidad a las zonas donde se establece las ajas shuar y algunas se adaptan pero los rendimientos son bajos porque no se hace ningún tipo de control para las plagas y no se fertiliza y las variedades autóctonas que eran cultivadas dentro del aja shuar eran mucho más resistentes a cualquier tipo de problemas como plagas y los rendimientos son aceptables.

La culturización, de las comunidades shuar es muy importante ya que son culturas con costumbres ancestrales que dentro del aja shuar sigue siendo tradición.

La **desculturización**, con la introducción de nuevas formas de producción, otro tipo de culturas colonos, el mestizaje, la migración de las familias jóvenes a otros centros poblados, desinterés de cultivar el campo, falta de conocimientos ancestrales, con lo cual se está perdiendo la tradición de cultivar la aja shuar y por ende la perdida de las especies autóctonas de la zonas.

4.2.1. Principales factores que han influido en la pérdida de la agro biodiversidad del territorio shuar del Cantón Paquisha.

Dentro de la investigación fue necesario conocer el por qué se está perdiendo la agrobiodiversidad dentro de los territorios, de tal forma que se formuló una pregunta abierta dando como resultado una serie de respuestas trascendentales en la vida de estos pueblos, las mismas que se las da conocer en la figura 17.

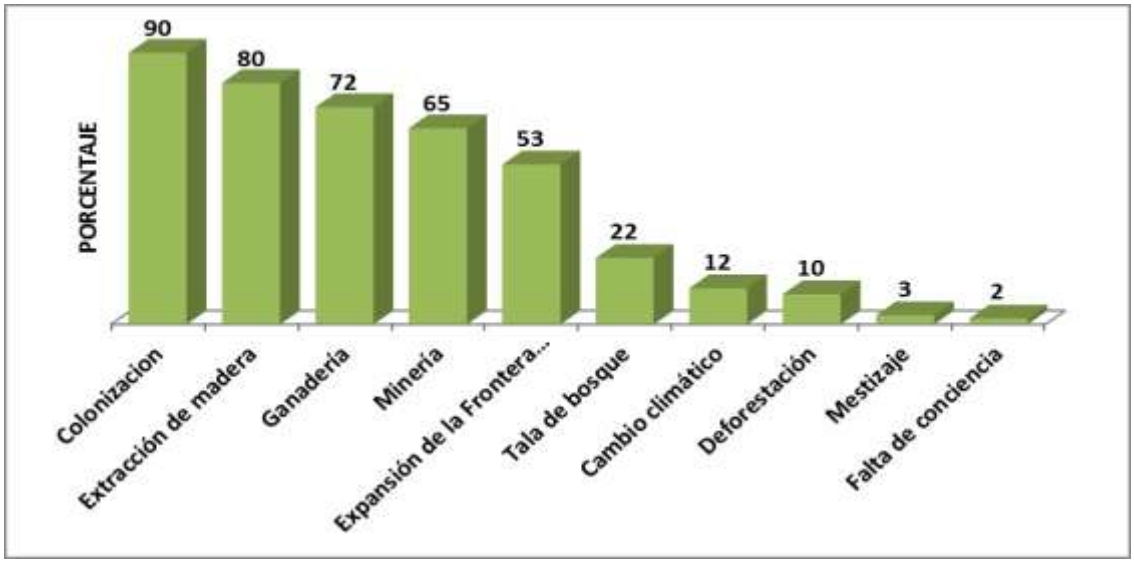

Figura 17. Factores que han influido en la pérdida de la agrobiodiversidad del territorio shuar del Cantón Paquisha.

Una vez obtenido los resultados se determinó que las comunidades shuar están siendo intervenidas en un 90 % por la colonización existiendo una mayor presencia de otras culturas llegadas y asentadas dentro de los territorios ancestrales a lo largo de este Cantón o de aquellas familias que se fueron regresan a sus comunidades después de varios años, las mismas que aprendieron nuevas culturas y tradiciones.

La investigación también demuestra que el 80 y el 70 % de los encuestados aducen que factores como la extracción de madera y la ganadería influyen en la perdida de la agro biodiversidad de las comunidades shuar del cantón Paquisha, así mismo otros factores como la minería y la extensión de la frontera agrícola, también son determinantes para la perdida de la agro biodiversidad en las comunidades shuar.

4.2.2. El apoyo para la conservación del territorio shuar

Una de las necesidades de vital importancia para la conservación de los territorios ancestrales, es que los gobiernos de turno creen políticas enfocadas y dirigidas a estos territorios ancestrales para evitar la extinción de las comunidades shuar, de esta forma fue necesario conocer si las comunidades shuar verdaderamente necesitan el apoyo para la conservación del territorio shuar, en la figura 21 se presenta los resultados obtenidos.

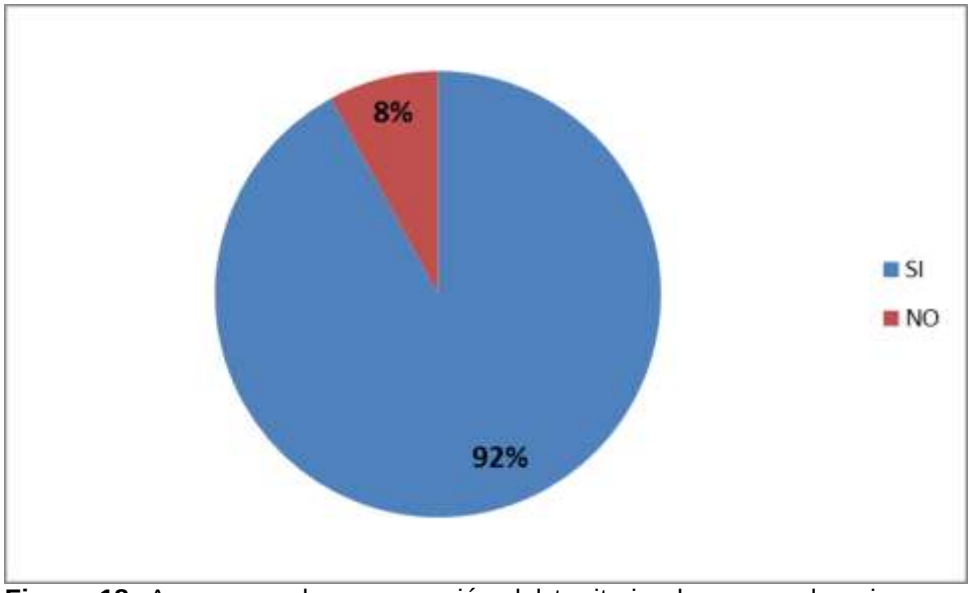

Figura 18. Apoyo para la conservación del territorio shuar en las cinco comunidades del cantón Paquisha.

El 92 % de las personas creen que si es necesario el apoyo para la conservación de sus territorios, ya que estos están desapareciendo por los factores descritos en esta investigación, mientras que el 8 % manifiesta que no se debe realizar ningún apoyo para la conservación de los territorios shuar.

4.2.3. El apoyo a la conservación del territorio.

Es importante conocer la forma de cómo se debería intervenir en las comunidades shuar del cantón Paquisha para la conservación de sus territorios, es así que se planteó una pregunta abierta la cual nos arrojó un sin número de respuestas lo cual fue positivo para la toma de decisiones y para el planteamiento de un plan estratégico que acorto, y a mediano plazo se podrá establecer la creación de mecanismos para la conservación de los territorios ancestrales de la nacionalidad shuar del cantón Paquisha, en la figura 19 se da a conocer los resultados obtenidos.

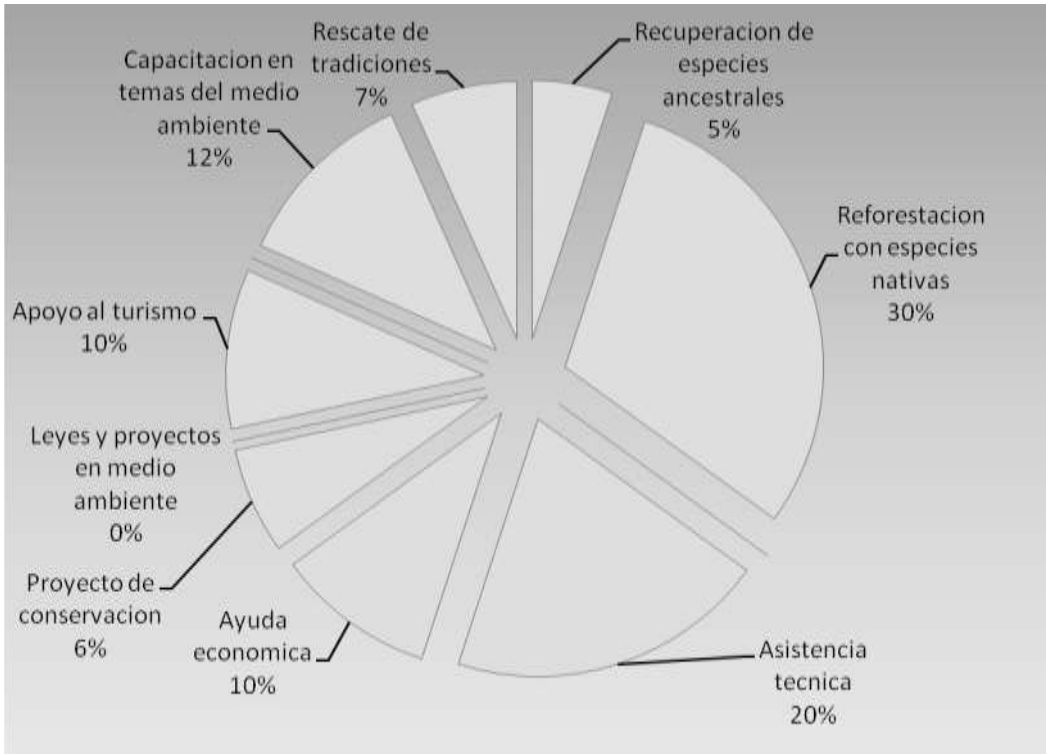

Figura 19. En qué forma cree que se debería intervenir en el territorio para el apoyo a la conservación de su territorio.

La Fig. 22 nos muestra varios aportes de las comunidades shuar sobre todo cómo se debería intervenir en su territorio para la conservación del mismo, siendo la más importante la implementación de un programa de reforestación con especies nativas para la recuperación de la flora y fauna de los territorios shuar, con lo cual se estaría recuperando los ecosistemas y la agro biodiversidad de estos territorios, mientras que el 20 % de los encuestados manifestó que es necesaria la asistencia técnica a las comunidades shuar en temas productivos y de conservación por parte de los organismos que hacen desarrollo en el cantón Paquisha sea estos gubernamentales y no gubernamentales.

También los resultados nos demuestran que es necesario un desarrollo integral con el apoyo a la producción agrícola y pecuaria, turismo, generación de

proyectos de conservación para los territorios shuar, capacitación en temas ambientales, productivo, creación de políticas de rescate de las tradiciones, y creación de incentivos económicos a las comunidades shuar para conservar la agrobiodiversidad tanto de especies agrícolas, pecuarias, acuícolas, esto permitirá mantener el equilibrio entre el hombre y la naturaleza.

4.2.4. El apoyo de algunas instituciones en el fomento y conservación de la agrobiodiversidad.

Según las instituciones se ha realizado un avance significativo para el fomento y la conservación de la agrobiodiversidad del territorio shuar, por lo tanto la investigación apunta a conocer cuánto se intervenido en los territorios shuar del cantón Paquisha por parte de las instituciones, lo cual se planteó una pregunta serrada con dos alternativas de respuesta, tal como se lo demuestra en la figura 23.

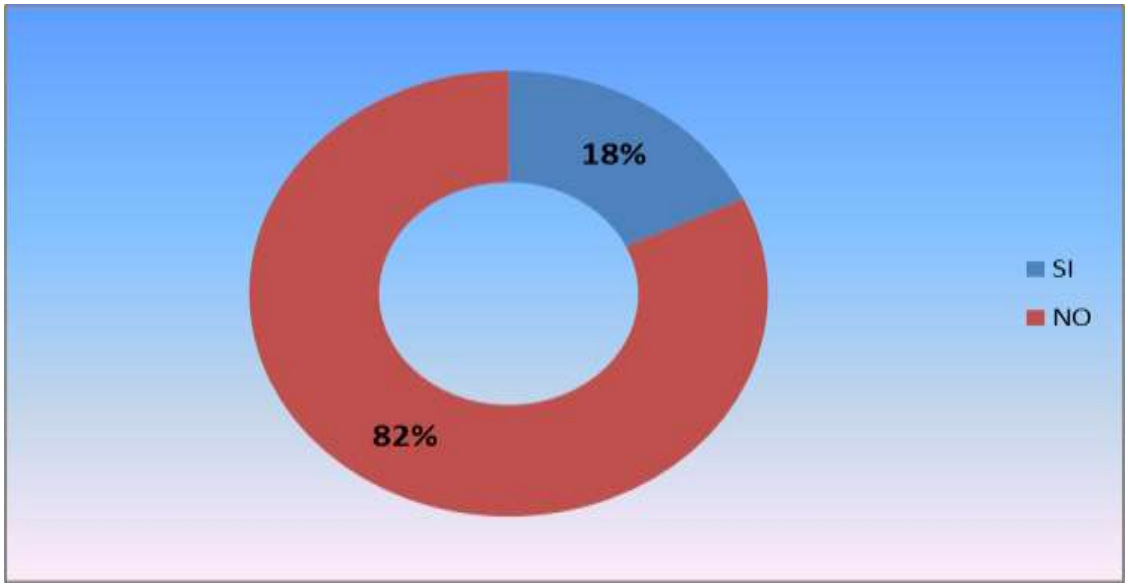

Figura 20. Han recibido apoyo de algunas instituciones en el fomento y conservación de la agrobiodiversidad

La investigación realizada demuestra que 82 % no ha recibido ningún tipo de apoyo en el fomento y conservación de la agro biodiversidad por parte de las instituciones públicas y privadas, es decir que no se está haciendo ninguna intervención parar evitar la pérdida de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar y solo el 18 % si están recibiendo apoyo por parte de las instituciones públicas y privadas, cabe destacar que en la actualidad se encuentran operando dentro del territorio shuar algunas compañías mineras, entre la más importante esta la compañía estatal minera las cuales destacan el apoyo con programas de desarrollo comunitario y de conservación de bosque.

4.2.5. El apoyo en el fomento y conservación de la agrobiodiversidad

Además cabe señalar que las comunidades shuar del cantón Paquisha han sido apoyadas por las Instituciones públicas y privadas que han realizado algunas actividades dentro del sector agropecuario como el MAGAP por medio del programa de las escuelas de la revolución agropecuaria (ERAS) y actualmente con el programa de reactivación de la caficultura y cacao nacional fino y de aroma, también se destaca el apoyo del Gobierno Provincial a través de los departamentos de Medio Ambiente y Fomento Productivo; Los Gobiernos Autónomos Descentralizados del Cantón Paquisha atreves del departamento de Gestión Ambiental, Los GADs parroquiales de Nuevo Quito y Bellavista a través de convenios de cooperación Interinstitucional con el MAGAP y Gobierno Provincial; La GIZ, con proyectos de conservación de la agrobiodiversidad, destacándose como uno de los principales “La conservación de especies tradicionales del aja shuar” y la implementación de un centro etno-botánico en los terrenos del Colegio Eduardo Juank Miik de Conguime, también

se ha dado prioridad a la implementación de cultivos bajo sistemas agroforestales, especialmente el cacao nacional fino y de aroma.

4.2.6. La contribución de las instituciones

En cuanto a la forma de apoyo la investigación se fundamentó en dos aspectos como: Capacitaciones y otros, razón por lo cual los resultandos obtenidos en la cinco comunidades shuar es que el 100 % de las instituciones se centran su contribución a la capacitación, mismas son días de campo, talleres, cusiros, giras de observación así como también asistencia técnica a finca para ver los problemas que tienen sus cultivos o animales, también dan a conocer que han recibido insumos agrícolas y veterinarios, pies de cría, animales menores, kits para control de roya, kits para fumigación de viveros, semillas entre otros lo que ha contribuido en gran medida a mejorar la calidad de vida de un gran número de familias que han recibió estos beneficios por parte las instituciones públicas y privadas; actualmente el gobierno provincial y el MAGAP se encuentran promoviendo ferias agroecológicas para la venta e intercambio de productos agrícolas en el cual intervienen varias comunidades shuar de la provincia dinamizando el comercio, la producción, como también la economía de las familias shuar que asisten a este tipo eventos.

4.3. Plan Estratégico para el Manejo y conservación de la agrobiodiversidad de las ajas shuar en las comunidades del Cantón Paquisha

Figura 21. Marco conceptual del plan estrategico para la presente investigacion

El plan de estrategico para las cinco comuniades shuar del canton Paquisha, inicia con la recolección de la información mediante un diagniostico de estas. En pleno siglo 21 estas comunidades no cuenta con un plan de desarrolo integral para poder planterar las estrategias de planificación e intervencion, por la tanto existe la necesidad partiendo desde esta investigación proponer un plan estretegico para las comunidades shuar, razon por lo cual se pude definir como primer punto, la problematica la misma que se define atraves de niveles micro , meso y macro; como segundo punto es la definición de actores que se en cuentran desarrollando actividades en las comunidaes; un tercero es la definición de principios y enfoques para poder interrelacionarce con las comunidades y sus saberes ancestrales, otro punto es la mision y vision, para podere establecer a donde queremos llegar y en que tiempo se podra obtener un resultado del plan; cuales son las politicas que debemos crear para que sea sostenible y sustentable en el tiempo; definición de los componentes enfocados a esta investigación para estabeler que proyectos se pueden ejecutar y cuales serian los costos de inverción a corto y amediano plazo, el je

trasverzal se enmarca en la linea de acción que abarca todo el accionar del plan, y por último es el seguimiento y evalución para medir los impactos que se ha generado a atraves del plan estratégico.

Antecedentes

Realmente ha sido muy deficiente por parte de los gobiernos de turno el apoyo a las comunidades shuar. Uno de los grandes logros del actual gobierno es que existen políticas para el sector agropecuario pero los misma no llegan con eficiencia y eficacia a las comunidades shuar del Cantón Paquisha, además cabe señalar que en la provincia de Zamora Chinchipe existen dos organizaciones o federaciones shuar las cuales están luchando por un desarrollo integrar de cada una del as comunidades shuar de la provincia de Zamora Chinchipe.

A través de esta investigación, denominado ***"Análisis del deterioro de la agrobiodiversidad de la nacionalidad shuar del Cantón Paquisha de la Provincia De Zamora Chinchipe"*** se pudo identificar los principales factores que está ocasionando esta problemática, como también los principales actores que se encuentran realizando actividades de desarrollo en tema productivo y de conservación los cuales servirán para definir acciones y aportar a la solución de la problemática identificada.

De este investigación es fruto el presente Plan Estratégico 2014-2017 el cual termina en el año 2017 y es necesario realizar evaluaciones para medir los resultados alcanzados, de ser positivo en sus logros planteados se deberá encaminar a la realización de un nuevo plan estratégico que ayude a las comunidades shuar a seguir adelante en su labor y poder representar su incidencia en el mejoramiento de la calidad de vida de las diferentes

organizaciones shuar de la provincia de Zamora Chinchipe, de esta forma se tomó información en base a los planes de desarrollo de las Parroquias Nuevo Quito, Bellavista; Plan del Desarrollo y Ordenandito Territorial del Cantón Paquisha y del Gobierno Provincial, Plan Estratégico del MAGAP.

Análisis de la problemática de las comunidades shuar del cantón Paquisha

A continuación se presenta el esquema de la problemática encontrada dentro de las comunidades shuar esto permitirá realizar una planificación estratégica.

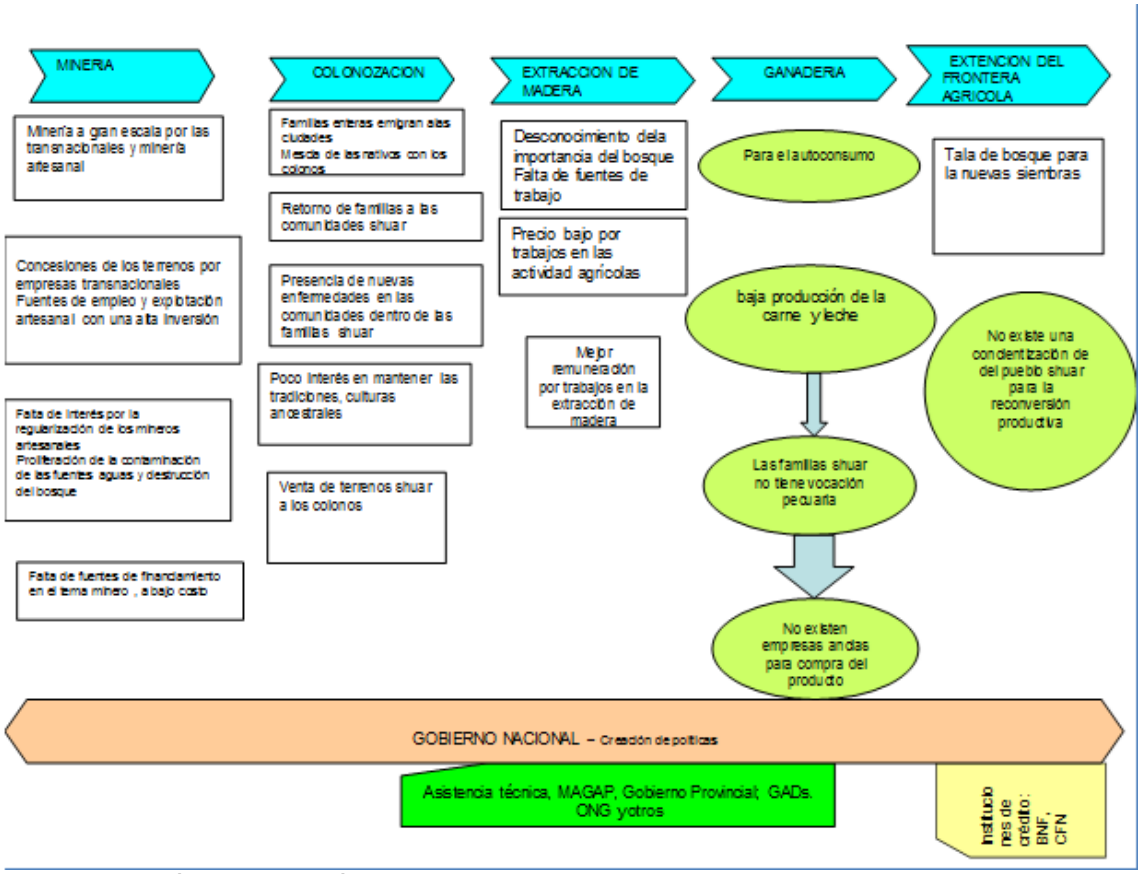

Figura 22. Análisis problemática de las comunidades shuar

Podemos observar que las comunidades shuar está perdiendo su identidad, razón por lo cual se están buscando alternativas para poder recuperar su identidad ancestral, pero es muy importante destacar que el Gobierno Nacional ha creado políticas que van en benefició de los pueblos ancestrales.

Análisis de Actores

Los actores presentes en las comunidades shuar del Cantón Paquisha son los siguientes:

- Gobierno Provincial de Zamora Chinchipe. Realiza asistencia técnica a las comunidades shuar que están produciendo productos agrícolas y pecuarios, conservación del medio ambiente y motivando a iniciar con la ferias del aja shuar para mejorar la comercialización interna entre las comunidades
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) realiza asistencia técnica a través de su equipo de profesionales de los diferentes programas y proyectos que ejecutan en territorio
- Banco Nacional de Fomento: entrega créditos preferenciales a los/as productores/as shuar que están en terrenos comunales y a las familias shuar que tienen escrituras de sus predios
- Gobierno Nacional: dictamina las políticas para las comunidades ancestrales y pueblos amazónicos ;
- Compañía Estatal Minera: produce plantas y entrega en forma gratuita las comunidades
- GADs. Parroquiales, ayudan con la entrega plantas, asistencia técnica a las comunidades shuar que están recibiendo este tipo de apoyo
- ONG: Igualmente ayudan con la asistencia técnica y acompañamiento para mejorar las condiciones de producción;
- Comerciantes en general: compran el producto y lo llevan al mercado;

- Federación shuar: es la que ayuda a que las comunidades de mantengan unidas y también apoyan con proyectos que ejecutan desde su entorno y con fuentes de financiamiento de mineras o de ONGs.

A continuación se presenta un gráfico que resume las relaciones entre los diversos actores que s encuentra en trabajando en las comunidades shuar del Cantón Paquisha.

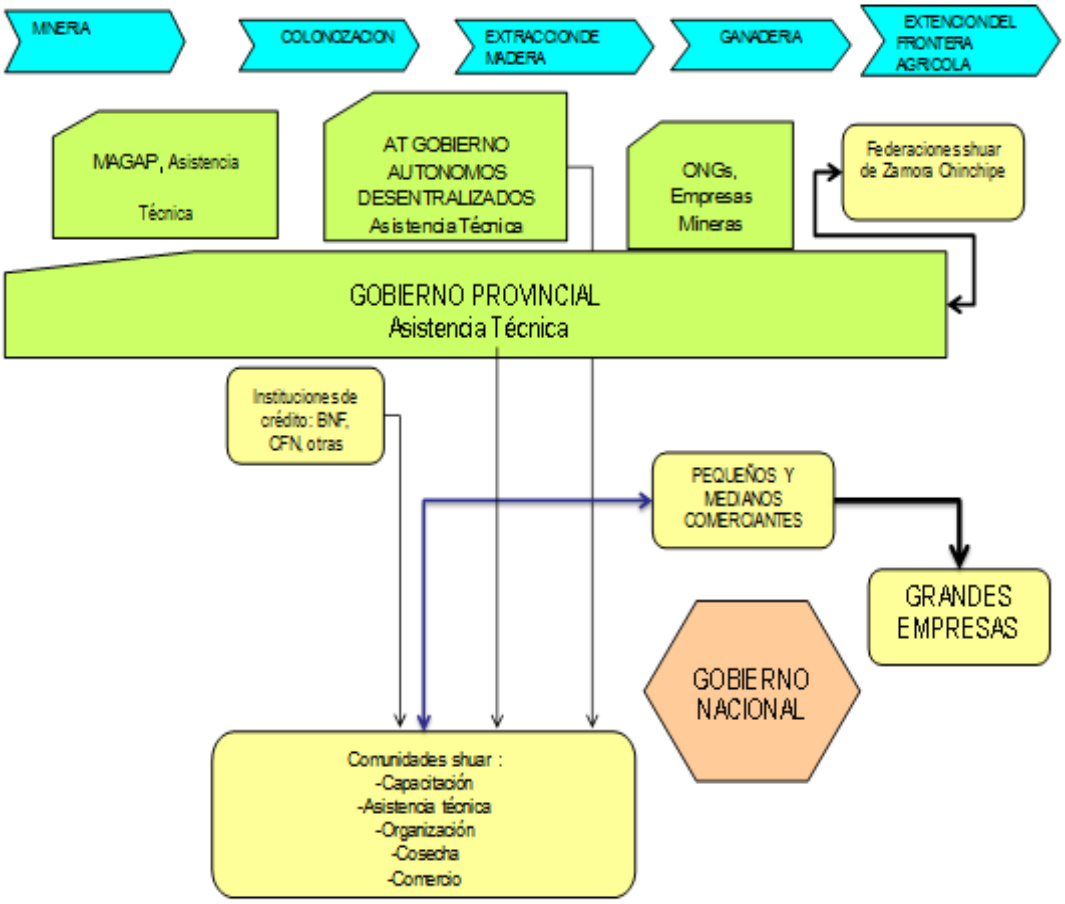

Figura 23. Actores relacionados con la biodiversidad de las comunidades shuar

Problemas identificados en las comunidades shuar

Durante el proceso de levantamiento de la información para la investigación se definió la preparación de la Planificación Estratégica, las comunidades donde

se realizó el estudio manifestaron una serie de problemas que causan el deterioro de la AGROBIODIVERSIDAD, del territorio shuar del Cantón Paquisha de la Provincia de Zamora Chinchipe.

Determinar la problemática sectorial es de vital importancia para definir las alternativas de intervención estratégica, buscando así soluciones al deterioro de la agrobiodiversidad de la flora y fauna de las comunidades shuar del Cantón Paquisha.

En la siguiente tabla se presenta los Problemas analizados en esta investigación, además se puede apreciar que estos han sido recogidos de manera general y que su ordenamiento de acuerdo sus niveles de relevancia: micro (más observables), meso (posibilidades de implementación) y macro (de políticas sectoriales y/o nacionales).

Problemas identificados dentro de las comunidades shuar

Cuadro 2. Levantamiento de problemas de las comunidades shuar en el Cantón Paquisha

Problemas	Actores afectados
• No tienen un mercado para los productos • Comerciante impone los precios • Muy poca capacitación y AT a las comunidades shuar • Perdida de las semillas • No se cuenta con centros de acopio, para almacenamiento, secado semilla • Muy poca infraestructura • Escasa capacitación organizativa • Difícil combatir las plagas • No conocen la técnicas de producción • Muy pocas comunidades se han organizado	• Las comunidades shuar, pierden su identidad étnica • No pueden fijar mercados internos y externos (segmentación del mercado) • Actores directos e indirectos no están fuertes • Las familias shuar se afectan por los bajos precios por la venta de sus cosechas

• Desconocimiento de las acciones que desarrolla las instituciones • Prácticamente no existen iniciativas empresariales asociativas en la provincia • La colonización • La minería gran escala • La extensión de la frontera agrícola • Perdida de las especies • Extracción de la madera • Perdida de la identidad de la cultura shuar	

Si bien ya se habló de algunos problemas señalados en el cuadro también podemos observar que otros no están suficientemente analizados y son de vital importancia. Este es el caso de la ausencia de un mercado estable para la venta de productos especialmente en aspectos de precios ya que varía de acuerdo a la calidad del producto y a la demanda del mercado, las familias shuar productoras no cuentan con centros de acopio que sean de propiedad de las comunidades shuar y donde se pueda entregar el producto esto conlleva a que dejen de producir sus ajas o chacras shuar y por lo tanto se dediquen a otras actividades.

Los principales actores afectados por esta problemática, son las familias shuar las mismas que son de escasos recursos económicos y viven en niveles de extrema pobreza.

Análisis de los Problemas por Niveles

Para el presente análisis se ha definido 3 niveles: micro, es decir aquellos que tienen una relación directa con las comunidades shuar y son problemas con un nivel de complejidad menor aunque no significa que su solución sea inmediata

ni fácil; un nivel meso donde se refiere a los problemas relacionados con las organizaciones e instituciones que actúan a nivel cantonal, provincial y que su solución dependerá de las relaciones interinstitucionales o de coordinación establecidas; finalmente un nivel macro, que tiene que ver con las políticas nacionales así como con el marco legal en que opera las comunidades shuar, las cuales son de difícil intervención pero que inciden de manera directa en la soberanía alimentaria de sus familias.

En el siguiente gráfico se presenta los problemas prioritarios ubicándolos en su respectivo nivel de tal manera que luego las estrategias de la Planificación puedan intervenir sobre ellos para una solución efectiva y duradera.

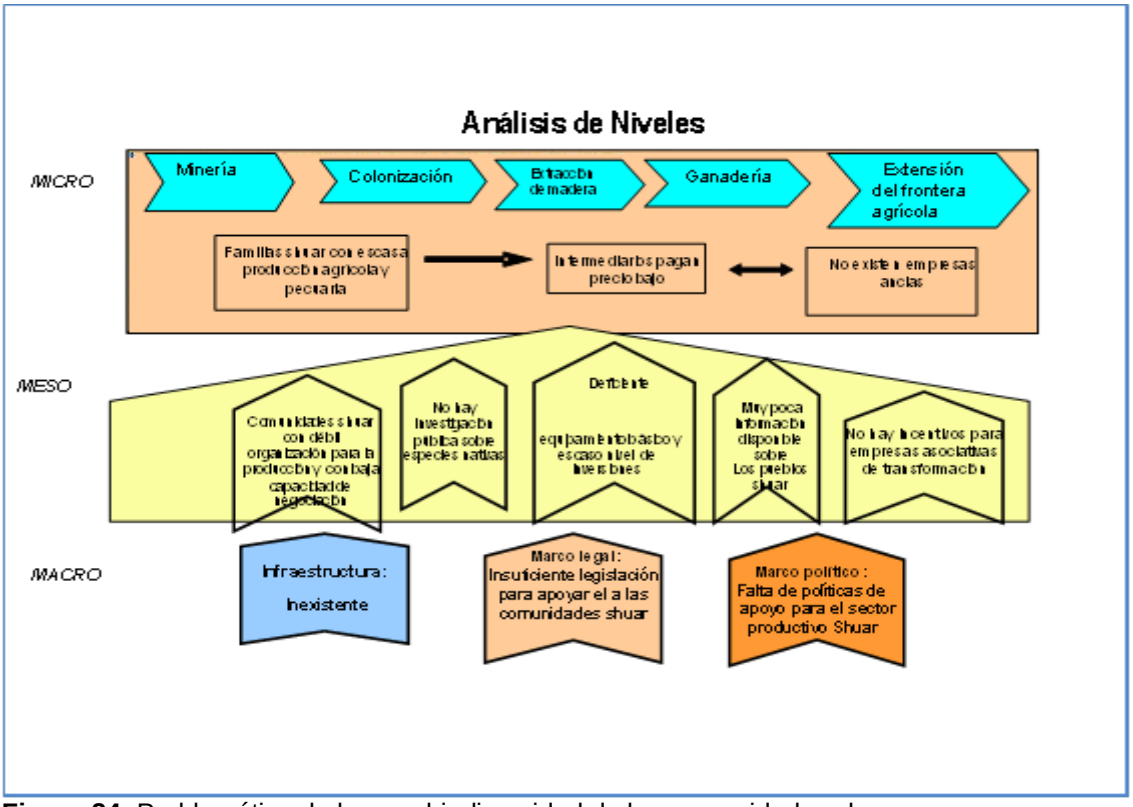

Figura 24. Problemática de la agro biodiversidad de las comunidades shuar

De esta manera podemos apreciar claramente los espacios en los cuales se concentrará la Planificación Estratégica para el *"Análisis del deterioro de la*

agrobiodiversidad de la nacionalidad shuar del cantón Paquisha de la provincia de Zamora Chinchipe" teniendo en cuenta su Visión y Misión para que no disperse su accionar sino que concentre sus esfuerzos y poder dar alternativas de solución a corto y a mediano plazo.

A nivel micro tenemos los siguientes problemas:

- Las familias shuar con escasa producción agrícola y pecuaria es debido a que realizan un manejo inadecuado de las plantaciones o ajas, muy pocas familias (aquellas que están organizadas) han participado en procesos de capacitación y saben del manejo de manera integral de su finca

- Los comerciantes intermediarios pagan precios muy bajos por los productos producidos por las comunidades shuar, al intermediario no le interesa la calidad, los productos son cultivados de forma orgánica o natural ya que no se aplica ningún tipo de fertilizante o pesticida químico, razón por la cual conlleva al empobrecimiento de las familias shuar, al abandono de sus tierras y también a la pérdida paulatina de variedades nativas que cultivan sus ancestros.

- Las empresas anclas no existen en el Cantón Paquisha peor aún en las comunidades shuar. En la actualidad existe solamente la APEOSAE, que es una organización que acopia café, cacao y plátano, de sus asociados y la cual está ubicada en el Cantón Centinela del Cóndor y la empresa pública de lácteos, ubicada en el Cantón Centinela del Cóndor y la

capacidad de procesamiento es baja, además no se incentiva la constitución de empresas anclas lo cual no favorece al mejoramiento de los ingresos familiares, porque el comerciante se lleva toda la ganancia por la comercialización de los productos producidos dentro del aja shuar.

A nivel meso tenemos los siguientes problemas:

- Comunidades shuar con débil organización para la producción y con baja capacidad de negociación,, este problema se refiere a la debilidad de las comunidades shuar ya que no se han integrado a procesos de formación a los integrantes de las comunas. Este problema no favorece la participación de las familias productoras de los diferentes cultivos de la chacra o aja restándole posibilidades de participación e intervención directa en las decisiones.

- No hay investigación sobre especies nativas, este es un problema que afecta de manera importante tanto a las comunidades shuar como al patrimonio nacional ya que la producción del aja shuar tiene varios productos de suma importancia tanto para la medina, la soberanía alimentaria y algunas especies forestales que están en peligro de extinción lo cual hace que se esté perdiendo la flora y fauna silvestre de los territorios ancestrales.

- Deficiente equipamiento básico y deficiente nivel de inversiones, afecta tanto las comunidades shuar como a la población en general, no se cuenta con centros de acopio para los diferentes productos, existe un mal manejo

de los productos especialmente los que son producidos por las comunidades shuar son de baja calidad y el precio que se paga los intermediarios es bajo por el producto.

- Muy poca información disponible sobre los pueblos shuar, especialmente sobre los sistemas de producción y acceso a mercados que pagan mejor la producción ya que si existen mercados que no solamente reconocen su valor y su calidad sino más bien la cultura de los pueblos ancestrales

- No hay incentivos para empresas asociativas de transformación, la totalidad de las comunidades no incursionan en la producción ya que no existe las empresas de transformación y porque no cuentan con información sobre ellas ni tienen incentivos para conformarlas.

A nivel macro tenemos los siguientes problemas:

- Inexistente infraestructura: especialmente la que serviría a nivel de las comunidades shuar y a nivel provincial, aprovechando las existentes en el cantón Centinela del Cóndor (APEOSAE y Empresa Pública de Lácteos)

- En cuanto al marco legal, se ha señalado la insuficiente legislación para apoyar a las comunidades shuar ya que si bien se cuenta con un marco nacional no se tiene un marco específico para estas nacionalidades. Esta tarea debe ser tomada como prioritaria si se busca un desarrollo endógeno de pueblos ancestrales.

- En lo referente al marco político, no se cuenta con políticas a nivel del Estado que fomente el desarrollo de la ajas shuar y su agrobiodivesrsidad. Este descuido no facilita el adelanto integral de las familias shuar productoras y se corre el riesgo de perder una gran variabilidad de especies de flora y fauna lo que conllevaría a la perdida de los ecosistemas y de la agro biodiversidad.

Mapa estratégico

PRINCIPIOS

Los principios que están presentes dentro de este plan estratégico para las comunidades shuar es:

- Transparencia
- Apoyo Mutuo y solidaridad de comunidades shuar
- Participación con equidad de genero

Estos principios deben ser los rectores de las acciones que emprenden las comunidades shuar a nivel socio organizativo y de cada una de las instituciones públicas y privadas que se juntan para la ejecución del plan, por su lado los enfoques que guían la acción de este plan en las cinco comunidades shuar y que son respetados y deben ser asumidos por las instituciones públicas y privadas, que vayan a focalizar sus accionar en este plan.

Enfoques

- **Equidad:** Que garantice el acceso e igualdad de oportunidades al hombre y la mujer.
- **Sostenibilidad:** Amigable con el ambiente, económicamente viable y socialmente justo.
- **Interculturalidad:** Respeto a las diferencias políticas, religiosas y culturales de las comunidades shuar.

MISIÓN

Las comunidades Shuar del Cantón Paquisha, basan su economía y subsistencia en el desarrollo de actividades enmarcadas en el desarrollo eco turístico mediante el impulso de la conservación de su territorio y tradiciones culturales, cuya producción se desarrolla en el uso de métodos tradicionales, con procesos de capacitación, asistencia técnica y transferencia de tecnología rural, capaz de solventar las necesidades de esta nacionalidad.

VISIÓN

En el año 2017; La Nacionalidad Shuar del Cantón Paquisha es una comunidad prospera, gestora del buen vivir rural, cuidadosa del medio ambiente, que fomenta la participación de las nuevas generaciones y vive en armonía con la vida entre los seres humanos y la naturaleza con el diseño de proyectos sostenibles y sustentables, que permitan a estas comunidades disponer de

información actualizada sobre avances tecnológicos eficientes y eficaces para optimizar la materia prima de estas comunidades.

Definición de componentes estratégicos

Recordando que la Visión nos permite definir el Objetivo Estratégico de la Planificación, se procede a definir los componentes estratégicos, partiendo de los elementos de la Visión para diseñar posteriormente los componentes estratégicos y la planificación operativa.

Con ello se podrá disponer adicionalmente de un mecanismo efectivo para monitorear el grado de ejecución de la Planificación Estratégica.

a) Elementos de la VISIÓN

Se definió 3 elementos constitutivos fundamentales que forman parte de la Visión:

- Fomentar iniciativas económicas rurales mediante el impulso de negocios inclusivos solidarios y de intercambio comercial para los productos del aja shuar.
- Incentivar el interés de las comunidades shuar con el fomento de programas de producción turística.
- Potenciar las capacidades productivas mediante asistencia técnica y transferencia de tecnología en temas relacionados a la conservación de la agrobiodiversidad.

POLÍTICAS

- Para estimular la consolidación progresiva del bienestar general de las comunidades shuar del Cantón Paquisha se fortalecerán mediante una Red de apoyo Institucional público / privado.
- Las relaciones de intercambio comercial se fortalecerán a través de la asociatividad para el comercio justo y solidario, para que exista un desarrollo equitativo y sostenible.
- Como método de conservación y calidad de producción de desarrollar una actividad agrícola sostenible y amigable con el medio ambiente.
- Los Instituciones y las comunidades serán quienes lideren el proceso de recuperación de especies y tradiciones culturales con programas de transferencia de tecnologías ancestrales.

b) Definición de Estrategias para los Componentes

Componente 1: Fomentar iniciativas económicas rurales mediante el impulso de negocios inclusivos solidarios y de intercambio comercial para los productos del aja shuar.

Durante el proceso de diseño de la actual Planificación, algunas comunidades participantes estarán en desacuerdo y no tendran claridad de las funciones y responsabilidades de esta planificación, razón por la cual se puede prestar varios malos entendidos y a confusiones en el momento de tener contacto especialmente con las instituciones públicas y privadas que vaya a portar a desarrollo de este plan.

Para enfrentar esta realidad, se planteó las siguientes estrategias:

- Fortalecer la asociatividad, estableciendo programas de capacitación y liderazgo comunitario.
- Impulsar el desarrollo de ferias comunitarias de soberanía alimentaria para el intercambio de semillas.
- Implementar programas de mercados para los productos del aja shuar

Componente 2: Incentivar el interés de las comunidades shuar con el fomento de programas de producción turística

Es necesario que las comunidades shuar se involucren en ciertas acciones que apoyen el fomento del turismo integral a nivel de las nacionalidad shuar y, de ser posible, a nivel regional. Para ello es necesario implementar las siguientes estrategias:

- Analizar las áreas de intervención para la formación de corredores de ajas shuar.
- Determinar las áreas de intervención para la formulación de propuestas eco turísticas
- Desarrollar una Planificación Operativa Anual para intervenir en cada una de las áreas definidas.
- Gestionar la ejecución de convenios interinstitucionales y ONGs para la generación de programas de inclusión, especialmente con las nuevas generaciones.

Componente 3: Potenciar las capacidades productivas mediante asistencia técnica y transferencia de tecnología en temas relacionados a la conservación de la agrobiodiversidad.

Este componente es muy necesario porque no se cuenta con una marcada eficiencia en el tema con las comunidades shuar. Para ello se implementará las siguientes estrategias:

- Establecer un plan de acompañamiento y asistencia técnica bien fortalecido con la participación de las instituciones públicas y la empresa privada.
- Investigar sobre las prácticas culturales tradicionales en las comunidades shuar así como sobre los avances tecnológicos en los diversos procesos productivos sin que estos alteren los ecosistemas.
- Fomentar el mejoramiento de la calidad de los productos producidos en las ajas shuar.
- Publicar documentos que recopilen de manera integral los elementos señalados.
- Difundir los materiales en las demás comunidades y demás interesados en general.

Componente transversal: Lograr el financiamiento y la administración eficiente de los recursos para la sostenibilidad de la planificación estratégica planteada

El presente componente se recoge de la planificación estratégica anterior ya que el financiamiento y la administración de los recursos es fundamental para la sostenibilidad de la planificación y las estrategias propuestas son:

- Buscar e identificar oportunidades de financiamiento.
- Elaborar , tramitar y ejecutar proyectos.
- Elaborar y aplicar plan de financiamiento.

En la página siguiente se presenta la Matriz de Planificación Estratégica con cada componente, las estrategias necesarias para conseguirlos y un presupuesto referencial para la sostenibilidad del mismo.

4.4. Matriz de planificación estratégica

Cuadro 3. Matriz de planificación estratégica (Componente 1)

COMPONENTE 1: Fomentar iniciativas económicas rurales mediante el impulso de negocios inclusivos solidarios y de intercambio comercial para los productos del aja shuar				
META ESTRATÉGICA (3 AÑOS)	**META ESTRATÉGICA 1 AÑO**	**FUENTES DE VERIFICACIÓN**	**RIESGOS**	**PRESUPUESTO USD PARA 1 AÑO**
El 80% de las comunidades shuar del cantón Paquisha fomentan su actividad productiva como un medio económico rentable	El 25% de las comunidades shuar del cantón Paquisha fomentan su actividad productiva como un medio económico rentable	Sondeos de percepción Listado de participantes en eventos Material fotográfico	Coyuntura política negativa Leyes no favorecen la asociatividad Presupuesto insuficiente	25.000, 00

Cuadro 4. Matriz de planificación estratégica (Componente 2)

COMPONENTE 2: Incentivar el interés de las comunidades shuar con el fomento de programas de producción turística				
META ESTRATÉGICA (3 AÑOS)	**META ESTRATÉGICA 1 AÑO**	**FUENTES DE VERIFICACIÓN**	**RIESGOS**	**PRESUPUESTO USD PARA 1 AÑO**
Se tendrá una información confiable que permita realizar acciones que favorezcan el fomento programas y proyectos integrales enfocados al turismo comunitario	Poner en marcha una planificación operativa anual para intervenir en áreas priorizadas como los corredores de producción de la aja shuar	Plan Operativo Estudios, diagnósticos y Listado de áreas de intervención priorizadas	No existen riesgos significativos	15 000.00

Cuadro 5. Matriz de planificación estratégica (Componente 3)

COMPONENTE 3: Potenciar las capacidades productivas mediante asistencia técnica y transferencia de tecnología en temas relacionados a la conservación de la agro biodiversidad.				
META ESTRATÉGICA (3 AÑOS)	**META ESTRATÉGICA 1 AÑO**	**FUENTES DE VERIFICACIÓN**	**RIESGOS**	**PRESUPUESTO USD PARA 1 AÑO**
El 80 % de las comunidades shuar han sido capacitadas y disponen de información, producción comercialización, consumo y transformación sus principales productos de la aja shuar	Intensificar la participación las familias shuar en el procesos de formación y transferencia tecnológica	Actas de las reuniones, lista de participantes, malla curricular	Que más comunidades shuar no muestren interés sobre el tema	22 000,00
	Investigar sobre las prácticas culturales tradicionales	Parcelas demostrativas implementadas Datos de producción		

		Firma de participantes Hojas de campo		
	Establecer convenios de cooperación interinstitucional con los gobiernos locales, ONGs, Empresas Mineras con énfasis en desarrollo comunitario	Informes de reuniones con autoridades de los gobiernos locales Convenios establecidos	Gobiernos Locales reticentes a la participación ciudadana	

5. DISCUSIÓN

Esta investigación tiene como propósito identificar las causas de la destrucción de la agro biodiversidad de los territorios de la nacionalidad shuar del Cantón Paquisha y describir aquellas situaciones que inciden en la vida de estos pueblos, para lo cual se analizara y cada objetivo planteado. De igual manera, se pretende examinar cuáles son aquellos acontecimientos que más influyen en el proceso de desculturización. Además, se identifican aquellos factores asociados a la realidad actual de la conservación de especies tradicionales del aja Shuar. A continuación, se estarán discutiendo los principales hallazgos de este estudio.

Evaluación de la agrobiodiversidad de las ajas shuar aún existentes, en comunidades del Cantón Paquisha de Zamora Chinchipe.

Haciendo referencia al primer objetivo que es evaluar la agrobiodiversidad de las ajas shuar aún existentes tenemos que la cultura alimentaria de la Nacionalidad y Pueblo Kichwa Saraguro, ubica a estos sistemas de producción como una huerta de cultivo mixto, es decir que el aja shuar es el componente elemental para la vida y fuente principal para su alimentación, lo que se ratifica con el estudio realizado, pero también el análisis muestra que paulatinamente esta tradición se va extinguiendo, así como también las especies tradicionales, es decir su agrobiodiversidad. También el análisis resalta que existen pocas personas que tienen ajas o chacras, ya sea por los cambios en los hábitos y costumbres de la población shuar, especialmente en las nuevas generaciones.

Algo transcendental que nos muestra el articulo antes mencionado es sobre el rol importante que cumple la mujer y el hombre dentro de la huerta y cuyos resultados en nuestra investigación nos muestra que en estas comunidades shuar sucede que la actividad principal que cumple la mujer en el mantenimiento del aja ha disminuido y que más bien se están adoptando técnicas traídas por la colonización.

Determinación de factores relacionados con la pérdida de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar del Cantón Paquisha.

De los principales resultados encontrados en la presente investigación se observa que los factores de la perdida de la agro biodiversidad del territorio shuar, es la situación actual de la nacionalidad, su forma de vida, su entorno y su proceso de colonización que ha sido fuertemente el responsable del deterioro de sus costumbres, mitos y tradiciones culturales, de esta forma corroborando lo expuesto por (WAJAI.M.J. 2000) quien manifiesta el éxodo de las familias shuar hacia otras Provincias del Ecuador especialmente la costa, dentro de la investigación se puede ver ya el mestizaje con la otros grupos étnicos como mestizos, afroecuatorianos, mismos después de varios años retornan a sus lugares de origen.

UNKUCH 2012. Hace conocer en un estudio realzado que la colonización trae consigo nuevas formas de vida entre las principales esta la extracción de madera, ganadería, agricultura y finalmente la minería a gran escala, dejando de un lado las propias culturas shuar como es la caza la pesca, siembra de la

chacra lo que se evidencia claramente dentro del trabajo realizado donde un alto porcentaje de nativos están inmersos en el trabajo minero, dejando de lado labores del aja shuar.

Las comunidades shuar utilizan el sistema de cultivo de roza y quema. La caza es la principal fuente de proteínas, complementando la alimentación con la pesca y recolección de frutos, insectos y plantas (Karsten 2000). Sin embargo, en la actualidad la mayoría del tradicional territorio de caza está siendo sustituido por pastizales para el ganado, lo que ha traído como consecuencia el agotamiento progresivo del suelo y una menor disponibilidad de tierras.
Esto ha ocasionado la implantación de un patrón de asentamiento sedentario, el mismo que está produciendo cambios en su sistema socioeconómico (Maza 2011) y hace que el hombre shuar realice otras actividades como la extracción de la madera la minería, y otras actividades extractivas, lo cual hace un agotamiento lento por la pérdida de la agro biodiversidad de las jasa Shuar y sus territorios ancestrales, según (Pohle P y Reinhardt S. 2004) demuestran que dentro de las ajas shuar existían variabilidad de especies (revisar anexo 1), dentro de nuestra investigación se pudo encontrar que algunas especies ya no se cultivan dentro de la aja shuar, siendo importante hacer conocer que las comunidades shuar están perdiendo su valor cultural, su identidad y la más importante su a agrobiodiversidad.

Toda esta recopilación de información nos sirve para difundir el nivel de deterioro de la cultura shuar, de su agrobiodiversidad en todos los ámbitos de su cosmovisión en este sector, esto nos plantea la necesidad de buscar posibles explicaciones que aporten al entendimiento del porque se manifiesta

estos riesgos para la supervivencia de estos pueblos ancestrales. Demostrándose la falta de apoyo por parte de los entes encargados de la conservación de estos pueblos, lo cual nos demuestra que ha sido prácticamente nula, donde no se han generado políticas encaminadas al desarrollo y conservación de la agrobiodiversidad. Además se encontró que se están trabajando en programas de implementación de cultivos bajo sistemas agroforestales pero con ningún objetivo claro que este encaminado al desarrollo rural de este pueblo ancestral amazónico.

Plan estratégico para el manejo y conservación de la agrobiodiversidad en las comunidades shuar del Cantón Paquisha.

La pérdida de la agrodiversidad debe estar relacionada con la planificación de políticas locales, y nacionales, para establecer mecanismos de intervención con programas que vayan en beneficio de las comunidades shuar y que estén dirigidas a las familias shuar que no tienen fuentes de ingresos que les permita tener una vida estable y llegar al buen vivir.

El Gobierno Nacional a través de la Secretaria de Planificación SEMPLADES ha establecido como el organismo de planificación.

Dentro de la comunidades shuar las cuales están organizadas y pertenecen a la Federación Provincial de Zamora Chinchipe, que la conforman varias comunidades shuar de la provincia, esta no ha definido planes estratégicos de intervención para sus grupos y/o comunidades que la conforman, pero si ha

desarrollado proyectos por medio del PNUD(programa de Naciones Unidas); Ecorae; Giz, GAds provincial, MAGAP, Fondo Canadiense, lo cuales no han obtenido los resultados para la mejora de economía de la familias shuar, por lo tanto dentro del estudio se plateó un plan estratégico para poder llegar con políticas en función de la problemática y realidades de las comunidades en estudio.

6. CONCLUSIONES

Luego de haber finalizado la presente investigación se ha llegado a concluir lo siguiente

- Para el primer objetivo; Se pudo evidenciar que dentro de las comunidades el 97 % de las ajas shuar tiene cultivada guineo orito, el 92% tiene guaba bejuco (Inga spp); el 85 % yarazo (poutteria caimito), y otras especies como papaya, cacao, naranjilla, limón dulce, mandarina, también son importantes dentro de la aja shuar, ya que forman parte de la producción de la finca de la familia shuar, la cual es utilizada como forma de subsistencia para la alimentación y el excedente lo utiliza para la venta. Para el mantenimiento de aja shuar lo realizan de forma tradicional sin el empleo de técnicas convencionales, siendo una producción orgánica, pero de baja calidad de producción y productividad dentro de las ajas shuar.

- En la investigación realizada en las cinco comunidades shuar se concluye; Que del 90 % al 100% de las ajas shuar tiene sembradas yuca(*manihot esculenta*); plátano (Musa paradisiaca); chonta(*Bactris gasipaes*); y como segundo grupo de importancia están desde el 60 al 89 % papa china y otras especies (Dioscórea trífida); camote (*Ipomoea batatas);* caña (*Saccharum officinarum*); plátano (*Musa acuminata*); y otras especies se cultivan dentro del aja shuar en menor grado son musas sp como el guineo filipino, guineo maqueño, guineo morado; zapallo (*cucurbita moshata*), maíz (*Zea mays*) papa tulla, familia de las solanáceas, es decir

que dentro de las ajas shuar existe una gran agrobiodiversidad de especies que se cultivan dentro de la aja shuar los más importantes como la yuca, plátano y chonta son la base fundamental en la soberanía alimentaria de la nacionalidad shuar, estos cultivo sirven para la preparación de la bebida indispensables en las familias shuar como es la chicha de yuca y chonta.

- Si se habla de la perdida de bosque y especies nativas, se concluye que el efecto de la colonización y su conjunto de formas de vida ha implicado una acelerada intervención en el estilo de vida de la nacionalidad shuar, por lo tanto se debe tomar en cuenta que para las personas shuar ya no es posible sobrevivir solamente de la que se produzca dentro de sus ajas, es por ello que el abandono de las mismas es cada vez mayor, su estilo de vida cambia y las familias optan por otra forma de subsistencia en donde se obtenga un salario, es por ello que muchas personas se ven en la necesidad de trabajar en la minería especialmente, ya que esta se ha convertido en la primera fuente de empleo es este Cantón.

- También de concluye que El 80 %y el 70 % de las comunidades encuestadas aducen que factores como la extracción de madera y la ganadería influyen en la perdida de la agro biodiversidad de las comunidades shuar del cantón Paquisha, otros factores como la minería y la extensión de la frontera agrícola, también son determinantes para la perdida de la agro biodiversidad en las comunidades shuar.

- Para el tercer objetivo se concluye que las entidades como parte esencial del desarrollo rural, poco o nada están interviniendo en la conservación de

los territorios y la nacionalidad shuar sigue en decadencia, es por ello que un plan estratégico debe estar encaminado a prestar propuestas para poder llegar al Buen Vivir, en donde las empresas e instituciones trabajen con un propósito integral de desarrollo, poniendo como punto de partida el articulo 84 y sus numerales en la Constitución de la República del Ecuador.

7. RECOMENDACIONES

Del análisis realizado y los datos encontrados es bastante evidente el abandono del Estado y de otras instituciones de desarrollo en atender a esta cultura, de acuerdo a esta realidad se debe tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Es importante tomar en cuenta que es difícil recuperar las tradiciones ancestrales de la nacionalidad shuar, sin embargo es recomendable entender a las comunidades shuar que son parte del SUMAK KAWSAY, por lo tanto es necesario construir verdaderos programas que contribuyan a conservar aquellos conocimientos que poco a poco están desapareciendo.

- Los principales cultivos que existen dentro de aja shuar no se les da la importancia del caso lo cual conlleva a perdida de una gran variedad de especies nativas que eran cultivadas dentro del aja shuar, por lo se recomienda realizar bancos germoplásmicos para mantener la semillas de especies que están el peligro de extinción y son de un alto valor para laciencia especialmente la medicina.

- Se recomienda realizar un estudio de caracterización de las especies nativas para poder conocer realmente con el tipo de material que todavía se cuenta dentro de ajas shuar.

- El presente estudio evidencia que la minera, ganadería, agricultura son los factores predominantes para la perdida de aja shuar por lo cual se recomienda que las empresas mineras, el gobierno nacional a través de los

diferentes ministerios y otros organismos de desarrollo pongan en marcha programas de conservación de la biodiversidad local de desarrollo de estos pueblos con incentivos a los comunidades y familias shuar para la conservación de agrobiodiversidad de cada una de comunidades.

- Las dos asociaciones shuar más representativas de la Provincia deberían establecer diálogos para la buena convivencia para un mejor desarrollo ya que en este Cantón existe una intervención de las dos asociaciones la FEPNAZSH y la FECHZCH.

- Hoy en día se está dando mucha importancia al sector turístico, por lo tanto se puede establecer programas de impulso al turismo en esta Cantón en donde se involucre toda una cadena de actividades para motivar al pueblo shuar, especialmente a los jóvenes de esta nacionalidad que poco o nada conocen de sus tradiciones ancestrales

- Se recomienda que las comunidades shuar pongan en marcha el plan estratégico presentado en esta investigación para la ejecución coordinada de planes programas y proyectos que puedan ser financiados por los organismos competentes.

- Es recomendable que las instituciones pongan en práctica el artículo 281 de la constitución, donde se establece que: “El Estado garantiza a los pueblos y nacionalidades indígenas la soberanía alimentaria, para que alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente promoviendo la preservación y recuperación de la agrobiodiversidad y los saberes ancestrales vinculados a ella.

8. BIBLIOGRAFÍA

Karsten R. 2000. La vida y la cultura de los shuar, 2da. Edición. Ediciones Abya-Yala, Quito, Ecuador.

Ministerio de salud pública. 2011**.** Cultura alimentaria de la Nacionalidad Shuar y Pueblo Kichwa Saraguro,

Ministerio de salud pública. 2011**.** Conocimientos ancestrales de la medicina tradicional del Pueblo Kichwa y la Nacionalidad Shuar Zamora Chinchipe,

GESOREN – GIZ. 2011. Agro biodiversidad y soberanía alimentaria en comunidades Shuar de Morona Santiago**,** serie estudios de impacto. Fascículo 4. Morona Santiago.

WAJAI.M.J. 2000. La nacionalidad Shuar de la Costa. Disponible en http://turismoshuarnaranbjal.com/historia.pdf.

Ministerio de la Cultura 2009. Tradiciones y leyendas shuar de Yantzaza. Editado por el Departamento de Cultura del Municipio de Yanzatza.

Ministerio de la Cultura 2009. El verdadero patrimonio de la cultura shuar. Documental editado por el Departamento de Cultura del Municipio de Yanzatza.

HARMER M. 1972: Shuar, pueblo de las cascadas sagradas. AbyaYala . 3ra edición. 1994. Quito, Ecuador.

UNKUCH W. R.C 2012. Guía didáctica para la enseñanza del alfabeto shuar en el segundo año de educación básica de la escuela “29 de junio” de la Parroquia Chiguaza, Cantón Humaboya durante el año lectivo 2011. Universidad Politécnica Salesiana. Cuenca-Ecuador. Disponible en

http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/2159/12/UPS-CT002407.pdf

Costales P. y Costales A. 2006. La Nación Shuar. AbyaYala . 2da edición. Quito, Ecuador.

Trujillo P y Cuesta S.1999. De guerreros a buenos salvajes modernos: estudios de dos grupos étnicos en la Amazonía ecuatoriana. Abya – Yala. Quito, Ecuador

Wisum, C. 1999. Los shuar y sus derechos: constitución de la nacionalidad Shuar situación socio-económico de las familias shuar de Transkutuku . Fundación Hans Seidel INDESIC. Quito, Ecuador

MINISTERIO DEL AMBIENTE 2010. Cuarto Informe Nacional para el Convenio Sobre la Diversidad Biológica. Disponible en:
http://www.cbd.int/doc/world/ec/ec-nr-04-es.pdf

Pohle P y Reinhardt S. 2004 Conocimiento Indígena de Plantas y su utilización entre los Shuar del Bosque Montano Tropical en el Sur de Ecuador. Disponible en http://lyonia.org/viewArticle.php?articleID=321

Maza G, L. 2011. Realidad social del Pueblo Shuar de la Provincia de Zamora Chinchipe. UTPL. Yanzatza, Ecuador

Gobierno Provincial de Zamora Chinchipe 2012 Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Zamora Chinchipe. Disponible en http://www.zamora-chinchipe.gob.ec/otzch/documentos/lineamientos.pdf

Gonzales, E. 2002. Proyecto Estrategia Regional de Biodiversidad para los Países del Trópico Andino. Disponible en: http://www.comunidadandina.org/desarrollo/te2.PDF

Municipio del Cantón Paquisha 2104, Plan de Desarrollo Cantonal 2015, Paquisha - Ecuador.

Gobierno Parroquial de Nuevo quito 2014, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Disponible en:

http://www.academia.edu/4721758/RESUMEN_EJECUTIVO_PLAN_DE_DESARROLLO_Y_ORDENAMIENTO_TERRITORIAL_PARROQUIA_NUEVO_QUITO_CANTON_PAQUISHA_PROVINCIA_DE_ZAMORA_CHINCHIPE

Gobierno Parroquial de Nuevo quito 2014, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Disponible en:

http://www.dametareas.com/evaluacin-de-ordenamiento-territorial-del-gobierno-autnomo-descentralizado-del-cantn-paquisha/

Gobierno Parroquial de Bellavista 2012, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Disponible en:
http://www.bellavista.gob.ec/Bellavista%20Cap%201.pdf

Juncosa, J. 1999. Pueblos Indígenas y Educación. Ediciones Abya-Yala, Quito, Ecuador. Disponible en:

http://books.google.com.ec/books?id=fRwb0TsYYd4C&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

Hernández, M.A.; Abril, G.M. y Hernández, A. 1999. Guía de análisis de impactos y sus fuentes en áreas naturales. Disponible en:

http://www.protectedareas.info/upload/document/d.1.c_guia_analisis_impactos_mex.pdf

Esperanza y Apoyo para el Desarrollo del Perú - ESADEP 2011. Proyectos de Desarrollo Institucional y Emprendimientos sostenibles. Lima. Perú

Ruano D. R. 2011. Planificación estratégica: de la idea a la puesta en marcha. Disponible en.

http://api.ning.com/files/3fitBf6GGE5nDUgwQUdgILeAhbbn4hJIJOWXpCv*K2NSlCqIpUw3QEztN*nmRSfmY9Bic6DRVaiAQjwlKinZ*1J*Ujf2cXVN/PwCChile_RafaelRuano.pdf

Ministerio de Planificación y Cooperación (1994); Métodos y Técnicas de Planificación Regional; Editores Asociados Ltda., Santiago. Chile

V.Barzán (2004); Planificación estratégica. Disponible en: www.huascaran.edu.pe/comunidad/ xtras/pdf/plani_estrateg.pdf, visitada el día 21 de septiembre del 2013.

9. ANEXOS

9.1. Anexo 1. Especies de plantas cultivadas por los shuar.

Plantas silvestres seleccionadas y su uso entre los Shuar en Chumbias y Napints para su alimentación (Valle de Nangaritza).

Nombre científico	Familia	Nombre Shuar	Nombre Español	Forma de vida	Parte usada	Utilización
Anthurium breviscapum	Araceae	Eép	Col del monte	Trepador	Hojas	Vegetales
Anthurium gigantheum Engl.	Araceae	Chinumas	/	Trepador	Hojas	Vegetales
Anthurium section xialophyllium	Araceae	Wee eep	Col del monte	Trepador	Hojas	Vegetales
Anthurium triphyllum	Araceae	Eep guangat	Col de montaña	Trepador	Hojas	Vegetales
Bactris sp.	Arecaceae	Uwí yusa	Chonta duro	Palma	Fruta – pulpa	Bebidas, chicha
Inga edulis Mart.	Mimosaceae	Guampa, "Wampa"	Guaba	Árbol	Pulpa	Fruta cruda
Inga nobilis Willd.	Mimosaceae	Imiuk Sampi	Guabilla	Árbol	Pulpa	Fruta cruda
Mauritia flexuosa	Arecaceae	Achu	Morete	Palma	palmitos	Vegetales
Oenocarpus bataua	Arecaceae	Kunkuk, Kunkuki	Palma real	Palma	Palmitos	Vegetales
Passiflora pergrandis Holm-Niels. & Lawesson	Passifloraceae	Guashimunshi	Granadilla	Trepadora	Pulpa de fruta	Fruta cruda
Persea americana	Lauraceae	Iniak	Avocado silvestre	Árbol	Pulpa de fruta	Fruta cruda
Physalis peruviana L.	Solanaceae	Yuranmis	Uva	Arbusto	Fruta	Fruta cruda
Pourouma cecropiifolia Mart.	Cecropiaceae	Shuinia	Uva de monte	Arbol	Fruta	Fruta cruda
Pouteria durlandii (standl.) Baehni	Sapotaceae	Yaas	Couje	Arbol	Fruta	Fruta cruda
Pseudolmedia laevigata	Moraceae	Chimi	Capuli	Arbol	Fruta	Fruta Cruda
Rhodospatha latifolia Poeppig	Araceae	Kakirpas, Katirpas	Col del monte	Trepador	Hojas	vegetales

Plantas silvestres seleccionadas y su uso entre los Shuar en Chumbias y Napints para la construcción (Valle de Nangaritza).

ESPECIES DE PLANTAS SILVESTRES PARA LA CONSTRUCCIÓN						
Nombre Científico	**Familia**	**Nombre shuar**	**Nombre Español**	**forma de Vida**	**Parte usada**	**Utilización**
Aegiphila sp.	Verbenaceae	Yumpink	/	Árbol	Tronco	Construcción de casa
Casearia sp.	Flacourtiaceae	Makaer, Makaet	Cedrilla, Cedrillo	Arbol	Tronco	Construcción de mueble
Cedrelinga sp.	Fabaceae	Tseek	Shekui, Ceiki	Arbol	Tronco	Construcción de mueble
Erythrina peruviana Krukoff	Fabaceae	Etse	Porotillo	Arbusto	Sucursales	Const. Cercas
Heliconia sp.	Musaceae	Tumba	Platanillo	Arbusto	Hojas	Const. Techo
Inga nobilis Willd.	Mimosaceae	Samik	/	Arbol	Tronco	Cons. Muebles y vivienda
Mauritia flexuosa	Arecaceae	Achu	Morete	Arbol	Hojas	Techos
Oenocarpus bataua	Arecaceae	Kunkuk, Kunkuki	Palma real	Palma	Hojas	Techos
Rhodospatha sp.	Araceae	Tingishapnek	/	Palma	Hojas	Techos, cestas
Rollinia sp.	Annonaceae	Junkua, Yunkua, Yaisha	/	Trepador	Tallos	Canastas
Socratea exorrhiza	Arecaceae	Kupat	Palma rallador	Palma	Tronco	Muebles y Casas
Trema micrantha (L.) Blume	Ulmaceae	Kaaka	Sapan	Arbol	Corteza	Cuerdas
Wettinia maynensis	Arecaceae	Teren	Chonta pambil	Palma	Tronco, hojas	Casa, Cestas, Muebles

Plantas silvestres seleccionadas y su uso entre los Shuar en Chumbias y Napints para la Medicina (Valle de Nangaritza).

ESPECIES DE PLANTAS SILVESTRES PARA LA MEDICINA							
Nombre científico	**Familia**	**Nombre Shuar**	**Nombre español**	**Forma de Vida**	**Parte usada**	**Preparación**	**Uso tradicional en la medicina**
Costus sp.	Costaceae	Undundu, Churunch	Caña agria	Arbusto	Savia del tallo	Aplicación Oral	Diarrea Fiebre
Croton lechleri Muell. Arg.	Euphorbiaceae	Urushmas	Sangre de drago	Arbol	Savia de corteza	Tintura	Para heridas
Ficus cf. gomelleira Kunth	Moraceae	Wampu		Arbol	Savia de corteza	Aplicación Oral	Diarrea, Amebas
Hyptis pectinata (L.) Poit.	Lamiaceae	Wishu	Corta sangre	Arbol	Savia de tronco	Tintura	Para heridas
Mansoa sp.	Bignoniaceae	Kaip	Ajo silvestre	Trepador	Hojas	Infusión	Fortalecimiento del sistema inmunológico
Physalis peruviana L.	Solanaceae	Yuranmis	Uva	Arbusto	Fruta	Consumo de la fruta	Influenza
Picramnia sellowii Planch.	Simaroubaceae	Yamakai	/	Árbol	Hojas	Macerado	Remedio para heridas
Piper cuspidiscum Trel.	Piperaceae	Tintikip	/	Arbusto	Hojas	Baño, Ducha nasal	Fiebre, dolor de cabeza
Piper sp.	Piperaceae	Uchi Ampara	/	Arbusto	Savia del tallo	Aplicación oral	Diarrea de niños
Piper stileferum Yunck	Piperaceae	Nampich ampar	/	Hierba	Savia de raíces	Aplicación Oral	Diarrea, Parásitos
Solanum americanum Mill.	Solanaceae	Shimpishi, Shimpiship	Mortin, Mortiño	Arbusto	Hojas	Macerado	Influenza
Uncaria tomentosa (Willd. Ex Roem. & Schult.) Dc.	Rubiaceae		Una de gato	Trepador	Corteza, tallos, raíces	Infusión	Fortalecimiento sistema inmunológico

Plantas silvestres seleccionadas y su uso entre los Shuar en Chumbias y Napints para elaboración de artesanías (Valle de Nangaritza).

Nombre científico	**Familia**	**Nombre shuar**	**Nombre español**	**Forma de vida**	**Parte usada**	**Utilización**
Canna edulis	Cannaceae	Waimpiak	Achira	Arbusto	Semillas	Collares
Coix lacryma-jobi	Poaceae		Kariokria, San Pedro, Pepas de rosario	Hierba	Semillas	Collares
Cayaponia capitata	Cucurbitaceae	Waak	Maní cunian	Trepador	Semillas	Collares
Erythrina peruviana Krukoff	Fabaceae	Etse	Porotillo	Árbol	Semillas	Collares

9.2. ANEXOS 2:

ENCUESTA DE MAESTRIA DE DESARROLLO RURAL

TEMA: Análisis del deterioro de la AGROBIODIVERSIDAD, de la nacionalidad shuar del Cantón Paquisha de la Provincia de Zamora Chinchipe

1. **Cuantas personas integran su familia**

   Adultos…… Jóvenes…… niños…….

2. **Cuantas personas que integran su familia se dedican a:**

   Agricultura…… Ganadería…….. Minería…… Extracción de madera…… Otra actividad……..

3. **Cuánto gana diario un trabajador en la**

   Agricultura…… Ganadería…….. Minería…… Extracción de madera…… Otra actividad……..

4. **Como se llama su comunidad en la que vive**

   ……
   ……
   ……

5. **De qué forma vive dentro de su comunidad**

   Vive en comuna…….. Finca propia…….. En asociación…… otros…….

6. **Pertenece usted a alguna asociación shuar**

   SI ( ) CUAL……
   NO ( )

7. **Cuantas ajas tiene en su propiedad**

   Una…….. Dos……tres…… más……

8. **Los productos que salen de su aja, para que los utiliza**

   Propio consumo ( )
   La venta ( )
   Las dos ( )

9. **De qué forma prepara el terreno para la implementación de su aja.**

   Talado del bosque ( ) Quema ( ) Otras ( ) CUAL……

10. Cuál es la manera de trabajo para el mantenimiento de su aja

Trabajos comunales ( )
Trabajos familiares ( )
Trabajo solo ( )
Otros ( ) Cual…….

11. Que tiempo usted conserva el aja shuar.

1año…… 2años……. 3años…….. 4años…… 5años……. O más…….

12. Detalle las variedades que cultiva en el aja shuar

MEDICINALES	FRUTALES	COMESTIBLES	MADERABLES
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
			……
			……

13. **Mencione algunas plantas que usted antes cultivaba en su aja shuar y que ahora ya han desaparecido**

MEDICINALES	FRUTALES	COMESTIBLES	MADERABLES
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……
……	……	……	……

14. **Porque cree usted que ya desaparecieron estás especies de plantas que usted antes cultivaba.**

……
……
……

15. **Explique los principales factores que han influido en la perdida de la agro biodiversidad del territorio shuar del Cantón Paquisha.**

……
……
……
……
……
……

16. **Cree usted que necesita apoyo para la conservación del territorio shuar**

SI ( ) NO ( )

17. **En qué forma cree que se debería intervenir en el territorio para el apoyo a la conservación de su territorio.**

……
……
……
……

18. **Han recibido apoyo de algunas instituciones en el fomento y conservación de la agro biodiversidad.**

SI ( ) NO ( )

19. **Que instituciones han apoyado en el fomento y conservación de la agrobiodeversidad.**

……
……
……
……

20. **En que han contribuido estas**

CAPACITACIONES ( )

OTROS ( ) EXPLIQUE ……

9.3. ANEXO 3. Fotografías del trabajo en campo.