

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**  
**SEDE QUITO**

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

**Tesis previa a la obtención del Título en: LICENCIADO EN GESTIÓN PARA  
EL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE**

**TEMA:**

**SISTEMATIZACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE LA PROTECCIÓN  
AMBIENTAL A TRAVÉS DE LA SIEMBRA DE ÁRBOLES EN LAS  
COMUNIDADES RURALES DE LA PARROQUIA PALMIRA, CANTÓN  
GUAMOTE**

**AUTOR:**

**JIMÉNEZ BRAVO ÁNGEL GUILLERMO**

**DIRECTORA:**

**DRA. ELIZABETH BRAVO**

**Quito, abril de 2012**

## **DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD**

Conceptos desarrollados, análisis realizados y las conclusiones del presente trabajo, son de exclusiva responsabilidad del autor.

Quito, abril de 2012

-----

JIMÉNEZ BRAVO Ángel Guillermo

C.I. 060283831-0

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradeciendo a Dios por permitir a alcanzar mis sueños y deseos, luego pues a mis padres y mi querida esposa y mis tres preciosos hijos por el apoyo moral, y a la institución CODEMPE por cubrir los gastos de matrículas y que sigan más trabajando dándonos estas oportunidades a los más necesitados de los pueblos y nacionalidades del Ecuador.

Luego le agradezco, mucho a la directora de nuestra carrera, Escuela de Gestión para el Desarrollo Local Sostenible de la (UPS), y a todos tutores por el impulso y empeño que se lo ha hecho compartiendo sus conocimientos y experiencias impresionantes de cada una de las materias, luego pues el trabajo de investigación no ha sido echo solo por mí, sino más bien con la colaboración y participación, en el trabajo de campo le deseo mucho éxitos en labores que se desempeñan a los comuneros por brindar sus experiencias importantes trabajos que si desempeñan del cuidado el medio ambiente y que si tiene mucha relación con (Pachamama).

También le agradezco al profesor Víctor Hugo Torres por el apoyo que nos dio en la elaboración de plan de tesis, luego a la Dra. Elizabeth Bravo que siempre me apoyó en la redacción de cuerpo de tesis y hasta final.

Felicitando mucho a todos que mi colaboraron en el trabajo de investigación y por el esfuerzo y el apoyo moral, porque solo así lograremos lo que uno si desea y que sola con la educación nos podemos cambiar la realidad que vivimos tanto en las comunidades y en lo local.

## **ABSTRACT**

La sistematización de experiencia es un proceso de aprendizaje colectivo basado en la auto-reflexión grupal, a través de preguntas claves se producen conocimientos que son utilizados para describir el problema, analizar alternativa de solución, diseñar las acciones y prevenir los resultados que afectan a la población. La sistematización de experiencia les permite conocer la realidad en que viven la población en general, con una amplia participación de los comuneros/as en donde si habitan.

El tema de sistematización de experiencia juega un papel muy importante y le brinda la gran importancia en la sociedad que nos permite conocer todo el proceso de desarrollo de siembra de árboles en las comunidades rurales de la parroquia Palmira, tanto en aspectos positivos y negativos que se ha generado en transcurso del tiempo.

Aproximadamente desde el año 1993 la empresa PROFAFOR ha comenzado con la siembra de los árboles exóticos en la parroquia Palmira, con el objetivo de prevenir la erosión eólica, generar el empleo temporal y captar el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Desde el año 2005 la siembra de árboles exóticos ha sido muy frecuente en las comunidades aledañas causando serios impactos ambientales, como: pérdida de vegetación natural, disminución del agua, pérdida de flora y la fauna, disminución de tierras agrícolas provocando a la sociedad la migración del campo a la ciudad.

Por este motivo de impactos negativos que se ha provocados la siembra de árboles exóticos, ay comunidades que tiene buen desempeño con la siembra de especies nativas, con propósito de mejorar y recuperar la calidad de suelo y del ambiente, implementado

por el Proyecto ADA que está trabajando con las donaciones de especies nativas y el asesoramiento en manejo de páramos con la implementación de alpacas que es un especie sustentable para conservar el páramo de las comunidades.

La parroquia Palmira se caracteriza del pueblo indígena, y muy poca gente mestiza, por ende nuestros antepasados eran explotados marginados por los terratenientes o hacendados, que eran los sirvientes para ellos, por esa desigualdad social en los años 60-70 lucharon por aplicación de ley de reforma agraria para que los indígenas acceda a un pedazo de tierra. Por esas razones la madre tierra no debería estar en manos de empresas de árboles, sino más bien debe estar conservada, protegida de la comunidad, tiene que ser diariamente mirando y vigilando de todos estos problemas ambientales.

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
-------------------	---

### CAPÍTULO I

#### MARCO TEÓRICO

#### EL PÁRAMO EN COMUNIDADES RURALES DE LA PARROQUIA PALMIRA; AMENAZAS Y CONSERVACIÓN

1.1. La importancia del páramo.....	8
1.2. El rol de las mujeres en el cuidado del ambiente y del páramo.....	13
1.3. Relación de la preservación del páramo y desarrollo local.....	17
1.4. La forestación comunitaria .....	24
1.5. Importancia de las organizaciones de las comunidades rurales en la protección del páramo .....	30

### CAPÍTULO II

#### CONTEXTO GENERAL DE LA PARROQUIA PALMIRA

2.1. Ubicación geográfica y administrativa.....	38
2.2. La población local y sus organizaciones.....	41
2.3. Los servicios básicos locales .....	45
2.4. Proceso histórico de acceso a los recursos de comunidades de la parroquia Palmira .....	48
2.5. Estrategia de supervivencia de las comunidades .....	49
2.6. Identificación de intereses para el manejo de recursos naturales .....	55
2.7. Aspectos institucionales que trabajan en las comunidades .....	56
2.8. Diagnóstico del páramo y la determinación de amenazas .....	57

<b>2.9. La introducción de árboles exóticos en la comunidad y empresa PROFAFOR pensando en desarrollo económico .....</b>	<b>60</b>
<b>2.10. El proyecto ADA con especies nativas, fortaleciendo las capacidades organizativas en el manejo del páramo .....</b>	<b>67</b>

**CAPÍTULO III**

**INVESTIGACIÓN EMPÍRICA**

<b>3.1. Recorrido de campo sobre la conservación del medio ambiente en la parroquia Palmira .....</b>	<b>72</b>
<b>3.2. Entrevistas sobre el manejo ambiental en dos comunidades: una donde se han sembrado especies exóticas y otro donde se han sembrado especies nativas.....</b>	<b>75</b>
<b>3.3. Análisis del trabajo de campo, entrevista y la observación.....</b>	<b>84</b>

**CAPÍTULO IV**

<b>CONCLUSIÓN.....</b>	<b>88</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>96</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>97</b>

**ANEXOS**

<b>Anexo 1.....</b>	<b>102</b>
<b>Anexo 2.....</b>	<b>103</b>

## INTRODUCCIÓN

En los últimos años el tema del ambiente ha cobrado una gran importancia por la urgencia crítica a nivel nacional y el mundo, ya que existe grandes problema ambiental que han surgido, como el calentamiento global. Esto ha sido la causa por la explotación y consumo de petróleo, la minería, la deforestación de los bosques, la introducción de árboles exóticos y las aguas servidas de las ciudades. En consecuencia surge un desequilibrio ambiental con impactos para la sociedad. Aunque todos los habitantes del planeta tenemos un grado de responsabilidad en este desequilibrio ambiental, hay una responsabilidad diferenciada, pues los países más industrializados son los que más consumen productos basados en el petróleo y la minería, y por lo tanto son los principales responsables del cambio climático. Sin embargo, se transfieren las responsabilidades a otros países y comunidades, por ejemplo, a través de plantaciones de árboles para que estos absorban dióxido de carbono, principal causante del calentamiento global.

Como alternativa han surgido numerosas experiencias ambientales que busca mejorar las condiciones de la vida de las comunidades, tomar la conciencia de preservar los páramos y mantener en un estado sostenible.

Estas iniciativas surgen mayoritariamente a nivel local proveniente a partir de los municipios, de organizaciones no gubernamentales (ONG), de la propia comunidad organizada, así también de las instituciones públicas, privadas y centros educativos que comienzan asociar para trabajar conjuntamente con el propósito de mejorar la calidad de vida con las condiciones ambientales, reconociendo que el ambiente es parte de nuestras mismas que donde habitamos.

Las personas comienzan a asumir una mayor preocupación por el medio sin importar su condición socioeconómica, edad o preparación. En diversos sectores de la población se ha incorporado en su lenguaje la dimensión ambiental constituyéndose

esto en un gran avance, porque, en poco tiempo concepto como desarrollo sustentable, responsabilidad y participación ciudadana han tenido una significativa presencia en nuestro país.

En la actualidad el Estado a través de la Constitución del Ecuador de 2008, reconoce y garantiza los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable, comprometido con el “Buen Vivir” de la población, el Estado asume sus responsabilidades con la naturaleza. Así mismo desde el principio de corresponsabilidad social, las personas, comunidades, pueblos, nacionalidades y los diversos sectores privados sociales comunitarios y la población en general, deben cuidar proteger la naturaleza.

Estos principios deben dejar de ser sólo teóricos, hacerse realidades de manera urgente, aplicar, plantear y promover proyectos ambientales que no se queden sólo escritos, sino que se hagan realidad en el campo territorial en donde habitan las poblaciones.

El tema la sistematización de experiencia de la forestación en ecosistemas de páramos es muy importante porque tiene el objetivo de ayudar a la autovaloración de las comunidades, y de fortalecer la relación entre las comunidades con la naturaleza, pensando en el (*Sumak Kausay*), es decir de una naturaleza libre de contaminación y para plantear como alternativa más urgente conservar y proteger los recursos existentes, de nuestra patrimonio natural, cultural lo que se va hacer de manera participativa, con todos los involucrados de las comunidades y los socios, dirigentes, autoridades de la parroquia.

Es importante que las comunidades se concienticen que el medio ambiente es parte de nuestra vida, que por lo mismo tienen el derecho y la obligación de cuidar su riqueza natural, pensando para el futuro prevenir los impactos que están provocando la forestación con especies exóticas y frenarla para evitar problemas en el futuro.

Este tema es también importante para fortalecer a las formas de organización local, para que los conocimientos académicos sirvan como una herramienta importante para que la comunidad conozca los beneficios de las plantas nativas frente a las exóticas, para definir y transformar sus formas de vida, modificar sus relaciones sociales, participar en los espacios y tomas de decisiones y orientarse hacia nuevas formas de acción democrática a partir de atender lo ambiental para la conservación y del buen vivir.

Desde hace algunos años y hasta la actualidad, el problema de forestación con especies exótica ha provocado serios impactos negativos a las comunidades rurales de la parroquia Palmira, a las fuentes hídricas, a los terrenos agrícolas, pastoreo y la disminución de la calidad del líquido vital.

Por otro lado, en la parroquia Palmira hay una experiencia importante de siembra de plantas nativas que se ha realizado en algunas comunidades. Esta es una actividad sumamente sostenible porque las plantas nativas son las que dan vida a los paisajes para la protección, recuperación de vegetación y las fuentes de agua que el líquido vital satisfaga la demanda de las comunidades, también para respirar el aire puro, libre de contaminación, proteger las aves que existen en los páramos y recuperar las plantas medicinales, aromáticas la misma que son utilizada por la sociedad. En otras comunidades en cambio se ha dado la forestación con especies exóticas, ahí se ha secado el agua y se ha deteriorado el suelo que no es apto para sembrar el cultivo.

A través de esta tesis, se va a sistematizar la experiencia del “siembra de plantas nativas e exóticas”, en la parroquia Palmira se encuentra ubicada en el Cantón Guamote en la Provincia de Chimborazo.

## **PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN**

1. ¿De qué forma han contribuido los árboles nativos en la preservación del páramo de las comunidades rurales de la parroquia Palmira?
2. ¿De qué manera ha contribuido a la vida de la comunidad la preservación del páramo?
3. ¿Cuál ha sido el impacto de las plantaciones con especies exóticas en la ecología del páramo y en la vida de las comunidades?

## **OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN**

Hacer una comparación entre las comunidades de la Parroquia Palmira que han realizado programas de forestación con plantas nativas, con las que lo han hecho con especies exóticas.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Analizar la relación entre la conservación del páramo y desarrollo local de las comunidades rurales de la parroquia Palmira.
2. Conocer la forma en que la preservación del páramo ha mejorado la vida de la comunidad.
3. Evaluar el impacto que ha producido la introducción de especies forestales exóticas.

## **METODOLOGÍA**

La sistematización es un proceso de aprendizaje colectivo, basado en la auto-reflexión grupal. A través de preguntas claves se producen conocimientos que son utilizados para describir el problema, analizar alternativas de solución, diseñar las acciones y prevenir los resultados que afectan a la población. (TORRES, 1992-1994).

El método de la sistematización de experiencia nos permite a conocer la realidad que viven las comunidades rurales de la parroquia con la amplia participación de los comuneros tanto en las siembra de las plantas, cosechas, tradicionalmente la sistematización se desarrollo a través de sesiones o reuniones para conocer los avances, dificultades, procesos y resultados que existe dentro del ámbito organizacional social y ambiental. Exactamente para ver, ¿cómo está? Mejorando o contribuyendo la siembra de plantas en la vida social u organizacional y ambiental. Sistematización nos permite analizar nuestra experiencia de manera continua y generar conocimientos mejorar para su ejecución impacto y compartir las lecciones aprendidas. (Selener, 1997)

En esta tesis se utilizó la siguiente metodología:

1. Revisión bibliográfica y de otras fuentes secundarias sobre la sistematización de experiencia sobre la importancia del páramo en la vida de las comunidades, los efectos de las plantaciones de pino y eucalipto en el suelo, sobre los beneficios de las especies nativas en el páramo, sobre el desarrollo local, sobre el papel de las mujeres en la conservación del ambiente y la importancia de las organizaciones comunitarias en el cuidado del páramo.
2. Análisis del impacto de sistematización del proyecto ADA (Área de Desarrollo Palmira Tixán: Para evaluar el impacto del proyecto ADA) se analizó sus publicaciones y se realizaron de entrevistas a un técnico del proyecto y a un beneficiario del proyecto.
3. Investigación empírica. Esta de sistematización de experiencia permite llegar a un lugar exacto para conocer la realidad que vive la comunidad en relación de siembra de plantas exóticas y nativas. Se identificó a las comunidades donde se han llevado a cabo el proyecto de siembra de especies nativas y de las comunidades donde se han plantado especies exóticas.

Se eligió dos comunidades (una de cada tipo) para hacer un estudio más profundo.

En estas comunidades se aplicó de entrevistas grupales (una por cada comunidad elegida), y una entrevista en cada comunidad a una mujer que se haya desatacada en las actividades con el cuidado del páramo.

4. Análisis de la información y las entrevistas recolectadas.

## **CAPÍTULO I**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **EL PÁRAMO EN COMUNIDADES RURALES DE LA PARROQUIA PALMIRA; AMENAZAS Y CONSERVACIÓN**

Todos nosotros tenemos el deber de conservar el medio ambiente y el ecosistema del páramo. Para esto debemos cooperar con las organizaciones sociales que tiene mucha importancia en la colectividad con el objetivo de alcanzar un desarrollo sustentable. Por ende, el desarrollo local no debe ver solo por los intereses de los poderes económicos, sino que debemos mirarlo desde abajo, desde una perspectiva más amplia y con la participación de las comunidades. Entre los elementos que incluyen el desarrollo local en el páramo, se puede incluir el manejo de forestación comunitario.

Nuestro ecosistema el páramo en zona de la Parroquia Palmira, hoy en día está siendo afectado por la introducción de árboles exóticos entregados por la empresa PROFAFOR, que en el año de 1993 estableció contratos con los dirigentes de la comunidad, lo que produjo un gran impacto ambiental alrededor de las parroquias.

Por otro lado, el proyecto ADA que se implementa en algunas comunidades indígenas, incluyen un programa de plantar de árboles nativos para la conservación de páramos, por la gran disminución del caudal de agua, por la causa de siembra de árboles exóticos. En este programa de cuidado ambiental, las mujeres tiene un rol fundamental a través de las mingas comunitarias.

Este proyecto promueve el desarrollo local, a través del cuidado del medio ambiente, el desarrollo de actividades o programas para concienciar a la sociedad para que se involucren en proyectos de deforestaciones en toda la zona.

### **1.1. La importancia del páramo**

En el proceso de sistematización de experiencia manifiesta, el páramo es un ecosistema donde se almacenan las fuentes de agua, y habitan diferentes variedades de especies como animales y plantas por ende es importantísimo mantener conservado y protegido para el beneficio de las poblaciones que viven en los andes a gran altura. Actualmente los páramos están llenos de pinos, que están deteriorando la calidad del suelo, además perjudicando la desaparición de vegetación natural, y disminuyendo el agua que es consumida para el uso doméstico, agrícola y usada para la generación de energía en muchos países del mundo. Desde la visión indígena el páramo con sus pajas almacenan la fuente de agua dulce, y donde permanecen muchas especies naturales, que todos estos deben ser respetados por la humanidad. (Bravo, 2011)

El páramo consiste de planicies y valles accidentados de origen glacial con una gran variedad de lagunas, pantanos y praderas húmedas. Como resultado de la poca presencia humana, la calidad del agua es excelente, y los ríos que descienden desde el páramo tienen un alto y sostenido flujo base. Por lo tanto, y porque el agua subterránea es escasa y difícil de explotar, la mayoría de grandes ciudades en el norte de los Andes, incluyendo por ejemplo Quito y Bogotá, dependen del páramo para el suministro del agua. A pesar de su importancia como un suministrador de agua, la hidrología del páramo es muy poco entendida.

Como describe Morales y Estévez (2006), el páramo es un ecosistema restringido a las cumbres de algunas regiones tropicales de centro y Sudamérica, Asia, África y Oceanía. Sus límites pueden variar dependiendo de diversas condiciones propias de la región donde se localice. Así, la posición geográfica, la topografía, la historia geológica y evolutiva del lugar y la latitud, son factores determinantes en la localización altitudinal de los páramos alrededor del mundo. Su límite inferior puede oscilar entre 3000 y 4000 m, de acuerdo con la precipitación, la humedad y la temperatura media anual local.

Morales y Estévez (2006) añaden que la frecuencia y la intensidad con que se presente la intervención humana, habitualmente determinan también los límites inferiores del páramo, bien sea por el reemplazo de este por plantaciones forestales o cultivos agrícolas o por la invasión del ecosistema paramos en los sistemas alto andinos, en un proceso conocido como paramización que da origen a la formación del páramo antrópico.

Si bien estos procesos de alteración hacen cada vez más difícil el establecimiento de los límites naturales entre el páramo y el bosque alto andino, se sabe que en condiciones naturales el límite entre el páramo y los bosques tropicales húmedos de alta montaña parece estar relacionado con las heladas, cuya presencia unas pocas veces al año es suficiente para permitir el establecimiento de la vegetación paramuna y no de la selva.

La existencia de los páramos también está fuertemente influenciada por la presencia de por lo menos 10-11 meses húmedos anuales.

En América Latina los páramos se distribuyen a lo largo de la Cordillera de los Andes, en Ecuador, Colombia, Venezuela y en las montañas de Costa Rica, entre 3200-3300 y 4700-4800 m. Al norte del Perú, el páramo es reemplazado por la jalca, ecosistema del que no se determina aún si es una parte más del páramo o si realmente forma un ecosistema diferente a este.

En el Ecuador, el páramo cubre alrededor de 1.250.000 ha, lo que significa el 6% del territorio nacional. En términos relativos, el Ecuador es el país que más páramos tiene con respecto a su extensión total (Mena y Hofstede, 2006).

El páramo alcanza su margen superior en las nieves perpetúas y se lo llama súper-páramo y ahí no hay vegetación. Luego tenemos sub-páramo o franja alto andina, donde se presenta una zona de transición con los bosques andinos. Esta franja es

considerada como la zona con la de mayor diversidad y donde hay los más altos niveles de endemismo vegetal, con una riqueza específica superior a la del páramo propiamente dicho por poseer vegetación proveniente de ambos ecosistemas así como vegetación restringida a esta franja.

El páramo es un ecosistema único de alta montaña en el cual habitan formas de vidas singulares propias y poblaciones humanas con sistemas culturales que contribuyen a enriquecer la diversidad planetaria. Amenazado actualmente por diversos factores que han incidido de diversas formas en su conservación, es un ecosistema efímero que yace en algunas montañas entre nieves perpetuas, cultivos formaciones boscosas y bajo la amenaza de desaparecer en el creciente mar de la extinción (Morales y Estévez, 2006).

De acuerdo a (Mena y Hofstede 2006), en el Ecuador existen los siguientes tipos de páramos:

- De frailejones (por ejemplo el páramo de El Ángel)
- Páramos húmedos hacia la hoya amazónica
- Páramos secos sobre arenales (alrededor del Chimborazo)
- Súper-páramo en las montañas más altas, sobre los 4.200 metros
- Súper-páramos a zonales en los lahares (Cotopaxi y el Antisana)
- Páramo arbustivo (endémico del Parque Nacional Podocarpus en el Sur del país)

Los páramos de la zona de estudio son “páramos secos sobre arenales”, característicos de la Provincia de Chimborazo, donde la paja más común del páramo, *Calamagrostis intermedia* es remplazada en gran parte por *Stipa ichu* (Mena y Hofstede, 2006).

El páramo ha sido objeto de ocupación humana desde tiempos ancestrales. La ocupación antes de la colonia fue relativamente escasa, con alguna presencia de pastoreo ligero de camélidos andinos y ciertos cultivos andinos de altura en la época de los Incas (Mena y Hofstede, 2006), por lo que la ocupación humana del páramo fue ecológicamente más estable.

Con la conquista española se introdujeron sistemas nuevos de apropiación de la tierra por los asentamientos humanos, desplazamiento de poblaciones a mayores altitudes e introducción de nuevas especies animales como caballos, ganado vacuno y ovino que ocasionaron una pérdida gradual de las formas tradicionales de subsistencia. Con el auge de la industria de la lana en la Colonia, se introdujo en los páramos varios miles de rebaños de ovejas, con fuertes impactos en el ecosistema, porque los ovinos arrancan de raíz las plantas las cuales carecen de una gran capacidad regenerativa y por el propio peso de los individuos (Mena y Hofstede, 2006).

La ganadería y la agricultura extensiva producen la desaparición de la cobertura vegetal natural, la introducción de especies foráneas, la contaminación del agua y el suelo con agroquímicos, la formación de suelos desnudos y la disminución de la capacidad de retención de agua de los mismos, un fenómeno que se produce en los páramos como resultado de la introducción de pastos exóticos es conocido como “praderización”.

Por otra parte, tanto la ganadería y la agricultura, pueden disminuir la disponibilidad de recursos para herbívoros (dantas y venados); colibríes, mariposas y otros animales que se alimentan de polen y néctar (nectarívoros -polinívoros) así como los refugios para los anfibios y las madrigueras de mamíferos pequeños como pequeños roedores, musarañas (*Cryptotis* spp) y conejos (*Sylvilagus brasiliensis*). La pérdida de la vegetación en la que se refugian los anfibios constituye una amenaza, al exponerlos a la radiación solar directa y a los vientos, que pueden causar la desecación de la piel, es por esos que hoy en el Ecuador se habla de un proceso dramático de extinción de

los anfibios, por ejemplo del (jambatu), que es un sapo andino que actualmente ya no existe.

La tercera ola de ocupación del páramo se produjo con la reforma agraria de mediados del siglo pasado. Muchos terratenientes entregaron tierras de altura a las comunidades indígenas, quienes en muy pocos casos recibieron tierras. Desde la década de 1970 se produjo la incorporación masiva del páramo a la agricultura y la vivienda (Ramón, 2008).

En la actualidad, el mayor impacto sobre los páramos andinos está relacionado con la introducción de especies forestales exóticas, con la pérdida de la capacidad de almacenamiento e infiltración de agua en los suelos así como la contaminación del agua. En muchos casos a partir de las plantaciones forestales se producen incendios.

Hay pocos estudios que documentan los efectos de las quemas en el páramo, pero estos han demostrado que la recuperación del páramo es un proceso bastante lento ya que se altera significativamente la estructura y composición de las comunidades vegetales.

El páramo de la parroquia Palmira se caracteriza por estar formando por pajonales y también existen diferentes tipos de plantas que se crían junto con la paja como las siguientes: retama, tsilla, chilca, usos, cóndor chaqui, chulco, yerba de novio, chímbalo, entre otros. También en partes rocosas se desarrollan las principales plantas curativas como: valeriana, calaguala, collar de lartija, y grama que son utilizados por población que vive en la zona. Los principales animales que se habitan en el páramo son: conejo de monte, perdis, tórtolas, pájaros, lagartijas, ranas, lobo, guarro, curiquingues, golondrinas y picaflor.

Muchos de estas especies son muy afectadas por la introducción de árboles exóticos, y la adaptación de los ganados, ovinos y porcinos criados por los mismos comuneros, que pastorean sin ninguna precaución. En otra parte algunas comunidades tienen un proceso importante en el cuidado del medio ambiente, que están sembrando plantas nativas en las fuentes hídricas. Con el propósito recuperar la estabilidad ambiental para esto están implementando proyecto de forestación con las plantas que existen en la zona principalmente con árboles nativas.

## **1.2. El rol de las mujeres en el cuidado del ambiente y del páramo**

El ambiente y el territorio desde la sistematización de experiencia, las mujeres indígenas son las herederas guardianes y transmisoras del conocimiento ancestral que encierra los principios y valores de nuestra cosmovisión en la cual promueven el equilibrio y la dualidad enmarcados en una convivencia armónica y respetuosa con “Nuestra Madre Tierra.” Sin embargo, la participación de las mujeres amazónicas ha sido limitada en este espacio en la cual están tomando decisiones que van lacerar los derechos al acceso y aprovechamiento de la biodiversidad, así como violentar los sistemas ancestrales de transmisión de conocimiento y formas de vida. Las mujeres indígenas a pesar de ser dueñas tienen un acceso limitado y no tienen poder de decisión y les limita únicamente las agriculturas.

Durante la sistematización, los últimos 10 años ha habido un progreso en esta situación, la mujer ya toma decisiones frente a las amenazas territoriales de las comunidades; muchas de las mujeres ya no son jefas de hogar; son defensoras territoriales directas de las comunidades frente a la empresa petrolera; y actualmente participan en diferentes escenarios organizativos, local regional, nacional. A pesar de este cambio hay mucho que trabajar aun, y mucho por hacer para que las mujeres indígenas tengan derechos.

Hombres y mujeres son una comunidad parte de este espacio natural donde comparten la vida con otros seres vivos en una relación de reciprocidad. Por ende la

visión del territorio ha permitido a conservar y aprovechar adecuadamente todos los recursos que ofrece la naturaleza en las comunidades. (PINEDA, 2010)

Por ejemplo Barcellos y Batista (2007), sistematizan las experiencias de mujeres que viven rodeadas de plantaciones de eucalipto en el Estado brasileño de Espírito Santo, donde las poblaciones indígenas y quilombo han vivieron históricamente sobre grandes extensiones de tierras con densas selvas. Son poblaciones que dependen directamente de sus ecosistemas para la reproducción de su modo de vida y que establecen una forma de organización comunitaria, donde la tierra es un bien colectivo y no una mercadería utilizada para acumulación de bienes y riquezas. Son pueblos que ni aceptan la separación entre el ser humano con la naturaleza, y que se ven como parte de ella; por eso, la agresión a la naturaleza es una agresión a sí mismos. La tierra y todo lo que está en ella debe ser usado por las actuales generaciones con mucha responsabilidad, y preservado para las que vendrán.

En tanto que Carrere, (2005) recoge experiencias de todo el mundo sobre las voces de las mujeres en el tema de bosques y plantaciones manifiestan que el bosque es el hogar de muchos pueblos, que proporciona fuentes y medios de supervivencia, para al menos la tercera parte de mujeres del mundo, las que dependen de plantas medicinales, de leña alimentos y abono orgánico para la agricultura, que provienen de los bosques. Los bosques son vitales para mantener el ambiente mundial en estado saludable. Y en las áreas de bosques las mujeres juegan un papel central y esencial, quienes están íntimamente familiarizadas con el bosque como si se tratase de cada rincón de su hogar.

En muchas sociedades, las mujeres han sido durante siglos las recolectoras de leña y de productos menores del bosque, y también las proveedoras del agua. Son las herbalistas y las ritualistas. Estas tareas llevan tiempo y deben hacerse en forma regular, e incluso diariamente. Estas actividades las mantienen en estrecho contacto con el bosque y les permiten tener un conocimiento vivencial de su diversidad.

La literatura femenina se ha demorado en registrar el tema ecológico, concentrándose la temática de género, otros aspectos políticos, étnicos y sociales. Sin embargo, recientemente han ido surgiendo algunos textos de tema ambiental que demuestran una nueva conciencia ecológica y una nueva representación de la relación de las mujeres con la naturaleza. En el tema específico de mujeres y plantaciones forestales, el movimiento mundial de bosques ha publicado algunos materiales sobre historias de vida y resistencia de las mujeres que viven rodeadas por el eucalipto.

Las mujeres tienen un rol fundamental en la siembra de los árboles en el Ecuador. En la Sierra, las plantaciones fueron realizadas bajo la forma de “minga”, que es un mecanismo tradicional de interacción social, en el que se moviliza la comunidad entera -adultos, mujeres y niños que se dedican un día o más de labores exclusivamente a esta actividad. Por definición la minga no recibe remuneración monetaria.

En el caso de las plantaciones forestales del proyecto FACE – PROFAFOR (que será analizado con más detalle en el siguiente capítulo), si bien durante la minga todos los miembros de la comunidad trabajaban en las plantaciones de árboles, el trabajo de las mujeres era mucho más arduo. En primer lugar, porque el trayecto al área de plantación es muy largo y ello implicaba que las mujeres se tuvieran que levantar a las 2-3 de la mañana para hacer la “tonga”, o sea, la comida preparada que iba a ser consumida por todos quienes participaban en la minga. No sólo se levantaban antes que los hombres, sino que además cargaban la comida y los niños a la espalda durante la larga caminata a la zona de la plantación. Una vez allí, tanto hombres como mujeres hacían los hoyos, repartían y sembraban las plantas. Pero muchas mujeres hacían estas tareas con el niño –guagua, cargado a la espalda. Es decir, que el trabajo era más cansador para la mujer.

En el caso de Pizará, donde todo el trabajo es realizado en base a mano de obra contratada, el trabajo es ejecutado por hombres y solo excepcionalmente por mujeres.

Una persona local cuenta que “había dos mujeres trabajando ahí, que macheteaban, que trabajaban cortando monte, pero era muy sacrificado. Es decir, que en este caso las plantaciones no generan espacio para que mujeres trabajadoras puedan obtener allí algún ingreso monetario.

La desaparición del agua en las áreas ocupadas por monocultivos de árboles también tiene claros impactos diferenciados de género y son las mujeres las que más la sufren. Una mujer de la Sierra (citada en Ramos y Bonilla, 2008) resume la situación diciendo: “Nosotras estamos obligadas a preparar la alimentación, hacer bañar a los niños. El sacrificio es tener que cargar el agua a 2 horas, 3 horas en las pomas cargadas a la espalda, así se ha hecho. A nosotras las mujeres nos toca dar agua a los animales a las 12 y también a la tarde. Nosotras tenemos que ir llevando a la vaquita buscando el agua porque el ojito de agua ya no hay, y el río grande está a veces a 40-50 minutos.

Cuando preparamos alimentos nos toca cargar el agua y allí vamos llevando las guaguas, buscando el agua de las vertientes, o si no, cavamos bastante con el azadón, donde no ha habido pinos”.

Otra mujer añade lo anterior, diciendo que donde hubo vertiente y se secó, con el azadón se puede encontrar agua. Pero en verano “toca ir al río a buscar agua”, es decir, a una distancia mucho mayor.

“El agua de las vertientes se utilizaba para beber y para cocinar. Se cogía de la vertiente y se bebía directo. Servía para lavar la ropa y bañar a las guaguas. Se daba de beber a los animales y para regar a las hortalizas. Se hacían acequias para regar las hortalizas”. “Antes nosotras usábamos esta agua para lavar, ahora ya no podemos y tenemos que usar del agua de consumo”. Han debido salir a buscar otras vertientes: “Quedan lejos. A hora y media o dos horas de camino”. Debieron poner tuberías. Ahora se pagan impuestos a la agencia de aguas. Se conformó una comisión de agua potable con el apoyo de ONG para conseguir agua y anualmente se paga.

De lo anterior se desprende que la falta de agua no solo afecta a la producción, sino también la vida diaria de la gente (y en particular de las mujeres) y lo que antes era proporcionado gratuitamente por la naturaleza ahora requiere ser pagado con dinero. (Ramos y Bonilla, 2008).

En la parroquia Palmira la situación era igual. Las mujeres desempeñaban un doble trabajo tanto en el hogar y en las plantaciones de forestales de la empresa. En el trabajo forestales las fueron iguales que los hombres, y además las mujeres tenían que dedicar mucho al organización, cuidado niños, cuidados de los animales y a la agricultura.

### **1.3. Relación de la preservación del páramo y desarrollo local**

Partiendo desde la sistematización de experiencias locales, micro-regionales que los sujetos sociales concretos y muy diverso vienen construyendo, como formas alternativas a los modelos dominantes. Su presencia, es un claro indicador del apareamiento de nuevas tendencias de desarrollo en las que el protagonismo asume formas asociativas.

Estas experiencias locales, no tiene la envergadura, ni la intención, ni el interés, de convertirse en propuestas globalizadoras. A menudo son estrategias de subsistencia, a lo sumo, son idearios locales destinados a resolver problemas inmediatos y de mediano plazo, pero que tiene una doble potencialidad: primero, organizar las ideas de futuro de esos sujetos sociales por las cuales se movilizan y están dispuesto a construirlas; y segundo, son proposiciones que en su ejecución van descubriendo un conjunto de potencialidades para la construcción de un tipo de integración desde la diversidad.

Actualmente muchas comunidades y federaciones campesino indígena vienen proponiendo y ejecutando una serie de actividades de desarrollo. Para sistematizar es

“estilo desarrollo” hemos comenzado a operar desde dos tácticas: una reflexión talleres en las OSGs dibujan y reflexionan tres preguntas claves: ¿cómo era su organización hace 20 años?, ¿cómo es ahora?, ¿cómo le gustaría que sea después de 20 años?; y con táctica académica, para analizar las tendencias a menudo subterránea de ese proceso.

Los estilos de desarrollo: estilo étnico busca recuperar los recursos renovables como suelo, bosque y el agua, reconocido un ideario de construcción del futuro, controlar el pequeño territorio de manera sólida y regida, privilegia la producción para el autoabastecimiento, volver a la agrícola diversificada, organizar en diverso núcleos según su actividad, género y generación. (GALO, XAVIER, 1994).

Cuando hablamos de desarrollo local no nos estamos refiriéndonos a un tema menor ni marginal, sino de un proceso de construcción de la sociedad desde los bordes y la periferia, tomando en cuenta las diferencias y al ser humano en sus múltiples expresiones, y su entorno cotidiano e inmediato. A pesar de su importancia, no hay una definición ni una conceptualización única sobre el desarrollo local.

Por un lado, desarrollo local nos remite a la idea de comuna, y de gobiernos locales. Lo “local” sólo hace sentido cuando se le mira, por así decirlo desde afuera y desde arriba y así las regiones constituyen espacios locales miradas desde el país. Así como la provincia es lo local desde la región, la comuna lo es desde la provincia, etc., y que actualmente se juega con la contraposición local / global mostrando las paradojas y relaciones entre ambos términos.

La sociedad contemporánea está confrontada a la construcción de formas de integración social que parten del reconocimiento de la diferencia, también la noción

de desarrollo local ha servido para movilizar las poblaciones marginadas por la crisis en los países industrializados (Boiser y Arocena, 2001).

Según Borja y Castells (1997) lo global y lo local son complementarios, porque son creadores conjuntos de sinergia social y económica, como lo fueron en los albores de la economía mundial en los siglos XIV-XVI, que es cuando se constituyen las ciudades-estado como el centro de la innovación y del comercio a escala mundial. Estos mismos autores apuntan a la importancia estratégica de lo local como centro de gestión de lo global en nuevo sistema tecno-económico, cuestión que puede apreciarse en tres ámbitos principales: el de la productividad, competitividad económica, el de la integración socio cultural, el de representación, y gestión políticas.

La globalización genera una lógica que tiende a disminuir las autonomías, a aumentar las interdependencias, a acrecentar la fragmentación de las unidades territoriales, a producir marginación de algunas zonas, supone un nuevo paradigma organizacional que necesariamente está acabando con el anterior. Lo “local” es una alternativa a un proceso de globalización planteando una suerte de revolución anti-global que devuelve a los actores el poder necesario para construir auténticas democracias, (Arocena, 2001).

Desde la noción del desarrollo local se presenta una perspectiva contestataria al discurso neoliberal; pero el concepto de desarrollo local puede aplicarse tanto a experiencias sociales que están en el terreno de la construcción de alternativas colectivas, o simplemente pueden ser la operativización del ideario neoliberal en boga.

El desarrollo local se está asumiendo desde el ámbito público a través de estrategias administrativas de gerencia social, liderazgo o “éxito empresarial” y son aplicados a los gobiernos seccionales, echando mano de las teorías de facilitación.

Las teorías de la sociología funcionalista que procuraban alcanzar el orden de la regulación social, no han podido demostrar que la industrialización es el motor del progreso, tampoco que el crecimiento económico genera empleo, menos aún que el dominio de la naturaleza sea favorable, transformada más bien en degradación ambiental. Nos encontramos ante el desorden de la regulación y la emancipación social, con sociedades en las que convive el autoritarismo y la búsqueda libertarias (Torres, 2003).

Desde la participación local, el desarrollo local está relacionada con la idea de construir la democracia participativa, lo que es parte de un debate con cincuenta años de existencia, que se empezó en algunos países provocando algunos movilizaciones, el surgimiento de grupos presión, que forzaron a los gobiernos locales a incorporar las demandas ciudadanas, y asumir mecanismos participativos en la toma de decisiones y en la gestión local.

Como lo caracterizan Nelson y Wright (1995), es la esfera pública donde se da una relación dinámica entre el gobierno local y la ciudadanía; es una manera de apropiarse del desarrollo local, por medio de la elaboración de proyectos, para que la población participe en toma de decisiones y en la administración de los bienes y servicios públicos, asumiendo la corresponsabilidad sobre su uso, manejo y cuidado.

Otra manera de asumir el desarrollo local, está relacionado con la tendencia que surgió en los años sesenta de construir regiones socio-políticas, territoriales y económicos con capacidad de autogeneración de recursos y como eslabón intermedio entre los niveles local y nacional.

El desarrollo local está también relacionado con el auge de la descentralización estatal, que adquirió fuerza durante la década de los años ochenta, por efecto de la crisis del Estado de bienestar europeo, entonces la descentralización se posicionó como un referente de una nueva forma de administración estatal, observando cinco

modalidades de implementación: privatización, venta de empresa estratégica estatales al sector privado; autonomía, creación de organismo locales fuera de la estructura central; transferencia de funciones, competencias y responsabilidad a los gobiernos locales; centralidad controlada con la desconcentración administrativa; descentralización y cogestión pública a través de la cesión de espacios de decisión a las organizaciones de la sociedad civil (Torres, 2003).

El desarrollo local también está relacionado con el auge de la sociedad civil y el mercado, como referentes claves de la provisión de servicios públicos y la creación de oportunidades de crecimiento económico, cuestión que es concomitante con la descentralización, que se plantean la crear oportunidades de acceso al mercado global con nichos de producción.

El desarrollo local todavía no ha construido una verdadera relación de poder local con base a la participación directa de la sociedad, entendiendo que el poder local puede estar fuera de gobierno municipal o de ámbito institucional, pero se están haciendo algo desde los gobiernos locales. Tema de desarrollo local, es bastante crítico y aún hace falta debatir y sobre cómo debe ser implementado, para el fortalecimiento del tejido social en el territorio, al rol de las organizaciones ciudadanas movilizadas para construir alternativas a la calidad de vida en la localidad.

Algunas visiones sobre desarrollo local proponen que es importante hacer una evaluación comparativa que integren visiones de mayor alcance que enlace los niveles regional y nacional con el sistema mundial, responder en el corto plazo a las necesidades de la gente, junto con plantearse objetivos de cambio que orienten la acción colectiva en el largo plazo, otorgando alcances profundos a los intereses colectivos por un futuro que rompamos las peores características del actual sistema en crisis social, política, ideológica y económica. Para ello es importante construir alternativas de vida, con la participación de la sociedad, que tomen en cuenta nuestros recursos, para que estos beneficien de manera racional a las comunidades, con los

proyectos sustentables, mirando las necesidades desde lo abajo, luego para difundir y plantear propuestas, objetivos, a un corto plazo y largo plazo.

Por su parte, la visión de las organizaciones indígenas (Conaie, Fenocin, Feine) está impregnada por la cosmovisión indígena que considera a la naturaleza como un todo, que abarca lo material, lo espiritual y humano; es la vida misma y no puede ser utilizada para enriquecerse individualmente. Esta cosmovisión tiene una serie de principios que parten de la idea de que se debe cuidar y respetar al conjunto de seres vivientes que coexisten en el ecosistema, conservar y fomentar la tierra, proteger los productos de consumo humano, para mejorar el nivel de vida de la familia y de la comunidad; proteger los recursos no renovables, incentivar a la comunidad para que cuide su propio ambiente, socializar a nivel de la organización y las comunidades acerca de la conservación del entorno como garantía de una vida digna tanto para las actuales generaciones como para las futuras.

En ese contexto, los indígenas a través de la Conaie, Fenocin o Feine, últimamente están adoptando formas discursivas en las cuales se habla más bien del desarrollo integral como una propuesta de desarrollo alternativo a nivel socio-económico y cultural, que de desarrollo sustentable a secas. En efecto, todas las propuestas insisten en el respeto a las estrategias tradicionales y formas ancestrales de relación entre el hombre y la naturaleza, que históricamente han sido comprobadas que han dado resultados de protección y conservación del medio ambiente y la seguridad de la vida social, denominándose así esta propuesta como la de un etnodesarrollo, que implica alcanzar un desarrollo sustentable, integral o alternativo sin negar la diversidad cultural, fundada en su propia cultura, sabiduría y organización y sin disminuir el bienestar humano.

Las tres propuestas coinciden que las "tecnologías y prácticas tradicionales son necesarias y deben ser combinadas con tecnologías modernas y que los proyectos de desarrollo deben recoger las necesidades y problemas de cada pueblo, partiendo de

una base sostenible y económicamente adecuada a sus características sociales y culturales", (Encuentro Binacional, 1994:4).

Los indígenas plantean, entonces, un desarrollo que ya no signifique la imposición de proyectos y sistemas ajenos, desapropiados, insostenibles y destructivos, sino: "un desarrollo fundamentado en el respeto a la naturaleza y el derecho de los Pueblos Indígenas a participar como sujetos colectivos en su propio destino, acorde a su cultura, organización socioeconómica, valores, conocimientos y potencialidades" (Encuentro Binacional, 1994: 6). Así como también demandan a los gobiernos emitir una legislación que proteja y garantice los conocimientos, prácticas tradicionales y los derechos de propiedad intelectual de las nacionalidades y pueblos indígenas del Ecuador (Tibán, 2000).

El desarrollo tiene varios artículos y significados que cada teoría tiene sus propias maneras de conceptualizar, pero debemos entender que el desarrollo no solamente con la acumulación de capital, explotación de los recursos, sino más bien tiene que ver las necesidades, problemas sociales, los recursos deben respetar y utilizar con responsabilidad ambiental.

#### **1.4. La forestación comunitaria**

La sistematización de experiencia es una herramienta relevante y necesaria del proceso evaluativo del proyecto que se sirve y plantea la búsqueda de un cambio sustancial en las condiciones de vida de las comunidades que participan en ella. Por consiguiente, este proceso se basa en la construcción del desarrollo comunitario a partir del protagonismo y autonomía de sus habitantes. El trabajo de sistematizar con las organizaciones deberá realizarse en un marco eminentemente participativo, que permita identificar sus necesidades, soluciones y buscar formas de trabajo que sean apropiadas a su tiempo, al nivel educativo y respetando la cultura campesina; siempre que lo cultural no este asociado a discriminación, desvalorización y poco

respeto a los Derechos Humanos de las mujeres, la forestación comunitaria tiene la misión de integrar a la sociedad, para el desarrollo social, con el trabajo comunitario que muchas organizaciones indígenas practican de su forma cultural que se llaman mingas comunitarias en labores cotidianas, la forestaría comunitaria es trabajo realizado por una comunidad de manera conjunto puede ser en las siembras de los árboles o en otras labores. (Nirenberg, 2006)

Es difícil definir el manejo forestal comunitario, pues hay una gran variedad de situaciones diferentes a cada una de las cuales podría corresponder otra definición. Entre esas situaciones se encuentran: comunidades individuales, asociaciones de comunidades locales, asociaciones de productores, comunidades indígenas, asociaciones de comunidades indígenas, proyectos municipales, alianzas de comunidades con empresas, concesiones forestales comunitarias, ejidos. La gran diversidad se presenta también en los tipos de organizaciones (sindicatos de trabajadores, asociaciones, comunidades locales, comunidades indígenas), acceso a los recursos forestales (propiedad privada, colonos, municipalidades, reservas extractivistas, concesiones a comunidades), productos (madera redonda, madera aserrada, otros productos forestales de valor agregado, productos no maderables del bosque, turismo, agua, carbono, biodiversidad), tipos forestales (plantaciones, bosques naturales secos, húmedos, inundados, etc.). Por eso mismo no hay que complicarse con las definiciones. Es peligroso hacer de las definiciones y discusiones semánticas puntos de honor, que a veces hacen perder las perspectivas. Es mejor hacer definiciones a partir de los resultados de la acción. Todas ellas son perfectamente válidas en la medida que envuelven directa o indirectamente poblaciones campesinas o indígenas, e incluso poblaciones de aldeas o barrios de pequeñas ciudades, pero cercanas al bosque y que están involucradas en el manejo forestal con diferentes propósitos (Camino, 2000).

El desarrollo forestal comunitario en sentido amplio alude a todas las actividades de manejo de recursos naturales renovables que tienen como propósito fundamental mejorar las condiciones sociales, económicas, ambientales y emocionales de las comunidades rurales, a partir de su propia realidad y desde su propia perspectiva.

La forestaría comunitaria, o manejo forestal comunitario se refiere al manejo forestal que está bajo la responsabilidad de una comunidad local o un grupo social más amplio, que reclama derechos y compromisos a largo plazo con los bosques. Sirve objetivos tanto económicos como sociales, integrados en un paisaje ecológico y cultural mayor.

Bajo esas definiciones podemos entender entonces muchas situaciones diferentes, en que las personas tiene propiedad individual de pequeñas áreas, la hasta propiedad colectiva de grandes áreas, situaciones en que las comunidades no tienen propiedad, pero en que adquieren derechos de acceso a los recursos en forma directa o indirecta, comunidades indígenas que ejercen derechos reconocidos o no sobre áreas de bosques, municipalidades que manejan sus bosques empleando mano de obra de comunidades y distribuyendo beneficios en obras de infraestructura social en esas comunidades, alianzas estratégicas entre empresas y comunidades, poblaciones extractivistas en reservas legales o en áreas de derechos difusos.

El manejo forestal comunitario lo entenderemos tanto en iniciativas de formales, así como en la práctica del manejo que no está bajo el manto de proyectos de la cooperación bilateral o de ONG.

Los equipos que promueven procesos de Forestaría Comunitaria, deben partir del convencimiento que ésta nueva forma de enfocar el desarrollo es más complejo y más lento al comienzo, pero una vez que la comunidad desarrolla la habilidad de analizar las situaciones de manera más integral, requerirán cada vez menos de la intervención de agentes externos, porque muchas veces los equipos no han logrado un desarrollo, más bien la forestaría comunitaria tiene que ver con la sustentabilidad ambiental, la protección y la conservación.

Las comunidades rurales que participan en estos programas, deben desarrollar los criterios necesarios para definir el uso actual y potencial sus recurso y de las herramientas y el conocimiento necesario para que el bosque o la plantación forestal alcance una condición biológica y productiva ideal en el mediano y largo plazo.

El manejo forestal comunitario (MFC) es un término genérico que incluye algunas modalidades y escalas de gestión a nivel comunal o asociativo, para llevar a cabo algunas actividades relacionadas con el uso y manejo de los recursos forestales, ya sea con carácter comercial o doméstico. Algunos aspectos fundamentales en el MFC es el control por parte de los actores locales sobre el recurso, los procesos y las capacidades para su gestión. Hay algunas iniciativas de MFC en América Latina que cuentan con décadas de trayectoria por ejemplo en México y Ecuador, pero la mayoría de estos procesos, sobre todo en la región amazónica, son relativamente recientes.

La experiencia acumulada por los actores involucrados en contextos tan diferentes, ofrece oportunidades para el aprendizaje mutuo y para el análisis que permitan promover las condiciones que favorecen procesos sostenibles de MFC. (SABOGAL, 2008).

La MFC, no es sólo manejada o conceptualizada por las comunidades indígenas, sino también es una estrategia de las empresas que muchas veces le estafan a la gente de las comunidades, supuestamente manifestando que al sembrar árboles de manera conjuntos o acumulados genera desarrollo. La MFC puede ayudar a enfrentar la situación actual crisis ambiental que vivimos, si se la hace con árboles nativos.

### **Las Fortalezas Oportunidades y su Potenciación**

El manejo forestal comunitario se podría ser una herramienta interesante de inversión del Estado para el desarrollo sostenible, con especial referencia a la disminución de la deforestación y para evitar el deterioro de bosques, suelos y aguas.

El manejo forestal comunitario es una parte importante en una estrategia para descentralizar la responsabilidad de la conservación, desde el Estado, hacia las comunidades. La probabilidad de que las comunidades, con incentivos de diferente naturaleza, asuman la responsabilidad de la conservación de los bosques es más alta que si permanecen bajo control del Estado.

El manejo forestal en general y el manejo comunitario en especial, si son bien hechos, tienen el potencial de aumentar las superficies y mejorar la efectividad del sistema de protección de los páramos y las parcelas de las tierras agrícolas, especialmente para recuperar la fertilidad del suelo y de la calidad de agua. El buen manejo forestal exige la segregación de superficies de bosques para la preservación en los tipos forestales principales dentro de cada unidad (Camino, 2000).

Las comunidades pueden hacer en un inicio un manejo forestal responsable, de bajo impacto, especialmente por la intensidad baja de sus cosechas.

Los comuneros sin embargo, han adoptado una visión empresaria, especialmente desde la introducción de árboles exóticos en sus comunidades y supuestamente han generado empleo o dice que están realizando el buen manejo forestal. Lamentablemente esta realidad la promocionada por la empresa. El manejo forestal tiene otra visión, es integral, fomenta el uso de plantas nativas, frutales y medicinales, para el buen cuidado de la naturaleza. Respetando la capacidad y el conocimiento ancestral.

La transferencia del control de los recursos a la comunidad, que al menos tiene una organización básica y variada, puede permitir el mejoramiento del ingreso y de la infraestructura social individual y colectiva. Las comunidades responden con responsabilidad, aplicando los conocimientos que tienen sobre el bosque y su manejo para la producción de madera y de una amplia gama de bienes y servicios, pero también del cultivo de la tierra y lo hacen de una forma que en general tiene bajo impacto sobre el bosque. Manejo forestal en la comunidad indígenas no pueden ser madera, lo que si la forestación frutales debe ser sustento o un ingreso para sostenibilidad de la familia.

### **Los instrumentos más importantes que son cada vez más aplicados:**

-El Reconocimiento de la Propiedad Indígena: esta es una demanda de las comunidades indígenas y poco a poco se va consolidando. Se trata de un problema complejo en el que compiten el Estado, campesino, indígenas y propietarios privados. Los gobiernos postergan la solución a las demandas y sólo logran aumentar el conflicto.

- Las Concesiones Comunitarias y el Usufructo Forestal: el Estado otorga derechos a privados a través de concesiones, tradicionalmente otorgadas a empresas forestales tradicionales. Ahora es más frecuente la asignación de tierras del Estado a comunidades, a través de diferentes figuras legales, como las concesiones comunitarias y los usufructos forestales. También se entregan derechos a través de programas de colonización, que en la mayoría de los casos no consideran el bosque para la producción, sino para el cambio de uso.

- La Certificación: la certificación del buen manejo forestal, ha sido usada en algunos casos como una garantía que el Estado exige, para que el bosque que entrega en usufructo será devuelto como un ecosistema funcional y no degradado. También la certificación se pone como un requisito para la facilitación de trámites y el otorgamiento de incentivos, pero es un instrumento de mercado, que facilita entrar en el mercado internacional y no obedece a la lógica comunitario.

- El desarrollo de los ejidos municipales en conjunto con las comunidades: esta forma de acceso puede ser a través de convenios de las comunidades con las municipalidades y en ese sentido son similares a las concesiones, o bien las municipalidades manejan los bosques en ejidos, pero contratan a las comunidades para hacer los trabajos y se benefician en parte con los ingresos generados, a través de obras y programas en la propia comunidad. Este instrumento si aplica en México, también sería bueno que se aplica en nuestros gobiernos locales (Camino, 2000).

El manejo forestal comunitario se ha desarrollado mucho en América Latina, pero aún le queda un largo camino por recorrer. La oportunidad que el manejo comunitario ofrece, es poner bajo manejo forestal sostenible a millones de ha, de

bosques y favorecer a millones de personas. Sin embargo, no se debe idealizar la situación del manejo forestal, junto con potenciar sus fortalezas y aprovechar las oportunidades que brinda, hay que mejorar mucho sus debilidades y desarrollar estrategias para protegerse de las amenazas.

El manejo forestal comunitario tendría la oportunidad de pasar a ser una colección de proyectos, sin mayor impacto en el ámbito nacional o regional, a transformarse en un programa nacional con políticas bien definidas. Pero para que el cambio sea sustancial, hay una serie de criterios de las comunidades, que se transforman en demandas para los actores que deben ser analizados y satisfechos. Afortunadamente existen suficientes instrumentos legales, técnicos y financieros que podrían ser aplicados.

### **1.5. Importancia de las organizaciones de las comunidades rurales en la protección del páramo**

Dentro de una organización social la sistematización es la parte gestión del proceso organizativo que sirve compartir conocimientos y experiencias con otras organizaciones a fin de ahorrar tiempo y recursos y evitar que otras organizaciones cometan errores similares, iniciar enlaces con otras organizaciones, y promover así la cooperación y el trabajo en redes, compartir las experiencias el exterior de la organización, para que tengan una mejor idea de las necesidades y capacidades de las diversas organizaciones y puedan asignar más eficientemente los recursos tanto social, económica y ambiental. (Grundmann, 2002).

La palabra *organización* se deriva del latín “organón” y significa órgano, o elemento de un sistema. Por tanto, es un conjunto de cargos cuyas reglas y normas de comportamiento deben sujetarse a todos sus miembros.

Una organización comunitaria, por tanto, es aquella organización con personalidad jurídica y sin fines de lucro, que tiene por objeto representar y promover valores e

intereses específicos de la comunidad. Deberá respetar la libertad religiosa y política de sus integrantes, quedándoles prohibida toda propaganda, campaña o acto proselitista por estas materias.

Es muy importante elegir a estos tres representantes para el funcionamiento de una organización, que son elegidos por los miembros o comuneros para un tiempo de un año que se deben gestionarse acuerdo a la necesidad de la comunidad.

Una organización está conformada por el presidente, que es el administrador y dirigente principal de la organización, y en su ausencia, el vicepresidente o a quien lo subrogue, de acuerdo con los estatutos. Sus funciones son:

- a) Citar a asamblea ordinaria o extraordinaria
- b) Ejecutar los acuerdos de la asamblea
- c) Representar a la Organización
- d) Rendir cuenta anual a la asamblea del manejo de los recursos y del funcionamiento

El secretario es el Ministro de Fe de la organización, y deberá tomar actas de las reuniones, expender certificados de residencia y mantener el registro de socios. Este registro de socios se mantendrá en la sede comunitaria a disposición de cualquier vecino que desee consultarlo. Cada seis meses deberá informar al Secretario Municipal respectivo, la incorporación o retiro de socios de la organización.

El tesorero es el administrador financiero de la organización, y está encargado de gestionar las cuotas de la organización así como también de la cuenta bancaria que debe tener el grupo. No podrá mantener en caja o en dinero efectivo una suma superior a dos unidades tributarias mensuales.

En una organización estos tres representantes son la máxima autoridad, especialmente en la comunidad indígena, que se realiza gestiones para el beneficio de

la comunidad, también si existe algún problema ellos son lo que tiene la potestad de solucionar, incluyendo la participación de los comuneros, el trabajo de estos representantes son los más destacados en el tema socio-organizacional, ambiental y política.

Cuando los Incas llegaron a estas tierras, encontraron organizados y establecidos los grupos colectivos, ligados por tribus, confederaciones y señoríos. Su política consistió en destruir esas confederaciones y alianzas consolidando los ayllus locales. Atomizaron el territorio para debilitarlo y darles una fisonomía homogénea. El ayllu les sirvió para sus fines de expansión y de dominación.

El territorio cultivable en cada región se dividía en tierras del sol, del Inca, de la comunidad y de los curacas. Las tierras entregadas a los miembros de la parcialidad no podían ser vendidas, arrendadas, ni transferidas (Gallos, 2010).

## **EL AYLLU**

En mundo indígena antiguamente estaba formado de grupos de familias, que llamaba (ayllus), estas familias eran bien organizadas, el principal jefe de la familia era el hombre, estas familias tenían sus propios conocimientos ancestrales de cuidar a la (Pachamama) y sus formas de vida tenían mucho respeto, cuidado y la relación con la (tierra, aire, agua, sol, bosques, piedras y animales). Para la comprensión es importante conceptualizar (Gallos, 2010).

Los Ayllus eran familias o conjuntos de ellas unidos por vínculos religiosos y económicos. El carácter personal y religioso descendió del mismo antepasado y adorar al mismo tótem familiar, se transformó al hacerse el grupo sedentario en otro económico y más decisivo: El territorial. El suelo en lo sucesivo reemplazó a los otros vínculos como fundamento de la organización política.

El elemento esencial del Ayllu era la posesión colectiva y la explotación común de la tierra. La comunidad ha sido y continúa siendo para el indígena, el vínculo entre el hombre y la tierra y responde a un sentimiento profundo. Su sentido colectivo y gregario.

**Algunas características de los ayllus son:**

1. Propiedad colectiva y común de la tierra cultivable, dividida en tupus o lotes individuales para su trabajo y explotación
2. Propiedad y uso colectivo de las aguas, pastos, bosques y eriales vecinos
3. La minga o sea la cooperación común en el trabajo
- 4 .Apropiación individual de las cosechas y frutos obtenidos.

**LOS TERRITORIOS INDÍGENAS**

La tierra es la base material para la reproducción de nuestro pueblo, nuestra cultura. Un pueblo sin tierra, decimos, es un pueblo sin vida. De la tierra recibimos alimentación, medicinas, materiales para ceremonias, ropas, herramientas, y artesanías. La tierra es nuestra sobrevivencia.

Por la causa de la presión demográfica, la expansión de la agroindustria exportador en la sierra y colonización en la amazonia, cada año las comunidades indígenas se están quedando con menos territorio en donde producir y mucho daño ambiental.

Un objetivo central de las organizaciones indígenas es la lucha para garantizar territorio para nuestros pueblos, para ello es necesario contar con equipos jurídicos

propios y con mecanismos diversos para legalizar los territorios y el acceso a la madre tierra.

Para proteger el territorio se promueve las formas propias de organización colectiva como son las comunas y con ellas las formas ancestrales de uso y manejo de la sierra como la agricultura orgánica, terrazas y la reciprocidad. Está la dimensión espiritual en forma intrínseca.

Las comunidades indígenas son las dueñas de sus recursos en donde habitan. El estado debería reconocer el derecho de los pueblos a su patrimonio natural, para que los cuiden y protejan en cada rincón espacio de los poco que queda, por tanta explotación de recursos. Para esto la participación de las comunidades debería ser activa.

En el Ecuador las comunidades indígenas y campesinas hemos enfrentado duras luchas, de fuerte dominación de terratenientes y de partidos burgueses que ni siquiera eran reconocidos como ciudadano, por esa causa las organizaciones indígenas han credo una organización nacional con objetivo de defender su intereses las necesidades, actualmente está luchando por defensa de los territorios ancestrales principalmente en la Amazonía que muchos territorios han sido afectado por las instalaciones de empresas petroleras que se ha afectado y causo serios contaminaciones ambientales y la perdida de la biodiversidad.

Para esto lo conoceros a continuación que es la Conaie.

## **LA CONFEDERACIÓN DE NACIONALIDADES INDÍGENAS DEL ECUADOR**

La CONAIE se constituyó en 1986, como producto de un proceso organizativo impulsado desde las comunidades de todas las nacionalidades indígenas del Ecuador. Actúa como máxima representante, es la voz y el pensamiento de los pueblos indígenas, lucha por la vida de los hombres y de la naturaleza en un futuro de justicia, paz, igualdad, respeto, libertad y solidaridad.

La CONAIE es una organización autónoma, no depende de ningún partido político, ni de instituciones estatales, extranjeras o religiosas.

La CONAIE responde a la necesidad histórica de luchar por los derechos de los pueblos indígenas de construir un estado plurinacional y actualmente lo tienen reconocido en la nueva constitución. Las nacionalidades indígenas somos pueblos que tenemos un mismo origen, una historia común, idiomas propios, y que estamos regidos por leyes propias.

La CONAIE apoya las luchas específicas de las comunidades como la de dotarse de agua potable y pelea contra políticas gubernamentales que atentan contra los pueblos indígenas.

Miles de indígenas nos hemos levantado pacíficamente en torno a la CONAIE y con dignidad, para hacer escuchar nuestras voces. Por ellos el ex presidente de la CONAIE dice que "No es accidental que la mayoría de los últimos recursos naturales estén en territorios indígenas. Después de destruir su medio ambiente, los blancos vienen a tomar los últimos territorios que nos quedan, los que hemos protegido" (Macas, 2010).

De acuerdo a la CONAIE, los pueblos indígenas nos consideramos parte del medio ambiente. Nuestra cultura nos permite vivir en armonía con la naturaleza, pero hoy nuestros territorios y pueblos están en peligro. En la Costa, Sierra y Amazonía se desarrollan actividades mineral, madereras y cuyas empresas nacionales y extranjeras buscan sólo el beneficio económico y aplican tecnologías tipo chatarra que están contaminando y destruyendo cientos de formas de vida únicas en el planeta. La explotación petrolera ya causó la extinción de las nacionalidades Tetete y Zápara, manteniéndose el peligro para los demás pueblos indígenas.

La CONAIE ha realizado propuestas alternativas de desarrollo, en donde nuestra sabiduría milenaria y los conocimientos occidentales aporten a la construcción de la armonía en la sociedad ecuatoriana a una verdadera Estado Intercultural.

## **CONCLUSIONES**

El páramo es un ecosistema que tiene gran importancia para las comunidades y pueblos indígenas, mestizos, puesto que la mayoría de las aguas se almacenan allí, pero actualmente es utilizado por la sociedad, sin tomar ninguna precaución como es la ampliación de la frontera agrícola y la ganadería. A pesar de ello, muchos de estos ecosistemas están afectados por la siembra de árboles exóticos, porque la empresa PROFAFOR entra aceleradamente en las organizaciones y comunidades sin dejarles ningún beneficio.

Por otro lado, la Institución ADA trata de ayudar a sembrar plantas nativas en las fuentes hídricas de las comunidades rurales. Para ello está regalando plantas nativas para que le siembre los comuneros, pero estos programas no son suficientes. Hay mucho que hacer, algunos proyectos son de corto plazo, por lo que no resuelven los impactos ambientales que se deberían ser a largo plazo. Dentro este ámbito, la participación de las mujeres es esencial en el cuidado del medio ambiente, pero hay que señalar que a más del cuidado ambiental las mujeres tienen además, que hacer el trabajo doméstico, lo que significa una sobrecarga de trabajo.

El desarrollo local en el contexto del manejo comunitario forestal no es pensado sólo en el ámbito financiero, sino que debe pensar primero en las necesidades vitales de las comunidades. Desde los gobiernos locales es necesario ver las necesidades de la ciudadanía y trabajar con participación en las elaboraciones, diseño, ejecución de proyectos de manera colectiva.

Debido al gran impacto que se da a nivel local y global en los ecosistema, es muy importante tomar conciencia y sensibilizar a la población, teoría de la atención primaria ambiental, e implementar programas de forestación comunitario con la participación de la ciudadanía, que es una estrategia de cómo proteger nuestro páramo, con la siembra de plantas nativas, que debería ser trabajado de manera conjunta con las organizaciones y comunidades que están más cerca a la (pacha mama) o naturaleza. Muchas comunidades indígenas tienen su propuesta de plan de manejo, solamente falta ponerlo en práctica con todo el apoyo de organismos sociales, puede ser locales o del exterior.

## CAPÍTULO II

### CONTEXTO GENERAL DE LA PARROQUIA PALMIRA

#### 2.1. Ubicación geográfica y administrativa

La parroquia Palmira se ubica a una altura de 3280 msnm, se encuentra ubicada en la Provincia de Chimborazo, Cantón Guamote. Es una de las tres parroquias del Cantón, junto con Guamote y Cebadas. Su altitud más elevada es de 4.200msn, con una temperatura promedio de 12,4°C. Está integrado por 53 comunidades, 6 organizaciones de segundo grado con 15.275 habitantes, de las cuales el 98% son indígenas, que pertenecen a la Nacionalidad Puruhá. Su idioma es el kichwa y el español, son por lo tanto son bilingües. El 2% son mestizos que hablan español desde épocas de la conquista española.

Sus límites son: al norte con la matriz Guamote al sur con Tixán, al este con Cebadas y al oeste con Pallatanga.

Alrededor de la Zona de Palmira, se cultivan unas 12 especies comestibles de clima frío, que se destinan al autoabastecimiento y a la venta. Los principales cultivos son: las papas, la cebada, habas, cebolla blanca, el maíz, la alverja y para el autoconsumo son: mashua, centeno, ocas, quinua, maíz, melloco, cebada, los mismo que son la dieta diaria de la alimentación de las familias.

La población en mayor porcentaje es indígena, y es la quinta Parroquia más pobre del país y con alto índice de pobreza indigencia con el 99,2% pobreza por NBI y el total 9.177 poblaciones pobre. Las organizaciones indígenas suman 36 comunidades rurales (Chimbo, 1999).

El ecosistema es de páramo, que se desarrolla sobre un suelo arenoso por condiciones climáticas que se han visto potenciado por acciones humanas, ciertas zonas parameras hay una notable disminución en la precipitación, y hay procesos

erosivos del suelo, de hecho hay muchas señales de erosión eólica en combinación de lesión por el sobre pastoreo. Es un lugar casi desértico con poca vegetación posee una importancia arqueológica el valle que se asentó un Tambo. Hay pocos sitios con riego para la agricultura y se observa una gran cantidad de árboles de pino y muchos de ellos son quemados.

## **REVISIÓN HISTÓRICA DE LA PARROQUIA**

La Parroquia Palmira fue creada el 27 de Mayo de 1861.

Palmira históricamente ha pertenecido a tres Cantones como: Riobamba, Colta y desde el 7 de agosto de 1946 pertenece a Guamote. Además encontramos un caso curioso: el 17 de junio de 1843, Fray José María Suárez decide cambiar el nombre de CHUCTUS al de “según lo señalado el Dr. Pablo Osorio en su libro Milagros del señor de las Misericordias” (1999) por el origen de su Santuario y sus favores.

Según los datos encontramos que en el libro “Guamote Ayer y Hoy” (Wray, 1999) Palmira por su etimología significa dos rutas, la una interandina y la otra a Pallatanga”. De este criterio se desprende que Palmira significa: DOS CAMINOS, lo que tiene sentido, ya que han existido dos caminos de gran importancia. Además, su gente siempre ha sido pacífica, lo que ha hecho merecedora al significado de “TRIUNFO, ÉXITO Y GLORIA” por lo que no se desprende de sus orígenes. Este territorio fue llamado Palmira en el año de 1836, por un coro llegado de Colombia. Este territorio es habitado por cacicazgos como los Guamutis, Atapos, Tipines, Bishudes, etc.; los cuales constituían parcialidades del Reino Puruwa, pueblos muy reconocidos por sus organizaciones, rebeldía y resistente frente a las diferentes amenazas de arrebatarles el control de su territorio.

## CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS:

1.- Altura (msnm Baja 2600, Alta 4500)

2.- Temperatura (Media 13,7°C)

3.- Clima: invierno húmedo frío de octubre a mayo. Verano cálido seco y ventoso de junio a septiembre. Precipitaciones 681,35mm. Velocidad del viento 13,46, m /s Nubosidad 3,17horas /día. Humedad relativa 96,8%. El viento es muy fuerte y existe continuas heladas y granizadas complementándose con fuertes vientos.



REGUGIO Y ENTRADA DE PALMIRA.

Fuente: Ángel Jiménez



CONTROL INTEGRADO PALMIRA

Fuente: Ángel Jiménez

## ACCESO:

Palmira está a 13 Km de Guamote; a 45 Km de la ciudad de Riobamba. El acceso principal es a través de la vía Panamericana. Para llegar al pueblo Palmira se toman los autobuses de la Coop. Alausí que salen del terminal de buses de Riobamba cada 30 minutos.

Desde la ciudad de Quito y Riobamba hay distintas cooperativas de buses en la ruta a Cuenca, este servicio también sirve para el acceso a Palmira. De Riobamba a Palmira el pasaje bale 1 dólar y la ruta Quito, Palmira de 5 dólares.



TERMINAL DE RIOBAMBA RUTA A PALMIRA

Fuente: Ángel Jiménez

## 2.2. La población local y sus organizaciones

El censo del año 2010 existe 6.062 hombres, 6,235 mujeres, en total 12.297 habitantes, aproximadamente 1699 jefes de familias, en razón de 5 hijos por familia. Es importante destacar que la población joven es relativamente mayoritariamente (menor de 19 años), representan el 54, 33%. Otra característica del asentamiento poblacional es su ubicación predominante en las áreas rurales.

De acuerdo con las estadísticas oficiales, Palmira aparece como la quinta Parroquia más pobre del país y con altos índice de pobreza e indigencia con el 99,2 Pobreza por NBI y el 9.177 población pobre dando un total de 9.251 de la población total, según el (proyecto 4501951).

En estas últimas décadas, tanto por la necesidad de gestionar los pocos recursos provenientes del Estado, de organismos no gubernamentales o agencias internacionales de desarrollo, como para defender los intereses de las comunidades de bases, se formaron muchas organizaciones sociales en el campo.

Actualmente existe en la Parroquia de Palmira tres organizaciones de segundo grado y zonales que conforman la Junta Parroquial de Palmira y 36 organizaciones de bases. En Palmira el Estado, algunas ONG, las Iglesias, Católica y Evangélica, los partidos políticos, influyeron en la conformación de gran parte de estas organizaciones. Por ello, fue frecuente que las organizaciones actuaran en función de intereses definidos externamente y con escasa participación ciudadana. Sin embargo de estas limitaciones, las organizaciones rurales logran una revitalización de su identidad y privilegian en la formación de los líderes que ahora conduce a la Parroquia de Palmira hacia el nuevo milenio.

Paralelo al crecimiento organizativo en el campo, los políticos que tradicionalmente asumían el control del poder local representativo, retomaron en los 80 la práctica política de buscar, que dirigentes indígenas se involucren en sus campañas electorales. El rol asignado a los líderes de las organizaciones rurales fue solo el de completar las listas con vocales alternos pero nunca de participar en las decisiones. Frente a esta realidad utilitarista y a partir del fortalecimiento de la identidad indígena decidieron lanzar candidatos propios para algunas representaciones al nivel de la Parroquia de Palmira.

De tal virtud el Gobierno Local de la Parroquia de Palmira caracteriza su poder político especialmente en nivel de su pueblo organizado con su Mesas de Concertaciones y los Señores Priostes de la fiesta Patronal valorando sus tradiciones y costumbres en las festividades la participación es la masiva como: Gobierno Local, Comisión de Fiesta de Gobierno Local de Palmira, Señores Priostes, y participación de 53 organizaciones de bases más las 6 zonas de la parroquia, demostrando sus habilidades en venerar al patrono se planifican su programa de fiesta con actividades socioculturales, de la santa misa, danza, la música, corrida de toros, comelonas,

bebidas y otras actividades para alegrar y brindar la diversión al pueblo presente, a los turistas nacionales y extranjeros.

**ORGANIZATIVOS:** En la actualidad, las comunidades extensas están divididas en sectores, contando con la directivas autónomas y con las mismas atribuciones de los cabildos, debido entre otras causas, a la influencia de religión y partidos políticos, distancia de la escuelas, ausencia de servicios básicos, egoísmo, acceso a beneficio que las instituciones brindan, sumándose además los nuevos hábitos que adquieren en los que migran modificando profundamente la identidad cultural. Este fraccionamiento comunal es más notorio en la parroquia de Palmira.

Antecedentes que han influido en el surgimiento de una variedad de grupos de interés al interior de las comunidades y sectores en 1999 existe 334 grupos de sociedad entre comités de comercialización, iglesia evangélica y católica, padres de familia, tiendas comunales, de tierras, directorios centrales del seguro social campesino, grupos de mujeres, juntas de agua entubada, directorio de riego, grupos musicales, clubes deportivos, sindicatos de trabajadores, asociación de jubilados, cooperativa de vivienda, sindicatos de chóferes, grupos de solidaridad religiosa, y comités de desarrollo. Si bien ha dinamizado la organización en la Parroquia de Palmira, no es menos cierto que en el algunos momentos han dificultado llegar a un consenso Parroquial debido obviamente a la variedad de intereses que representa incluso grupos de interés rebasa la autoridad del cabildo. Si bien es cierto que a partir de la década de los 90 surgen las organizaciones de mujeres, sin embargo aún persiste la marginación de intervenir en ciertos espacios así por ejemplo únicamente una mujer es presidenta de cabildo.

En ciertas fiestas está prohibido que se involucre las mujeres; pero están en las tareas domésticos, donde se presentan las desigualdad con los hombres de manera más clara, más aún cuando estos emigran, debiendo las mujeres asumir el control incluso de las tareas agropecuarias. Todo esto obedece en unos casos a la existencia de dirigentes y líderes de las organizaciones de base y de segundo grado que aún

mantiene mentalidades machistas, como también debido al alto porcentaje de analfabetismo y a los modelos inadecuados de capacitación sobre género ya que los hombres generalmente no son invitados. Esta problemática es más evidente en el área rural.

### **ORGANIZACIÓN DE SEGUNDO GRADO (OSG).**

En el surgimiento de las OSG, se destacan dos tendencias:

- 1) La formación de uniones representativas de comunidades de base que funcionan a nivel Parroquial, o concentradas en una determinación con la de la Parroquia que tienden a adquirir liderazgo político en el pueblo indígena
- 2) la formación de corporaciones territoriales a nivel zonal que agrupan a comunidades usuarios de agua, entorno a proyectos de riego, que tienden a la práctica de gestión comunitaria de riego y otros servicios. Ambas tendencias han sido influenciadas por agentes externos ligados al proceso de desarrollo (DRI Guamote, Cesa, Educación Bilingüe, ALA).

La primera organización es la organización Galte Laime, Tipin Chico, Atapo. La población rural está organizada en las comunidades, asociaciones, cooperativas, grupo musicales, grupo de mujeres, clubes deportivos, catequistas, comités de comercialización, agropecuario, directorios de aguas de riegos, y juntas de agua potable. Las Comunidades están agrupadas en organizaciones de segundo grado de carácter zonal, Parroquia y Cantonal. Mientras los de las urbanas están organizados en barrios de los cuales específicamente están cobijados por la Federación de barrios Urbanos (PRE).

**POBLACIÓN:** Los habitantes de asentamiento perteneciente a la Nacionalidad Kichwa descendiente del Pueblo Puruwa constituido aproximadamente el 98%, siendo la mayoría bilingües (kichwa-castellano), aunque las mujeres se resisten a hablar castellano. Los mestizos están ubicados en su gran mayoría en la cabecera parroquial.

### **2.3. Los servicios básicos locales**

La parroquia posee todos los servicios básicos como son; agua potable, luz eléctrica, alcantarillado, teléfono y telefonía celular. Además cuenta con Registro Civil, Tenencia Política, Junta Parroquial y Control Integrado de Policía.

En términos generales se destacan un incremento en la cobertura de ciertos servicios básicos como agua, luz eléctrica, letrinas, especialmente en el área rural. Si bien existe un buen número de comunidades que poseen agua entubada no es menos cierto que su calidad es muy deficiente, constituyéndose en una de las principales causas de las enfermedades. Cabe señalar, que en la Parroquia de Palmira el agua que se consume tiene un alto contenido de flor. En la Parroquia de Palmira son prácticamente inexistentes los servicios de eliminación de basura y de servicios higiénicos en las diferentes zonas, lo que ocasiona graves problemas de contaminación ambiental, a la vez que atrae roedores y otros animales nocivos para la salud humana.

En 1998 fallecieron 13 personas en la comunidad Galte Laime, Parroquia de Palmira a causa de la peste Bubónica, ocasionada por la presencia de roedores. Esto también está asociado con la costumbre ancestral que comparte la vivienda con los animales domésticos como los cuyes, lo cual muchas veces genera enfermedades de la piel, piojos, y hongos e. En las áreas rurales la mayoría de las familias cuentan con letrinas pero existe serios problemas en el manejo por lo que muchas se constituyen en nuevas fuentes de enfermedades según lo afirmado por los hombres y participantes en los talleres, frecuentemente no han sido construidas técnicamente, inadecuadas y ocasionan, contaminación de las aguas para consumo humano.

Servicios básicos (agua, alcantarillado), se caracteriza por la inadecuada eliminación de excretas y basura; las baterías sanitarias están en mal estado y hay una carencia de programas de capacitación sobre prevención de enfermedades, primeros auxilios y planificación familiar. La parroquia necesita capacitación en nutrición, dietética y equipar y mejorar los servicios de salud para toda la población, así como mejorar la

infraestructura, equipamiento y la disponibilidad de personal médico especializado, la elaboración de estudios técnicos y la construcción de sistemas de agua en las comunidades que no disponen del servicio, mejorar los sistemas de alcantarillado y agua, diseño de un modelo de letrinas acorde a la realidad rural, implementación de basureros en cada una de las comunidades, capacitaciones de higiene y salud en las comunidades. Este es un trabajo que debe ser hecho por el Ministerio de Salud, la Junta Parroquial, el Municipio, el Consejo Provincial, así como por los moradores de la parroquia.

### **FODA DE SALUD: FORTALEZAS - OPORTUNIDADES**

En la parroquia funciona una unidad de salud propia. En ciertas comunidades existen botiquines y dispensarios médicos de Seguro Social Campesino, con algunas personas afiliadas.

Hay además prácticas de la medicina indígena por parte de las parteras y yachaks, quienes utilizan las plantas medicinales. Hay unos reconocimientos legales a las parteras. La salud se precautela porque los productos agrícolas del medio tienen un alto valor nutritivo.

La inversión nacional en salud ha mejorado porque en la nueva constitución consta el derecho de los ciudadanos a disponer de una buena salud física y psicológica. Las políticas de atención en salud han hecho posible que ahora se cuente con profesionales adecuados, capacitación permanente y medicamentos priorizados.

En la Parroquia Palmira, la problemática que merece la mayor atención es la educación, debido a que presenta cierto déficit principalmente en lo que se refiere a la calidad de la educación, participación de los padres de familia en el proceso de sus hijos, involucrando la responsabilidad de profesores en la educación.

Según el censo de 2000, la tasa de analfabetismo abarcó el 37,5% de los mayores de 10 años y el 44,2% de los mayores de 15 años. Esta situación es más crítica en la Parroquia Palmira, en donde el analfabetismo alcanza el 43,86%. Pero actualmente el programa (Yo sí puedo) se ha abierto en todas las comunidades con el objetivo de reducir con el analfabetismo, ejecutado por Consejo Provincial del Chimborazo.

Las tasas de analfabetismo en la Parroquia son más altas conforme se rebasa el grupo de 45 años en adelante. Si bien existe una tendencia hacia la reducción de esta tasa (aproximadamente 2,7% anual), se estima que ésta sigue siendo más alta que la provincial y la Nacional que en 1990 alcanzaron el 27% y el 11,7% respectivamente.

En el año de 2000-2001 dentro de la Parroquia Palmira se registraron 27 establecimientos educativos que corresponden a menos de uno por comunidad. El 89,29% de los planteles de educación formal corresponden al nivel primario, mientras que el nivel medio son sólo el 3,57% que es un colegio situado en la cabecera Parroquial con una especialización ajena a la realidad sociocultural de la zona. El nivel Pre-primario corresponde al 5,68% que representa a unidades educativas a distancia, extensión Palmira. Por el momento de algunas comunidades los jóvenes tratan salir de la casa para estudiar en Guamote en colegio y en Riobamba a la universidad.

#### **2.4. Proceso histórico de acceso a los recursos de comunidades de la parroquia Palmira**

Los cambios hacia la democracia real en nuestra Parroquia de Palmira no se ha producido repentinamente o por un don milagroso. Esto han sido el resultado de un largo proceso de lucha de las organizaciones sociales que, en el último medio siglo nos hemos unidos para buscar el mejoramiento de nuestras condiciones de vida. Durante los años 60 y 70 pelearon por la aplicación de las leyes de reforma agraria para que los campesinos podamos acceder a un pedazo de tierra. La dura lucha campesina por la tierra continuó en los 80, pues gran parte de las haciendas no fueron realmente afectadas por las leyes de reforma agraria. En los 80 además tuvimos que

enfrentar y negociar permanentemente con las entidades del Estado que imponía un modelo de desarrollo agrario favorable a la extracción de recursos desde el campo hacia las ciudades.

En estas últimas décadas, tanto por la necesidad de gestionar los pocos recursos provenientes del Estado, de organismos no gubernamentales o agencias internacionales de desarrollo, como para defender los intereses de las comunidades de bases, se formaron muchas organizaciones sociales en el campo.

Actualmente existe en la Parroquia de Palmira tres organizaciones de segundo grado y zonales que conforman la Junta Parroquial de Palmira y 36 organizaciones de bases.

En la Parroquia de Palmira se encuentra: la Quebrada Palla donde está ubicada la tumba de la Reina Palla en Palmira Centro, las haciendas de San Luis Chico, Burrupampa, tumba, y Galte Chuquirá el lugar donde se dio la batallas de Chuquirá, comandada por el líder indígena Coronel Ambrosio Lasso, contra el abuso de los hacendados que explotaban en zonas de la parroquia Palmira. En donde le corretearon al Tinajero montado en un caballo blanco, esto en la época de la presidencia del Rodrigo Borja. (Entrevista: Manguia, 2011).

La Parroquia Palmira pasó por grandes conflictos con los hacendados, era una época de cruel discriminación en la que los indígenas eran sirvientes de los patrones y los hacendados eran los dueños de todas las tierras campesinas. De la misma manera, la revolución verde aumentó las fronteras agrícolas y la ganadería, lo que afectó mucho a las partes altas de páramos de las comunidades rurales.

El Comunero Manuel Manguia de la Comunidad Galte Laima manifiesta, “para construir las haciendas o establos se les traía las vigas del monte desde el sector baba, haciendo cargar en burros, caballos y en la espalda, íbamos a las 1 de la

mañana, y regresábamos a la casa, a las 10 de la noche y doce de la noche, en medio camino daba hambre la tonga era la comida favorita, también tocó venir con sueño a veces dormíamos en los páramos, porque también los animales se cansaba no le podían caminar con el peso de vigas de madera que se midió de 8 a 10 metros de largo”. (Manguia: Entrevista, 2011).

## **2.5. Estrategia de supervivencia de las comunidades**

### **PRODUCCION, AGROPECUARIO Y COMERCIALIZACIÓN**

Durante el régimen hacendatario, la producción agrícola fue paulatinamente incorporándose a la “revolución verde”, esto es a la mono-cultivación, al uso de maquinaria agrícola y a la aplicación de un paquete de abonos e insumos químicos. Las tradicionales formas de producción indígena, basadas en los poli cultivos, y los abonos naturales, quedaron extrañadas a los pequeños espacios de usufructo de los huasipungueros.

Actualmente, el tipo de producción predominante es el extensivo en un sistema de cultivo anual de secano, en el que se mezcla algunas de las tecnologías tradicionales indígenas (atracción, animal, poli cultivos, rotaciones abonos orgánicos) con el uso de tecnologías “modernas” (tractores monocultivos, algunos insumos químicos).

En los últimos años comienza a tomar importancia el sistema intensivo (bajo invernadero) frejol, alverja, habas, papas entre otros, como una alternativa a la variación climática (heladas y lanchas) y a la presencia de plagas. Respecto a la recuperación de los suelos, en las comunidades es muy utilizado el abono orgánico, mientras que la práctica tradicional del descanso de los suelos ya no es muy difundida debido a la escasez de tierras.

Debido a las características de los suelos y el clima de la Parroquia la actividad forestal sería más idónea, sin embargo históricamente la producción agropecuaria

tiene enorme importancia en la vida socio económico de los habitantes. Actualmente el acceso a la tierra se da por compra venta dentro y fuera de la comunidad o por herencia, anteriormente se lo hacía mediante invasiones.

TENENCIA DE LA TIERRA. Las formas de tenencia de la tierra en el cantón son la individual y la comuna (pastos naturales y áreas forestales), sin embargo los jóvenes de la actualidad están presionando para la repartición de las pocas áreas comunales que quedan aptas para la agricultura; en los dos casos existen las escrituras respectivas.

En el Cantón la tenencia de la tierra promedio por familia es de 5,54 has, siendo la más alta la Parroquia Cebadas con 7 has.

Además existen propiedades individuales que sobrepasa las 35 has, localizados en las comunas de Chacaza, Jatun Pamba (Parroquia Guamote), Maguazo, Atapos, (Palmira), Tranca San Luis (Cebadas).

Los tipos de tenencia de tierras son: arrendamiento, alquiler, al partir el prestado. Estas dos últimas son más frecuentes en los matrimonios jóvenes, facilitándoles los familiares especialmente los padres.

En los páramos de la Parroquia Palmira, actualmente las comunidades tienen sus propias escrituras legalizadas, a una extensión de 5 mil a 8 mil hectáreas cada comunidad. Pero no realizan sus respectivos manejos ni el cuidado, muchas hectáreas de páramo han sido sembrado los arboles exóticas, que están afectando mucho y están disminuyendo la caudal del agua. (Bravo, 2008).

Para atenuar la crítica erosión del suelo, se iniciaron acciones de forestación y reforestación, constituyéndose en la Parroquia de Palmira la primera cooperativa forestal del Cantón, lamentablemente, a inicios de la década de los 90 se inicia la deforestación de los bosques para la comercialización.

La actividad productiva a la que se dedican los Palmireños es la artesanía industrial de un producto pecuario (queso), y una distribuidora de gas doméstico con una administradora familiar y comunitaria (COMICG - Guamote). La mayor cantidad de animales corresponde a los ovinos que ofrece importante beneficio a la familia campesina, como carne para la alimentación, estiércol para el abono del suelo y lana para elaborar prendas de vestir.

El tamaño del rebaño de borregos es diferente en cada sector y depende de la existencia de pastos naturales, por eso toman importancia los animales menores que se desarrolla sin mucha dificultad en el ámbito familiar. La crianza de los animales es una actividad complementaria en la mayoría de las comunidades, en la que la ganadería es la principal fuente de ingreso económico. Puercos, ovejas y ganado vacuno son destinados, además de obtener leche y abono a la comercialización para la formación de un capital para afrontar contratiempos.

Las llamas, caballos, burros son utilizados el transporte. Respecto a los animales menores en todo la Parroquia el cuy es el principal animal, luego la gallina y el conejo. El destino de la producción pecuaria es para el autoconsumo como: cuy, gallina, conejo, los mismo que son utilizado fundamentalmente en las fiestas familiares, además el ganado caballar es totalmente utilizado como medio de carga; los destinados a la venta son: bovino, ovino, porcino que se venden una sola vez a la semana.

No existe suficiente control sanitario, generalmente se presentan enfermedades como infecciones, respiratorias, parasitismo. Se destaca la fiebre aftosa y triple debido a la falta de inmunización; para su tratamiento se recurre generalmente a técnicas alternativas tradicionales como algunas hierbas naturales.

Existen serios problemas de alimentación especialmente en los meses de verano por lo que se utilizan las hojas de penco o de sigse para los bovinos. Los bovinos

existentes son en general de razas criollas, mientras que los ovinos y el cuy corresponden en su mayoría a una raza mejorada, siendo el ganado porcino el que ha tenido menos importancia en cuanto al mejoramiento genético. Los espacios de pastoreo más comunes son la propiedad familiar, el área comunal y una forma combinada de las dos. Las modalidades de pastoreo más comunes son libres y al sogueo. Los pastos existentes son praderas establecidas (alfalfa y mezclas forrajeras), praderas naturales y cultivos tutores (trigo, centeno, cebada y mezcla de avena con vicia).

## **RELACIONES SOCIALES DE PRODUCCIÓN EN LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA**

La distribución del tiempo por actividad económica y por miembro de familia obedece a la combinación de diferentes actividades que realiza las familias para asegurar su auto subsistencia. La actividad agrícola es la que absorbe mayor tiempo y mano de obra. De acuerdo al género (hombres y mujeres) y edad, existe una marcada diferencia. La mano de obra de la mujer es permanente en la actividad agropecuaria debido a que los hombres y los hijos mayores de 13 años en general migran en busca de ingresos complementarios.

De igual forma, las madres en compañía de los hijos /as menores (quienes combinan la actividad agrícola con las actividades de las escuelas), son las responsables del manejo de los animales. O todos los integrantes de una familia en la Parroquia de Palmira tienen igual acceso a los recursos, existe una diferenciación por sexo y edad. Un 69% del control y de la toma de decisiones en lo agrícola comparte marido y mujer, el 15% entre hijos mayores de edad y el padre, el 8% el marido y un 5% solo la madre (Chimbo, 2000).

En la actividad pecuaria hay una clara diferenciación, la decisión en relación al ganado vacuno es compartida entre marido y esposa. La mujer toma decisión únicamente en lo concerniente a los animales menores. Para en las actividades al interior de la parcela hay una participación activa de las mujeres, en cambio en las actividades extra parcela, las vinculadas con el comercio de animales, siempre es el

hombre quien decide, fundamentalmente debido al manejo del idioma castellano y al conocimiento de la ciudad.

Para la producción agrícola (Chimbo, 2000) identifica tres sistemas comunes de relaciones de producción: familiar, minga y contratación de peones:

- El sistema familiar representa el 51%, la mano de obra familiar más la contratación de peones, el 25%
- La modalidad de mano de obra familiar más la minga más la contratación de peones el representa el 10%
- La contratación de peones el 7%
- Y la suma de familia más el peón el 5%.

La contratación de fuerza de trabajo se hace principalmente por dos razones: por vejez y/o por la dedicación de los miembros de las familias a otras actividades (migración, empleo, comercio). Esta realidad cambia las relaciones de producciones pues afectan los sistemas tradicionales de reciprocidad y solidaridad comunitaria. Pese a estos cambios, al interior de las comunidades las relaciones sociales de producción son todavía fundamentalmente de reciprocidad y solidaridad, basadas en el randipak (o presta-manos).

## **DEBILIDADES Y AMENAZAS**

Se han identificado las siguientes debilidades en la comunidad:

- La agricultura se la practica con pocos conocimientos técnicos.
- Hay poca infraestructura de riego.
- Desorganización de los productores agropecuarios.
- No se aplica los conocimientos adquiridos en cursos de capacitaciones.
- Inadecuada utilización de maquinaria agrícola.
- Excesiva deforestación.
- Presencia de ganado ovino y bovino de raza criollas.

- Erosión de los suelos. Parcelación de tierras.
  - Mala utilización del terreno.
  - Contaminación ambiental.
  - Poca cantidad de agua de riego.
  - Enfermedades en plantas y animales.
- 
- Deficiente distribución del agua.
  - Los productos agrícolas son vendidos a bajos precios a los intermediarios.
  - Insuficiente protección de vertientes.
  - Falta de centros de acopio.
  - Tala y quema de bosques.
  - El tipo de suelo arenoso predominante en la zona disminuye la capacidad productiva agropecuaria.
  - Producción agrícola únicamente para autoconsumo.
  - Baja capacidad de inversión de las familias para mejorar la producción agropecuaria y artesanal.
  - Bajo nivel económico.
  - Existencia de una sola feria fuerte en el Cantón. Conformismo, egoísmo y revanchismo entre comerciantes locales.
  - No se seleccionan bien las semillas.
  - La producción a gran escala destruye a minifundistas y artesanos.

Políticas económicas del gobierno actualmente están dando préstamos del Banco Nacional de fomento, como microcréditos para que le compren ganados u ovinos, pero no existe el asesoramiento técnico, muchas de las veces el ganado u ovino han tenido serias enfermedades hasta ha muerto. La inestabilidad de los precios de los productos de la zona por el libre mercado. Y presencia de intermediarios en las ferias y mercados son cada semana que los productores tienen serios impactos negativos por la inconformidad de precios.

Presencia de plagas y enfermedades que afectan los cultivos y las crías. Riesgos climáticos Aumento de la pobreza y la migración. Realización de ferias competitivas

en Riobamba y Alausí altas tasas de interés empresas que desean aprovechar las tierras sin reforestar, sin dar ningún beneficio a las comunidades.

## **2.6. Identificación de intereses para el manejo de recursos naturales**

En la parroquia Palmira, se han identificado los siguientes aspectos críticos sobre el manejo de los recursos naturales: se necesita coordinar la descentralización de la gestión del medio ambiente entre las instituciones privadas y públicas y capacitar a los miembros de las Comunidades. Crear viveros forestales en cada zona, pero con plantas nativas. Capacitar a los promotores y a los dirigentes sobre el manejo de las plantas y sus ventajas. Forestar en lugares que no sean aptas para la agricultura.

No permitir fábricas contaminantes. Promover prácticas de manejo sobre la biodiversidad y su entorno natural. Ser consultados sobre planes y programas de explotación de recursos naturales. Que se hallen en sus tierras y puedan afectarse ambiental y cultural. En los ojos de aguas que nacen y existan plantas nativas cuidar con manejo técnico, dando cuenta que la hidrografía es importante por fuente de aguas.

Actualmente las comunidades de la Parroquia, tiene mucho interés en cuidar al páramo, porque es un recurso importante para la captación de aguas con esponjas, ahí es donde se almacena mucha agua en el tiempo de invierno, luego en ciclo de sequía ha sido distribuido a las partes bajas para en el consumo de las familias y de toda la parroquia, también para el riego, por ende cuidar el páramo es deber de todos los Palmireños, para tener el ambiente sano, equilibrado y sostenido. ADA, (BRAVO, 2011)

## **2.7. Aspectos institucionales que trabajan en las comunidades**

Similar a lo acontecido en el resto del país del sector rural, la presencia de instituciones en la Parroquia se inicia a partir de la primera reforma agraria (1964)

siendo Misión Andina la primera institución en trabajar en la Parroquia. Desde entonces han pasado una gran cantidad de instituciones. En la actualidad existen 11 Instituciones gubernamentales, ONG, agencia de desarrollo, la misma que tiene intereses diversos como: religiosos, políticos, institucionales y personales.

En su gran mayoría han puesto su énfasis en la infraestructura física, sin una verdadera transferencia técnica y se han orientado al trabajo con hombres, basando sus acciones en el paternalismo, verticales y a la formación de organizaciones. Todos estos elementos han repercutido para que los resultados no hayan sido los esperados existe más pobreza que antes a pesar de haberse realizado una significativa inversión. Ventajosamente en la actualidad se están proponiendo y aplicando iniciativas innovadoras por parte de sus habitantes y organizaciones para revertir esta situación.

**INSTITUCIONES QUE TRABAJAN:** Instituciones públicas como el Municipio de Guamote, la Junta Parroquial, MEC, MSP, MIES, CSC, FISE, INFA, el Consejo Provincial de Chimborazo.

Proyecto de desarrollo Área Palmira Tixán (PDA) es la única institución que está trabajando con siembra de plantas nativas en las fuentes hídricas y con la introducción de alpacas, con el propósito de cuidar al medio ambiente, generar la producción de artesanías con las lanas de alpacas. Otras organizaciones sociales, ONG, OSG, Comités de Jóvenes, Agencia de aguas entre otras son las responsables en las comunidades de preservar al páramo.

## **2.8. Diagnóstico del páramo y la determinación de amenazas**

Actualmente los páramos son propiedad colectiva de las comunidades indígenas, donde se encuentran pantanos, vegetación nativa, ganado, canales de riego. Muchos de páramos son utilizados para el pastoreo y la agricultura.

**RECURSOS HÍDRICOS:** En los páramos de la parroquia Palmira, antes existía varios tipos de vegetación y había suficiente agua tanto para el consumo de las familias y el riego para los sectores bajos de las zonas.

La superficie de la parroquia mayoritariamente es parte de la cuenca alta del río Ozogoche, que es el principal afluente del río Pastaza, el mismo que tiene como alimentadora algunos ríos que existen dentro de la Parroquia.

**GEOLOGÍA:** La Parroquia de Palmira es parte de la denominación “Provincia Geológica Andina” caracterizada por el Santuario de Aguas milagrosas recientemente proyección de refacción, relieve y el paisaje de la Parroquia es el resultado de la actividad tectónica de las últimas épocas geológicas.

**SUELO:** Predominan 4 clases de suelo: HAPLUSTOLLS.- Que son negros, profundos, franco arenoso, derivados de materiales piro plásticos no menos de 30 % de arcilla en el primer metro. USTIPSAMENTS.- Arenoso, poco meteorizado y con baja retención de humedad. DYSTRANDEPTS.- Suelo franco arenoso muy negro con gran capacidad de retención de agua. DUROSTOLLS.- Poco profundo erosionados sobre canchagua con menos de un metro de profundidad.

**TOPOGRAFÍA:** En la Parroquia de Palmira presenta una topografía irregular, influencia principalmente por las dos cordilleras de los Andes. La mayor parte del área presenta pendientes pronunciadas las que en algunos casos sobrepasan el 50%. Los territorios de las comunidades tienen pendientes superiores al 10%, siendo uno de los causantes de la erosión como también la acción fluvial especialmente en áreas locales de la cuenca del río Ozogoche.

**ECOLOGÍA:** Las formaciones ecológicas en la Parroquia de Palmira, son las siguientes:

- Bosque Seco Montano Bajo, se encuentra entre la costa de 1.500 y 2.500 m s. n. m, corresponde a las zonas más bajas, básicamente las riveras de los ríos y quebradas y el área de asentamiento del centro poblado.
- El bosque Húmedo Montano, cubre una extensa área y se ubica entre las cotas de 2.500 y 3.400 m. s. n. m, corresponde a los valles altos y laderas, tanto de la vertiente oriental como occidental.
- Los Páramos Subalpino, localizado sobre la costas a 3.500 m. s. n. m, presenta mayor humedad ambiental y es zona apta para la producción de tubérculos.
- La Estepa Montana y la Estepa Espinosa Montana Baja, la primera se encuentra entre altitudes de 3.000 a 4.000 m. s. n. m y la segunda entre 2.000 y 3.000 m. s. n. m.

VEGETAL NATURAL: Quedan pequeños restos en las zonas altas especialmente en la cordillera oriental, debido a la explotación ya sea por el pastoreo o extracción de matorrales, paja y tala de árboles para utilizar como combustible, materiales para el techo de chozas, herramientas de labranza, corrales de animales, y galpones.

**Las principales especies de vegetación natural son:**

FLORA: Usos, espinos, penco, achupalla, chilca, quishuar, piluk, arrayán, guantuk, capulí, amapola macho, condorillo ornamental, tipillo, medicinal, caumal, gentianella, chuquiragua y marco.

FAUNA: Lobo, Venado, Ratón de páramo, Conejo Silvestre, Gavilán Curiquingue Colibrí, Golondrina, Guarro, pájaros, tórtolas, perdiz, raposa, zorra, sapo, ylagartija.

La posesión actual de los páramos es muy afectado por los agricultores, y por la implementación de los ganados, los pantanos, las fuentes hídricas están pisoteado por los animales como: caballos, burros, borregos y puercos.

### **Observación de Amenazas recorriendo diferentes comunidades**

- Quemadas de la vegetación
- Destrucción de la cobertura total
- Disminución de los pastizales naturales
- Destrucción de los canales de ríos y aguas
- Desagüe de los pantanos
- Erosión acelerada de los suelos de las cuencas hidrográficas
- Derrumbes
- Disminución de la diversidad de especies nativas
- Flujo discontinuo de aguas hacia abajo en épocas de inundaciones y sequias
- Alto cargamento de lodo en aguas
- Pisoteo por el ganado alrededor de canales y vertientes
- Forestación con plantas exóticas

### **2.9. La introducción de árboles exóticos en la comunidad y empresa PROFAFOR pensando en desarrollo económico**

El eucalipto fue introducido al Ecuador en el siglo XIX, 1865, por decreto del Presidente Gabriel García Moreno. Este árbol se adaptó al clima de altura y se difundió rápidamente pues tuvo una buena aceptación por su rápido crecimiento. Se hizo un negocio lucrativo sembrar y vender madera de eucalipto para construcción, leña y carbón. Este fenómeno se repitió en otros países de América Latina.

Gran parte de las políticas y programas de forestación y para el control de las erosiones aplicadas en el callejón interandino del Ecuador han utilizado esta especie exótica. De hecho si se viaja por toda la sierra del país, es la especie arborícola más común, y nos da la falsa impresión de que se trata de una especie nativa. Pocas personas saben con certeza que el origen de esta planta no es ecuatoriano, sino australiano.

Desde 1992 se inicia la exportación del eucalipto ecuatoriano por parte la empresa ecuatoriana Alpaca, y la chilena - estadounidense Expo-forestal. Alpaca realiza sus plantaciones en la sierra ecuatoriana y Expo-forestal se dedica principalmente a comprar el eucalipto plantado en diferentes lugares de la sierra para llevarlo al puerto de Esmeraldas en donde es convertido en astillas- destinados a la exportación (Acción Ecológica, 2001).

La fundación holandesa FACE fue creada por el Directorio de Empresas Holandesas Generadoras de Electricidad, con el objetivo de establecer 150.000 hectáreas de plantaciones forestales en países del Sur, para compensar las emisiones de carbono que iba a generar una nueva planta térmica de carbón que se construiría en Holanda. Esta planta térmica representaría millones de toneladas de Dióxido de Carbono emitidas a la atmósfera (Granda, 2006).

Su programa más importante es Programa de Forestación de Ecuador S.A., o PROFAFOR S.A., que fue creada por FACE con el fin de dar trámite a las solicitudes y contratos en el Ecuador en junio de 1993., con su financiamiento, para establecer plantaciones forestales y “fijar” CO<sub>2</sub> de la atmósfera. Para su establecimiento PROFAFOR recibió el apoyo del INEFAN (Ahora Ministerio de Ambiente). FACE - PROFAFOR se promocionaba bajo el lema: “¡SALVEMOS EL CLIMA!, y sostenía que basa sus actividades de reforestación en la absorción y fijación de Carbono, además de “utilizar tierras que no están aprovechadas y que podrían generar ingresos a la economía local”. Desde el año 2000 PROFAFOR ya no depende de los fondos de FACE.

Inicialmente, el Ministerio del Ambiente fue el “actor local” de consulta, y encargó a PROFAFOR la ejecución de parte del Plan Nacional de Forestación (Planfor). Esta fue una iniciativa ministerial que tenía como meta, la forestación y/o reforestación de 250.000 hectáreas en la zona andina, en un plazo de 15 años. Cuando PROFAFOR propuso su meta inicial de plantar 75.000 hectáreas de árboles en cinco años, fue visto por el Gobierno Ecuatoriano como una contraparte interesante para completar su plan de forestación. Es así que en 1993 el Ministerio de Ambiente –ex INEFAN-, prepara un convenio y las partes firman un Memorando de Entendimiento, con el que PROFAFOR obtiene un sello de apoyo institucional.

En el portal electrónico de la fundación FACE decía que el programa PROFAFOR, con la ayuda de agricultores y comunidades agrícolas, foresta áreas alto andinas en las que la “agricultura no es rentable y que no son aptas para actividades de subsistencia”. Las actividades de forestación con especies exóticas se ejecutaban también sosteniendo que buscaban “fortalecer la economía agrícola y combatir la degradación de los suelos”.

Desde el inicio de sus actividades, y hasta 1999, PROFAFOR impulsó la siembra masiva de pinos y eucaliptos, porque según ellos en el Ecuador, “el conocimiento sobre el uso de especies nativas se había perdido”. Desde el año 1999 se incluyen especies nativas en sus proyectos forestales pero hasta la actualidad no si ha visto la siembra.

En diciembre del 2001, PROFAFOR recibió la certificación forestal otorgada por el Programa SGS4 Qualifor (Manejo de la Calidad Forestal), para el manejo forestal de 20.000 ha, de plantaciones de la sierra ecuatoriana, donde se encuentran la mayoría de los proyectos de forestación que ejecuta PROFAFOR. La entidad ha decidido que cumple con los “Principios y Criterios” del FSC5 (Forest Stewardship Council) y por tanto cuenta con el Sello de Certificación Forestal. Este certificado tiene una duración de cinco años, período en el que PROFAFOR estuvo sujeto a visitas anuales de la verificadora.

El objetivo inicial de FACE - PROFAFOR en 1993 fue establecer 75.000 ha, de plantaciones forestales en el lapso de 15 años; posteriormente este objetivo fue reformulado a 25.000 ha. Hasta ahora se han firmado contratos para la siembra de 24.000 ha., y efectivamente se han sembrado 22.000 ha. De éstas, 20.000 ha, tienen la Certificación Forestal del FSC (Granda, 2006).

Las plantaciones se establecen a través de contratos firmados entre la empresa y propietarios privados, ya sean individuos terratenientes o comunidades indígenas de la sierra. Ciertos contratos se firman a modo de hipoteca con plazos de hasta por 99 años.

Una parte significativa del área plantada (8.000 hectáreas) fue contratada con 39 comunidades indígenas de la sierra. Según PROFAFOR esto "... ha servido para incorporar tierras degradadas o sin uso a la economía nacional" (Granda, 2006)

Para establecer contratos de forestación la empresa FACE-PROFAFOR ha llegado hasta las comunidades a promover el "negocio" de la plantación. El proyecto de forestación es presentado como una fuente neta de ingresos económicos y de empleo.

Para establecer el contrato la empresa ofrece "*Pagar por Plantar*":

- Se ofrece a las comunidades una suma de dinero "incentivo" por hectárea plantada.
- La empresa ofrece proveer las plantas.
- Se ofrece proveer a la comunidad de la asistencia técnica y la capacitación para cumplir con el plan de manejo de la plantación.

Supuestamente le dijeron, pero todo esto fue mentira engaño solamente era para que firmen los contratos y seguir sembrando en las tierras comunales.

De las especies sembradas en la Sierra, el *Pinus radiata* representa el mayor porcentaje sembrado, especialmente en las provincias de Carchi y Chimborazo. En segundo lugar se encuentra *el Pinus patula*, mayormente en las provincias de Cañar y Loja.

De la totalidad de las plantaciones parcialmente auspiciadas por el programa PROFAFOR, el 90% de lo sembrado son pinos, el 4% eucalipto y ciprés, y solamente un 5 a 6% corresponde a especies nativas.

Los contratos establecen que todas de las actividades requeridas para la forestación, mantenimiento de las plantaciones y la explotación de madera son de responsabilidad de los propietarios de los terrenos forestados, y PROFAFOR mantiene la reserva exclusiva por los derechos de Carbono. Así FACE PROFAFOR adquiere “Derechos” por absorber y fijar Dióxido de Carbono de la atmósfera, a través de la forestación ejecutada por propietarios y comunidades locales.

La empresa holandesa FACE tiene otros 5 proyectos a nivel mundial en: Malasia, Holanda, la República Checa, Ecuador e Indonesia. Debido al encarecimiento de los costos de plantación por hectárea en Ecuador, FACE decidió disminuir el financiamiento para el Ecuador y aumentar el financiamiento de proyectos en Malasia. Actualmente PROFAFOR no establece nuevos contratos en Ecuador, está buscando la forma de obtener nuevos fondos, y se promociona como una empresa “prestadora de servicios técnicos forestales”, como asesoría técnica y ejecución en el establecimiento de plantaciones forestales en regiones del Ecuador, venta de semillas forestales, monitoreo forestal, capacitación en temas relacionados a la industria forestal, consultoría en actividades de protección del medio ambiente, pagos por Servicios Ambientales dentro del Mecanismos de Desarrollo Limpio, elaboración de mapas digitales con informes de evaluación técnica de suelos.

En la parroquia Palmira, la siembra de plantas exóticas a nivel de todas las comunidades aledaña ha sido muy frecuente, cada comunidad tiene sus contratos por

20 años. Actualmente la siembra de árboles es individual, con una remuneración de 5 dólares por el día. La causa de estos, la pérdida de la vegetación natural del páramo, la disminución de tierras agrícolas, la sequía de río y vertientes, pérdida de pastos naturales y la explotación de árboles de la zona para sembrar plantas exóticas. Cuando se siembran estas plantas, la empresa no responsabiliza de daños ambientales, peor no le interesa especificar las desventajas que tienen en entorno ambiental y de la sociedad. (Entrevista: Manguia. 2011).



#### SEMBRANDO PLANTAS EXÓTICAS EN LOS PÁRAMOS DE LAS COMUNIDADES DE LA PARROQUIA PALMIRA

Fuente: Ángel Jiménez



#### TALA DE MADERA EN LA PARROQUIA PALMIRA POR LA EMPRESA PROFAFOR

Fuente: Ángel Jiménez



SIEMBRA DE PINOS EN LA COMUNIDAD DE GALTE LAIME – PALMIRA

Fuente: Ángel Jiménez



RAÍCES DE PINOS QUE AFECTA A TIERRAS AGRÍCOLAS, COMUNIDAD GALTE LAIME

Fuente: Ángel Jiménez



PÉRDIDA DE VEGETACIÓN Y SEQUÍA DE PAJAS EN LA COMUNIDAD GALTE LAIME POR LA INTRODUCCIÓN DE PINOS

Fuente: Ángel Jiménez



LA ESCASA YERBA PARA LOS ANIMALES QUE QUEDA EN COMUNIDAD GALTE LAIME

Fuente: Ángel Jiménez

### **2.10. El proyecto ADA con especies nativas, fortaleciendo las capacidades organizativas en el manejo del páramo**

La forestación con árboles nativos puede ser importante en la medida en que ayuda a proteger el suelo. Aunque se dice que la (re)forestación en el páramo con especies nativas ayudará a mantener los caudales en épocas de estiaje (como si resulta en cuencas de media y baja montaña), esta es una idea errónea; porque podrían producir efectos desconocidos, probablemente reduciendo la producción hídrica. (MENA Y Hofstede, 2006).

El pajonal es probablemente un protector de suelo igualmente bueno y de menos consumo de agua que los árboles. Sin embargo no existen evidencias contundentes.

El proyecto ADA busca dotar de agua a las poblaciones de Galte Laime y Jatun Loma. Estas poblaciones se asientan en los páramos, en donde el agua se desperdicia y el suelo tiende a la desertización. La pobreza extrema en la que viven la mayoría de familias, como la tierras de partes bajas no da mucha producción, por ende los comuneros tratan de abrir las fronteras agrícolas, acabando las tierras pajonales de paramos, por esta razón, para muchas ha sido crítico y discutido, si en las tierras pajonales sembramos plantas nativas, dicen que se nos estarán acabando con la producción agrícola, por eso lo están concienciando a la sociedad, cuidar el páramo y fuentes de las aguas es muy importante para la generación, si un caso nos

acabamos con tierras de paramos, nuestras generaciones no lo tendrán agua, por ende antes de nada tenemos que frenar la frontera agrícola, conservar el páramo y fuentes de agua.

Por esta razón que permite que tomen la iniciativa para lograr la recuperación y protección de las vertientes de agua lamentablemente estas vertientes se están perdiendo debido a la mala utilización de los recursos hídricos. De continuar con esta tendencia, muchas hectáreas se convertirán en un desierto. Hace algunos años en la zona se venía formando un enorme desierto conocido como PALMIRA, entonces se emprendió un gran proyecto de forestación y reforestación para detener la desertización, ahora se debe complementar con el cuidado de las vertientes de agua, sembrando plantas nativas (Muñoz, 2003).

**Para esto, se ha decidido tomar algunas acciones orientadas a:**

- Manejar de plantaciones existentes, acciones de reforestación, protección y recuperación de fuentes, concienciando y promoviendo la importación de la conservación de las fuentes de agua para mantener e incrementar el recurso, para que este líquido vital satisfaga la demanda de las familias en la comunidad.
- Incentivar mingas para la protección y recuperación del páramo con la siembra de plantas nativas y la protección de pajonales, que es la única especie que se desarrolla en el sector alto.
- Concienciar a la comunidad sobre los peligros y consecuencias, de un mal manejo y crecimiento de la frontera agrícola, lo que produce la pérdida de las fuentes agua.
- Alertar sobre los efectos contaminantes en las fuentes de agua, con la presencia de animales y el uso de productos químicos en las tierras.

Este programa explica la gran importancia del cuidado ecológico del páramo. ADA viene trabajando durante cinco últimos años, con el propósito de mantener nuestro páramo en buenas condiciones, en un ambiente limpio y sano para el beneficio de las comunidades rurales de la Parroquia Palmira (Bravo, 2008).

A continuación se explica con más detalle en qué consiste el programa de manejo forestal en la parroquia Palmira con las comunidades de aledañas.

El objetivo general es implementar una forestación protectora y permanente con fines mayormente ecológicos para el desarrollo natural de los ecosistemas del páramo en las comunidades rurales.

El proyecto ADA tiene como objetivos específicos el preservar la biodiversidad de las especies naturales, conservar y ampliar los bosques naturales existentes y proteger las fuentes de agua y pantanos, así como la protección de los suelos contra la erosión causada por factores eólicos y de la gravedad

Las actividades que se lleva a cabo incluyen la forestación con especies nativas con fines sustentable para abastecer a los campesinos con leña y madera y aportar de esta manera al mejoramiento de sus condiciones de vida mediante:

- Plantaciones productivas
- Plantaciones protectoras en los canales de agua
- Plantaciones protectoras en las cuencas hidrográficas
- Implementar alpacas en los páramos
- Plantaciones en sitios rocosas
- El manejo de plantaciones forestales con las plantas nativas

**Las principales actividades de manejo son:**

- Replantar las plántulas que no han logrado sobrevivir, para garantizar un crecimiento aproximadamente parejo de toda plantación. Carece de sentido replantar después de un lapso de varios años
- Desherbar con finalidad de evitar pérdidas por competencias
- Dar un mantenimiento adecuado y periódico de las plantaciones nativas y poco exóticas

Hay además un componente de capacitación en el manejo forestal comunitario con las plantas nativas, la elaboración de plan anual de forestación y la elaboración de un Reglamento de Uso de los Recursos Forestal

**Quienes participan en este programa debe acatar algunas normas, como son:**

- a) Participación en los trabajos forestales
- b) Las normas que contenga el Reglamento de Uso de los Recursos Forestales serán obligatorias para todos los usuarios de los páramos
- c) La protección de los bosques
- d) La forestación debe ser hecha solo con las plantas nativas, y muy poca en zonas rocosas con exóticas y hacer una zonificación del páramo para determinar donde se puede y donde no se puede poner los árboles

En el componente de fortalecimiento organizativo, se intenta construir redes desde las bases a través de la socialización de experiencias en los manejos de páramos, con alto interés en la participación mingas y aportes económicos para recuperar el páramo, capacitación con visión de género en la preservación de manejos de páramos, fortalecimiento de la gestión en el manejo ambiental, concienciar en el cuidado y hacer conocer las leyes de protección ambiental.

Los mecanismos sociales de control y seguimiento se hace estableciendo responsabilidades, comisiones y normas, donde intervienen todas organizaciones de manera participativa y son equidad de género, para el buen funcionamiento de los proyectos ambientales, para la preservación y el cuidado de páramos.

La gestión y administración de los recursos se hace formando juntas administradoras en el programas de manejos de los recursos hídricos, páramos, vegetales entre otros.

Es importante que la población cuente con mecanismos de control necesario, para que los comuneros formen juntas, delegaciones para control en los páramos y que los animales no entren en las zonas frágiles y fuentes hídricas.

Se pueda establecer además reclamos y denuncias en caso de que haya infractores, y produzcan daños en el medio ambiente, los páramos, el agua y la vegetación. De esta manera mejorar el manejo del recurso y se los utiliza con responsabilidad sin perjudicar al ambiente.

## **CAPÍTULO III**

### **INVESTIGACIÓN EMPÍRICA**

#### **3.1. Recorrido de campo sobre la conservación del medio ambiente en la parroquia Palmira**

La parroquia Palmira es uno de las parroquias más pobres de cantón que se caracteriza de un valle relevante. Se ve poca gente en la parroquia, la mayoría de la gente se queda son personas ancianas porque la mayoría de la sociedad ya no habita allí, sino más bien muchos de ellos sí lo han migrado a vivir en ciudad de Riobamba, Quito y otras ciudades.

Para evaluar el estado de conservación del ambiente, se llevó a cabo un recorrido para observar cómo se está conservado en el medio ambiente en entorno de la parroquia.

El día domingo 5 de junio del año 2011, se hizo un recorrido a la comunidad de Galte Laime, al este de la Parroquia Palmira. Durante el recorrido, en el camino se observaban zonas de tierra arenosas con poca vegetación, que los animales se alimentan de paja, como: borregos, burros, ganados. Muchos de estos terrenos se encuentra sembrada de las plantas exóticas, también se observaba que la gentes de la comunidad cargaban leñas en burros, se evidenció mucha tala de bosques lo que causa pérdida y muy escasa vegetación que existe en la zona.

Por la tarde, recorrimos la zona alta de páramos de la misma comunidad. El frio era muy fuerte y estaba nublado, al recurrir la zona era muy importante que se cubría una zona muy pajonal y mucha vegetación, también se observaba los animales que viven en el páramo como: perdís, conejo de monte, golondrinas, guarros, lobos entre otros aves.

Este páramo puede ser conservado a través la siembra de plantas nativas, que en algunas zona ya estaba, por ejemplo alrededor de todas las fuentes hídricas de zona, también si observaba en conservación de páramo llevado a cabo por las mujeres, quienes desempeñaban en cuidado de alpacas, es importante participación de la mujer en el cuidado de páramos, que dedican su mayor tiempo en la zona.



SEMBRANDO PLANTAS NATIVAS EN LAS PARCELAS DE TIERRAS AGRÍCOLAS DONADO POR LA ADA

Fuente: Ángel Jiménez



LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN EL SEMBRÍO DE PLANTAS NATIVAS EN LA FUENTES DE AGUA DEL PÁRAMO DE COMUNIDAD DE GALTE LAIME

Fuente: Ángel Jiménez

Al día siguiente del recorrido, llegué a la comunidad Atapo Quichalan, para observar las experiencias importantes que se desempeñan en la comunidad. Ahí se pudo

observar el proyecto de “Manejo de recursos naturales en el páramo de Atapo Quichalán”, al Oeste de la Parroquia Palmira. Esta es una iniciativa donde se desarrolla una metodología participativa para la formulación de un plan de manejo de recursos naturales, con integración de temas de género, participación, capacitación investigación y coordinación institucional. En ella hay concertación social de objetivos de manejo y socialización de las experiencias.

Los principales actores sociales son la Asociación de Trabajadores Agrícolas Atapo Quichalán con influencia sobre las comunidades vecinas y perteneciente a la organización de segundo grado la Corporación Campesina Indígena de Palmira COCIP, el proyecto Páramo Andino, Fundación Ecociencia, el Instituto de Montaña, el Programa de Desarrollo Forestal campesino del Ministerio del Ambiente y el Centro de Desarrollo Indígena CEDEN (Documento de la Comunidad de Plan de Manejo 2002).

Al recorrer la comunidad, se observaba muy poca la siembra de plantas exóticas, la tierra es negra, la gente tiene un papel muy importante en algunas experiencias que se desarrollan. En los linderos y en cada parcelas si observaba que estaba sembrada las plantas nativas como: retamas, chilca, marco, wantuk, kishur y también en las parcelas se encuentra los animales como borregos, ganados que mantiene amarrados que comen las yerbas de pasto que debe ser para sustento de la familia. Las siembras de los productos agrícolas se ven de formas mixta.

En conclusión se puede decir que el paisaje de la Parroquia Palmira, se ha convertido en una zona desértica y seca, si le ve que toda la parte del valle está frecuentemente sembrada los árboles de pinos y eucaliptos, muchos son quemados frecuentemente, también la gente que habitan allí utilizan el pino y el eucalipto como leña para cocinar, las ramas nos sirven para hacer corrales de borregos y las jampas de pino son utilizadas para la construir la choza, en pocas partes de estas tierras están sembrada principales cultivos como: cebada, maíz, papas, lenteja y trigo.

La siembra de los árboles de exóticas en la zona está afectando mucho al paisaje, y se está produciendo una pérdida de la poca vegetación nativa que existe, incluyendo la pérdida de árboles nativos como: la chilca, marco y otros



DESIERTO Y PERDIDA DE VEGETACIÓN EN LA PARROQUIA PALMIRA

Fuente: Ángel Jiménez

### **3.2. Entrevistas sobre el manejo ambiental en dos comunidades: una donde se han sembrado especies exóticas y otro donde se han sembrado especies nativas**

#### **ANTECEDENTES**

Antes de explicar sobre las entrevistas realizadas sobre el tema de la reforestación, se va a hacer una revisión de la historia de acceso de las tierras de la comunidad de Galte Laime y sus amenazas y la siembra de árboles.

En 1905, la hacienda de Galtés, estaba en poder de la comunidad de padres redentoristas, y pasó a manos de Ramón Borja. Hasta esa época los sacerdotes tenían una relación cordial con los moradores y no había habido mayor explotación.

Con el nuevo dueño, las relaciones con los indígenas empeoraron, se radicalizaron los abusos verbales y físicos, las violaciones a las mujeres solteras y casadas, se incrementaron las horas de trabajo y las constantes expulsiones a los huasipungueros

porque no estaban de acuerdo con su conducta. Éstos y otros abusos hicieron que los moradores de Galtes, en cada violación de la que eran objeto sus mujeres y en cada maltrato fueran acumulando, iba ampliando la conciencia para llegar a reaccionar algún día.

Ésta se produjo en defensa de seis huasipungueros que fueron expulsados por Ramón Borja. Las mujeres, especialmente de Galtes, jugaron un papel muy importante en la lucha por las tierras, pues se habían adiestrado en estrategias para enfrentar al enemigo.

Finalmente, después de arduas luchas encabezadas por Ambrosio Lasso, las tierras pasaron a pertenecer al Instituto Nacional de Reforma Agraria y Colonización (IERAC), para su posterior adjudicación de conformidad con la ley de Reforma Agraria.

Con estos antecedentes, podemos concluir que la entrega de tierras a los indígenas no es un acto de bondad por parte del Estado y los terratenientes, sino más bien es la respuesta a nuestro legítimo y soberano derecho sobre las tierras de tantas luchas indígenas.

La hacienda de Galte constituida aproximadamente en 1880 hasta 1965 fue propiedad del padre Rafael Agustín, Wil Ramón Borja y Santos Leopoldo Cabezas. La hacienda tenía una superficie de 4500 ha; comprendía terrenos baldíos y cultivables y 3341 ha de páramo. La hacienda contaba con 399. Huasipungueros. Se cultivaba papas, cebada, trigo, pasto. El páramo era para ganadería, entre ovinos y equinos. (Bravo, 2007).

En los tiempos de las haciendas, el páramo se convierte en una extensa zona para el pastoreo de los borregos que producen lana; que sirve para los obrajes que están

ubicados en el valle. Los/as pastores se ubican en chozas dispersas para vigilar y apacentar las enormes manadas. El matorral andino retrocede, y comienza la práctica de quema para el rebrote del pasto para los borregos (Ramón citado en Ortiz y Viteri 2002).

Las tierras cultivables pasaron a poder del IERAC, los huasipungueros recibieron tierras de acuerdo a sus años de servicio, de acuerdo al número de habitantes y capacidad económica, se adjudicaron tierras cultivables y páramo bajo una sola escritura. Se desarrollaron organizaciones como la comunidad de Galte, Jatunloma y la cooperativa Agrícola Galte Laime. (Bravo, 2007).

Los 195 beneficiarios de Galte Jatun Loma y 204 de Galte Laime, pagaron al IERAC 76.856 sucres en 1980. Los terrenos comunales se mantuvieron hasta 1984 luego se dividieron a 10.2 ha. En 1991 recibieron escrituras públicas quedando 1115 ha con vocación forestal. (Bravo, 2007)

La comunidad de Galte Laime es la primera organización jurídica durante la época de los terratenientes, pero los territorios quedaron debilitados por tanta utilización de químicos por parte de los hacendados. Para obtener las tierras que lo tienen actualmente es un proceso de lucha de nuestros abuelos, muchos de ellos fallecieron, pero dejando la herencia a los nietos una vida tranquila fuera de los terratenientes.

### **Preguntas de investigación:**

***Pregunta 1: ¿Dónde se han sembrado especies exóticas y donde se han sembrado especies nativas?***

El señor Manuel Manguia, el primer Presidente de la Comunidad de Galte Laime expresa que.

*“Desde aquel entonces las tierras bajas de la comunidad de Galte Laime pasa a ser forestada con la Compañía (PROFAFOR), que todos los comuneros sembramos con nuestra costumbre a través de mingas, sin*

*ninguna remuneración, y firmamos el contrato para 15 años, sin ninguna condición de prevención del ambiente.”*

Guishca Sabina, comunero de la comunidad de Galte Laime dice:

*Después que sembramos árboles exóticos hubo un fuerte verano, que ya se secaba todas las plantas, pero con la obligación de la empresa y del presidenta de la comunidad, todos los comuneros acarreamos aguas desde las quebradas para poner en cada una de las plantas, durante seis meses, hasta que la planta se veía verde. Y en ese entonces el agua que corría en la quebrada era muy poca. De este trabajo muy sacrificado la empresa no reconoció ninguna remuneración alguna. Lo peor era que si un árbol se secaba nos tocaba pagar una multa a la empresa.*

***Pregunta dos ¿Con la siembra de las plantas exóticas, de la empresa PROFAFOR, ha mejorado la vida de la comunidad?***

Con la pregunta formulada, La entrevista fue realizada a tres personas de manera colectiva (DAQUILEMA Vicente, PUCULPALA Julián, BRAVO Cristina).

Ellos manifiestan que la empresa es el peor enemigo en la comunidad, no ha mejorado de ninguna forma a la vida de la comunidad, actualmente la siembra de las plantas es muy frecuente que se causa serios problemas en la comunidad, como la pérdida de la biodiversidad, disminución de tierras agrícolas, la disminución de tierras afectan mucho a los comuneros porque ya no existe, las tierras para pastar animales y partes cultivables de la tierra se han dañado. Las raíces de los pinos y eucaliptos se extiende aproximadamente unos 20-30 metros, causando una gran pérdida de micronutrientes dejando a la tierra no apta para producir, por tanto la gente de la comunidad, especialmente en su mayoría los jóvenes, migran a las ciudades grandes, los hombres para trabajar como albañil y las mujeres de empleadas domésticas, dejando cultivar y de conservar el medio ambiente.

También manifiestan que cuando los árboles ya están de cosecha, la empresa se lleva el 90% de la madera, el resto queda como leña, Jampas quedan para la comunidad y dejando con la gran impacto disminución de vegetación de la zona. En la comunidad no da ningún beneficio ni desarrollo social.

Sobre el proceso alternativo con siembra de plantas nativas con la Institución ADA, con misión de fortalecer a la organización, ellos expresan que por tantos problemas que existen, actualmente están trabajando con la institución ADA, con el programa conservación de páramos. Ya está introduciendo las alpacas y fomentando la siembra de las plantas nativas en las fuentes hídricas, con la participación de equidad de género en el cuidado de alpacas, y el medio ambiente con el propósito de tener un ambiente sano y equilibrado. Y mejorar la vida de la comunidad viviendo en un ambiente libre de impactos que causan daños ambientales.



ALPACAS EN EL PARAMOS DE LA COMUNIDAD DE GALTE LAIME

Fuente: Daniel Guaraca

(Promotor comunitario)

Vamos realizar una entrevista a un técnico de (ADA), que significa Área de Desarrollo Palmira Tixán: Luis Bravo; que trabaja en el tema ambiental, con idea de conocer, que actualmente están realizando las donaciones de plantas, que clase de árboles lo están donando y además conocer en qué áreas estratégicas más lo trabajan

y quienes lo integran o reciben estas donaciones. Para esto le formulamos la pregunta:

***¿La institución ADA en qué áreas estratégicas trabaja, y como están trabajando en la área del medio ambiente y que plantas lo están donando en las comunidades?***

*La institución ADA, hace un aporte importante a partir de los patrocinadores de diferentes fundaciones internacionales, la ADA es una institución que no solamente trabaja en el tema ambiental, sino que tiene otras áreas estratégicas en las que labora como la educación, salud, fortalecimiento socio organizacional y ambiente. La misión es trabajar en todas estas áreas es forma participativa, colaborativa, solidaridad con la equidad de género, pensando en desarrollo colectivo. Su visión en trabajar en conservación de páramos que actualmente estamos donando plantas nativas como retama, arrayan, tilo, entre otros, para su manejo adecuado por parte de la comunidad, formando promotores comunitarios a través de capacitación, talleres en temas como cuidar fuentes hídricas, manejo de los páramos, introducir alpacas, implementar invernaderos de las plantas nativas, al introducir de alpacas tiene otra misión, ¡con la lana!, la idea es que la mujeres aprendan a confeccionar cualquier prenda de artesanía, ya lo están realizando con programa de capacitación las mujeres emprendedores en la elaboración de artesanías.*

### **Experiencia importante de siembra de árboles en la Comunidad de Atapo Quichalan.**

Entrevista hecha a Aurelio Roldán, Promotor Comunitario de Atapo Quichalan, que es una comunidad ubicada en la parroquia Palmira, cantón Guamote, en la provincia de Chimborazo- Ecuador, a unos 85 Km al sur de la ciudad de Riobamba. El rango de altitud s.n.m. va desde 1400 a 1900 m.

*La parte alta del páramo está siendo utilizada para el pastoreo de borregos y ganado, la parte media ha sido plantada en 1986 con pinos (*Pinus radiata*) en una superficie de 74 ha, a unos 3550 m.s.n.m. y la parte baja del páramo ha sido cercenada por la ampliación de la frontera agrícola. Las quemas del pajonal han sido permanentes y sin control en las épocas de verano, con la finalidad de obtener brotes tiernos para los animales y en ocasiones por casería de conejos o por diversión de los niños.*

*A raíz del ingreso del proyecto Desarrollo Forestal Comunal (1997) en la comuna, se está realizando el manejo de la plantación de pino, para mejorar la cobertura del suelo, la calidad de la madera, producir pasto natural (sistema silvopastoril), leña, del producto del raleo madera para palets y hongos comestibles (*Boletus luteus*).*

*Por la irregularidad topográfica en las áreas de cultivo y con la finalidad de reducir la presión al páramo, la comunidad está conservando el suelo contra la erosión con terrazas de formación lenta con pasto milín (*Phalaris tuberosa*) y complementa la protección con árboles y arbustos de especies nativas producidas en su propio vivero.*

*Con el apoyo coordinado del Proyecto Páramo (desde 1999), mujeres y hombres de la comunidad participan de una investigación sobre impactos de las prácticas tradicionales en el páramo: como la quema, corte de paja, sobrepastoreo; la motivación ha permitido evitar las quemas, lo cual además de los consabidos beneficios está permitiendo el desarrollo de la regeneración natural de quishuar (*Buddleja incana*) y piquil (*Ginosis spp.*). Como parte del manejo se consiguió el apoyo del Ministerio del Ambiente, un hato de 11 llamas para reducir el impacto del pastoreo. Cabe señalar que el páramo da origen a varias vertientes de agua que alimentan canales para riego y tuberías para uso doméstico y de animales.*

*Esta experiencia está siendo sistematizada para facilitar la elaboración de un plan de manejo de páramos y compartir con otras comunidades, instituciones y técnicos.*

*Gracias por la oportunidad de compartir esta experiencia y ojalá en otra ocasión podamos informar de otras experiencias interesantes relacionadas con el páramo y ojalá tengamos la visita de instituciones, comunidades o personas interesadas en este apasionante tema.*

De la entrevista realizada se desprende que si bien están realizando el manejo de páramos, este debe ser hecho sólo con plantas nativas, pero aquí en el programa de manejo páramos si incluye la siembra de pinos que no es recomendable sembrar, pues deberían hacer un programa de manejo solo con plantas nativas para el mantenimiento al páramo.

(Entrevista. ROLDAN Aurelio: promotor del Proyecto de Desarrollo Forestal Comunal)

### **Plan de manejo comunitario y sustentable del Páramo de Atapo Quichalán**

A través del fortalecimiento organizativo y con la participación de todos los hombres y mujeres de la Asociación Atapo Quichalán, conservamos y manejamos adecuadamente los recursos del páramo para mejorar la producción agrícola y pecuaria, mediante el conocimiento y valoración de los recursos existentes, de manera que se puedan manejar nuestros ingresos económicos.

#### **Objetivos:**

- Fortalecer la calidad organizativa a través de la participación activa de los hombres, las mujeres y los niños de la Asociación Atapo Quichalán, con el fin de contribuir a mejorar las condiciones de vida de la población.
- Proteger las vertientes de agua de Atapo Quichalán para el consumo humano, para bebedero de animales y riego.
- Conservar la vegetación nativa y los animales silvestres existentes en nuestro páramo.

- Aumentar la productividad agrícola y pecuaria a través del uso y manejo sustentable del suelo, agua, vegetación y de los animales con el fin de contribuir mejoramientos de las condiciones de la vida de las familias Atapo Quichalan.

### **La Zonificación Comunitario.**

- ✓ Unidad de agricultura, ganadería y vivienda.
- ✓ Unidad de pastoreo de ovejas y llamas.
- ✓ Unidad de pastoreo de ganado vacuno.
- ✓ Unidad de bosque de pino.
- ✓ Unidad de bosque nativa.
- ✓ Unidad de pantano.

### **Programa y proyectos de plan de manejo.**

#### *1) Fortalecimiento socio organizacional*

- a) Evaluación complementaria y técnica con enfoque Ambiental y Desarrollo Comunitario.

#### *2) Manejo Forestal.*

- a) Conservación y recuperación del bosque nativo.
- b) Enriquecimiento de la cobertura vegetal, mediante la forestación y reforestación en la comunidad Atapo Quichalán.
- c) Manejo e incorporación de prácticas agroforestales en las zonas de cultivo.

#### *3) Educación Ambiental*

- a) Fortalecimiento y difusión de conocimiento sobre el manejo adecuado de la vegetación nativa y los animales silvestre del páramo.

## **Organización administrativa**

Las personas encargadas de administrar los proyectos son: el presidente de la Asociación, presidente de Comité de Desarrollo Ambiental (PCDA) y un representante de la entidad financiera. Estas personas se encargaran de controlar y supervisar para dar fiel cumplimiento al Objetivo (ATÍ. 1999-2001).

Ha sido un trabajo importante de conocer estas experiencias que tiene la comunidad, felicitando mucho a los miembros de la comunidad por gran trabajo que nos ha brindado compartir estas experiencias metodológicas, para mí fue una experiencia más amplia de conocer como las comunidades locales tienen sus capacidades de hacer cualquier actividad en el beneficio de la comunidad.

Aun cuando indicamos que el plan de manejo no es un solo documento sino un proceso de aprendizaje y de organización de la comunidad para sus recursos naturales, finalmente toda la información se condensa en un documento escrito. La preparación de este documento se realiza también con metodología participativa pero la redacción preliminar requiere solo promotores de la Comunidad.

### **3.3. Análisis del trabajo de campo, entrevista y la observación**

El recorrido para hacer las observaciones y sistematizar del campo para evaluar las plantaciones de pino en parroquia Palmira, demuestran que éstas si produce un impacto en la sociedad y en el ambiente. A la vez la gente trata de solventar su vida, pero tiene que vivir con el riesgo que causan esas plantas como son: la pérdida de vegetación, la disminución de agua, del pastoreo y de las tierras agrícolas por la frecuente siembra de árboles de pino en la zona.

También porque no decir, que para acceder a estas tierras las comunidades aledañas lucharon fuertemente con coraje y valentía, ante la violencia y discriminación hubo

durante los tiempos de hacendados, pero actualmente están siendo aprovechadas por la empresa, con la gran cantidad de sembrío de plantas exóticas.

Las comunidades aledañas están en proceso de lucha a favor del ambiente y están organizadas para realizar cualquier actividad y ponen sus capacidades estratégicas para suplir sus necesidades y sus potencialidades, y para enfrenta tantas limitaciones que existían desde hace años, por el urgente cambio climático que se da en este tiempo.

Por eso los miembros y los comuneros dueños de los páramos están realizando planes, proyectos o programas de conservación, para velar por la calidad de vida de los habitantes, de la biodiversidad que existen en las zonas de páramos, con la alianza estratégica de las instituciones.

Estas actividades lo están realizando con apoyos de algunas organizaciones sociales, instituciones públicas o privadas, internacionales y nacionales, con una participación activa de hombres, mujeres, jóvenes, niños y ancianos. Con misión de mejorar la calidad de vida y vivir en un ambiente sano libre de contaminación.

Los planes o proyectos son manejados por los mismos miembros de la comunidad, con corresponsabilidad mutua de la comunidad, con el propósito de alcanzar su objetivo planteados en los planes y proyectos. También se quiere fortalecer sus capacidades organizativas, en sus factores sociales, económicos y ambientales, con la relación mutua con la naturaleza, para construir un desarrollo local sustentable y sostenible.

Impacto negativos que causan la siembra de plantaciones de pinos tanto en ambiente y el bienestar de la comunidad, sólo benefician a la empresa.

La siembra de pinos produce serios impactos en el ambiente, porque muchos los comuneros que siembra en los linderones de sus parcelas, y al criar el pino, las raíces se extiende hasta unos 15 -20 m de profundidad, por lo cual el terreno no es apto para la siembra de estos cultivos.

Muchas veces la siembra de cultivos de ciclo corto se ha perdido, también se ha perdido las plantas pequeñas como la chilca, marco, wantuk y los tipillos que antes existía en los linderones.

En el bienestar de la comunidad, ha habido una pérdida de algunas costumbres tradicionales. Por ejemplo, antes se utilizaba la leña de los propios montes, y actualmente se utiliza el pino para hacer la casa y para los corrales de borregos. Además la siembra de pinos es muy frecuente la pérdida de pastoreos, y las tierras agrícolas, que la empresa se prohíbe la entrada de los animales, esto no nos permitirá tener el buen bienestar a la comunidad peor el “Sumak Kausay”.

Al cosechar las maderas de pinos es directamente beneficiado a la empresa, el 80% de madera si va con empresa, solo el 20% le quedan para la comunidad incluido la jampas que son utilizada para hacer corrales de los animales y casas, y las leñas que son utilizadas como la fuente de combustible al utilizar esta leña cuando se hace juego produce mucho humo y puede causar irritaciones a los ojos.

Últimos casos la siembra de pinos, es preocupante que las comunidades sigan sembrando pinos esto a largo plazo tendrá serios impactos, la comunidad debe hacer auto-críticas al respecto que no ha sido beneficioso tanto en el ambiente y para la comunidad, la comunidad debe presentar los informes o plantear proyectos de árboles alternativos que sea sustentable al medio ambiente y muy amigable a la comunidad, si lo queremos convivir en un ambiente sano estos debe presentar muy pronto posible.

## **CAPÍTULO IV**

### **CONCLUSIÓN**

Este trabajo tuvo como objetivo hacer una sistematización de algunas experiencias y establecer comparaciones entre la siembra de árboles exóticos y nativos en los páramos de la parroquia Palmira, Cantón Guamote, lo que es un reto para las comunidades indígenas, porque han llevado a cabo estas actividades de forestación manteniendo sus actividades cotidianas.

La siembra de árboles exóticos ha sido muy frecuente en las comunidades rurales de parroquia Palmira a partir del año 1995, cuando la empresa PROFAFOR empezó a plantar árboles de año 2005 de manera acelerada en las comunidades pensando vender la madera a los 15 años de cosecha, que no deja ni una huella de sustentabilidad ambiental para las comunidades. Más bien perjudicando al ambiente con la tala de las plantaciones, las quemadas, y porque las plantaciones de pino dañan la calidad del suelo y disminuye la cantidad de agua en el páramo.

La siembra de árboles exóticos no ha sido una iniciativa de los gobiernos seccionales, ni de las organizaciones de base, quienes trabajan escasamente en este tema.

Por otro lado, contestando la pregunta de investigación, ¿de qué forma ha contribuido los árboles nativos en la preservación del páramo de las comunidades rurales de la parroquia Palmira? Podríamos decir que la preservación de páramo con la siembra de árboles nativos, si contribuye a mantener a la naturaleza de manera sostenible, equilibrada y previniendo el gran impacto que se viene dando durante estos años.

Pero la siembra de árboles nativos no es la única forma de preservar el páramo, existen otros métodos de cuidado al ambiente como:

- la introducción de alpacas para reemplazar a las ovejas que compactan el suelo
- no quemar los páramos o pajonales
- no abrir más espacios de fronteras agrícolas
- no introducir ganadería en los ojos de agua en la parte alta de páramo que durante mucho tiempo los comuneros lo tiene pastoreando
- no utilizar los fungicidas e insecticidas químicos en los sembríos de productos agrícolas que actualmente causa mucho daño en la alimentación de la sociedad contaminación del suelo y el aire.

Además no se puede cubrir todo el páramo con árboles, aunque estos sean nativos, porque el ecosistema natural del páramo es el pajonal. Se debe buscar las zonas donde es más adecuada la forestación, como los ojos de agua, y las quebradas.

La siembra de los árboles nativos contribuye, a que el ser humano tenga una relación mutua con la naturaleza, el respeto, el cuidado permanente al ambiente, esto con la elaboración del plan de manejo, con la participación comunitaria y la corresponsabilidad de las organizaciones.

Actualmente las organizaciones rurales de la parroquia Palmira, en algunas comunidades, tienen buenas experiencias en el manejo de la preservación del páramo, con una buena participación comunitaria en la protección de fuentes hídricas a través de la forestación con especies nativas como lo señala un Luis Bravo del proyecto ADA.

Este proyecto ayuda a capacitar en la preservación de páramo con la implementación de plantas nativas, con el objetivo de contribuir la vida de las comunidades en relación a la naturaleza, de tener el ambiente sano libre de contaminación, también mantener las fuentes de aguas de manera sustentable.

... sembrar árbol, es una herencia para nuestros hijos, para que respiren un aire puro y limpio, y puedan vivir libre de contaminación, que tenga una vida saludable, porque las plantas son pulmón de la naturaleza...

Por otro lado, la siembra de los arboles exóticos en los páramos de la parroquia Palmira, no ha mejorado la calidad de vida de las comunidades rurales, tomando en cuenta los aspectos sociales, económicos, organizacionales y ambientales. Para esto presentaremos el cuadro metodológico de indicadores de antes y después.

**Menú de indicadores de siembra de árboles en antes y después.**

<b>ANTES</b>	<b>DESPUES</b>
<b>Ambiental</b>	<b>Ambiental</b>
Siembra de pinos en 1995 600 ha, en Galte Laime, mas en 35 organizaciones de parroquia Palmira aproximadamente de 150 a 200 ha. (For 096, 2000- 2010).	Siembra de pinos pátula y radiata avanza 850 ha, solo en comunidad de Galte Laime, total de siembra de pinos más en 35 comunidades es de 8,000 a 9,000 ha. (For 096, 2000- 2010).
Existencia de mamíferos: conejo de paramo, lobo de paramo, ratón andino, murciélago orejón, en frecuencia, la tórtola, mirlo, gorrión, colibrí, huiracchuruk y quinde. Insectos saltamontes, mosca de piedra, mosca común, zancudo y catso.	Por la presencia de tala bosque y casaría de animales el 50% de mamíferos está en peligro extinción.
<b>En la socioeconómica</b>	<b>En la socioeconómica</b>

No había trabajos temporales	Genero 200 trabajos temporales
La organización fortalecida en la capacidad de autogestión.	Debilidad en organizaciones por interés social y política creación de muchas pequeños organizaciones sociales.
En la salud libre de contaminación sin fumigaciones.	Las fumigaciones de árboles afectan el aire y el suelo.
<b>En el suelo</b>	<b>En el suelo</b>
200 ha de tierra fértil apta para cultivos de cebada, quinua y chochos.  30% tierras erosionadas.	Acabo los pastizales y tierras agrícolas.  Todas las tierras erosionadas sembrada de pinos, que previene la erosión eólica.
<b>En la flora</b>	<b>En la flora</b>
Gran cantidad de pastizales.	En las acciones de etapa de manejo de y aprovechamiento afectan al pasto -4 y -8%. (Ver matriz Leopold, pág. 18, 19)
<b>En la fauna</b>	<b>En la fauna</b>
Gran cantidad de mamíferos, aves y reptiles	En las acciones de etapa de manejo y aprovechamiento afectaron los mamíferos, aves y reptiles en un - 4, - 8 y - 7 %. (Ver matriz Leopold, pág. 18, 19).
<b>El agua</b>	<b>El agua</b>
Antes de sembrar pinos, 9.5 ml por segundo. (FOR 096, 2000, 2010)	Disminución de agua por la siembra de planta de pinos a 5.6 ml por segundo. (ADA, 2011)
<b>Social</b>	<b>Social</b>

Antes de siembra de pinos, la gente dedicaba a la siembra de cultivos de ciclo corto y pastoreo de animales domésticos.	Migración se aumentó por disminución tierras agrícolas, por la siembra de pinos.
---	--

Fuente: For 096, Cooperativa Galte Laimé

A continuación se incluye un cuadro en el que se hace una comparación sobre los impactos que producen las plantaciones forestales usando árboles exóticos, o especies nativas.

### **CUADRO COMPARATIVO ENTRE LAS PLANTACIONES CON ÁRBOLES EXÓTICOS Y ESPECIES NATIVAS**

	<b>Especies exóticas</b>	<b>Especies nativas</b>
<b>Impactos en la calidad del suelo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pérdida de microorganismos por las fumigaciones con insecticidas a árboles.</li> <li>- Obstaculización de raíces de pinos a la siembra de cultivos.</li> <li>- Pérdida de tierras agrícolas por gran cantidad de siembra de pinos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperación de microorganismos.</li> <li>- Apto para siembra de cultivo alrededor de las plantas.</li> <li>- Recuperación la fertilidad del suelo.</li> </ul>
<b>Impactos en la biodiversidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desaparición de plantas, animales de la zona por la causa de tala y quema de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mantienen bien conservadas. sustentablemente las plantas y animales.</li> </ul>

	bosque.	
<b>Impactos en el bienestar socio-económico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La siembra poca remunerada.</li> <li>- La cosecha es largo plazo no es rentable.</li> <li>- si existe beneficio económico a la comunidad muy escasa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La siembra de plantas nativas es muy beneficio para el ambiente, económicamente ni deberíamos pensar. Lo importante es mantener el suelo, el aire, agua libre de impactos.</li> </ul>
<b>Impacto diferenciado en las mujeres</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Una doble carga de trabajo de las mujeres tanta en el hogar y en las plantaciones, porque las mujeres han participado mucho en el trabajo de las plantaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El trabajo es muy poco y mucha ventaja en las chacras del suelo y ambientalmente porque le permite desarrollar yerbas para la alimentación de animales domésticos.</li> </ul>

Fuente: Ángel Jiménez

Desde el idioma kichua la Pachamama, se interrelaciona con las leyes naturales incluyendo el honor, respeto, amor, reciprocidad, paz y amistad. Conforme a estas leyes naturales, los valores indígenas y la sabiduría tradicional legada por nuestros antepasados y que practican hoy en día nuestros abuelos, nos enseñan cómo vivir en balance con cuatro elementos sagradas de la vida: tierra, agua, aire y fuego. Nosotros somos guardianes de estos elementos de la vida. El fuego enciende y une el espíritu de la humanidad. El agua es la sangre y vida de todo ser viviente. El aire es el aliento sagrado de la vida. La tierra es la madre que nos nutre a todos. Por ende la “Pachamama” necesita un cuidado urgente del hombre o de “runas”. (Manuel Daquilema. Comunidad “Galte Laime”. Entrevista en 2011).

## RECOMENDACIONES

Cuidar el ambiente es deber de todos. Es la obligación permanente de los miembros de la comunidad preservar los páramos, porque es el único espacio o reservorio en el que se mantiene el agua, y sin la agua no hay vida, el agua es fuente importante para el ser humano para las plantas y animales. Pero para ello, las organizaciones, instituciones tiene que dar el mayor apoyo a las comunidades para el cuidado del medio ambiente y hacer el manejo adecuado, la participación en el manejo de preservación de páramos es la obligación de todos, y para ello es necesario:

- No sembrar las plantas exóticas, especialmente en las fuentes hídricas, por que absorbe mucha agua.
- No quemar bosques y pajonales en los páramos.
- Hay que frenar la siembra de plantas exóticas en las tierras agrícolas.
- Implementar programas de forestación en las comunidades rurales de la parroquia Palmira con las plantas nativas, especialmente en los ojos de agua, dejando espacios para que haya el pajonal que es la vegetación original.
- Recuperar las zonas de páramo que actualmente está afectado por la siembra de plantas exóticas, y mejorar la calidad de suelo implementando alguna programa de forestación para la conservación.
- El cuidado del medio ambiente es un trabajo mutuo de todos los seres humanos, practicar y concienciar que la gente tenga la interrelación y es la corresponsabilidad de todos.

## BIBLIOGRAFÍA.

ACCIÓN ECOLÓGICA, Alerta Verde. *La Insustentable Certificación Forestal*. Octubre. No: 137. 2004.

ACCIÓN ECOLÓGICA, *Plantaciones de eucalipto*. Alerta Verde. No. 114. Julio 2001.

AROCENA, José, *Globalización, integración y desarrollo local apuntes para la elaboración de un marco conceptual*, ILADES Santiago de Chile, 2001, p.1-13.

ATI, Alfredo, “Herencia para Nuestro Hijos”. *Sistematización de proceso de elaboración de manejo de los recursos naturales del Páramo de Atapo Quichalan*, Palmira, 1999-2001.

BARCELLOS, Golsa y BATISTA, Simone. “Mujeres y Eucalipto”. *Historias de vida y resistencia*, Movimiento Mundial de Bosques Tropicales, Montevideo, 2007.

BOISIER, Sergio “Desarrollo Local”, *De qué estamos hablando*, Rosario, Págs. 1-22.2001.

BRAVO, Luis, Proyecto, ADA, 2011.

CAMINO, Ronnie, *Algunas Conservaciones sobre el manejo forestal Comunitario y su situación en América Latina*, 2000.

CARRERE, Ricardo, *Sumideros de Carbono en los Andes Ecuatorianos, Los Impactos de las plantaciones forestales del proyecto Holandés FACE/PROFAFOR sobre comunidades indígenas y campesinas*, Acción Ecológica, 2005.

CARRERE, Ricardo, “Mujeres, Bosques y Plantaciones”. *Una dimensión de género. Movimiento Mundial de Bosques Tropicales*, Uruguay. 2005.

CISNEROS, Iván, y otros, *Manejo de Páramos y Zonas de Altura*. Coordinación IEDECA, Quito, 2000.

CONSORCIO CAMAREN, 2007.

DURÁN, Ángel, *Iniciativa para la Conservación en la Amazonia Andina-ICAA*. La Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo de Bolivia desarrolla innovador plan de gestión territorial.

ESCOBAR, Paola y CERDA, Candía R., *Programa de Atención Primaria Ambiental*. “Uno estrategia de sustentabilidad local”, Instituto de Ecología Política, 2000.

FOR 096, *Plan de manejo forestal*, Cooperativa Galte Laime, 2000- 2010.

GALLOSO, Walter, *Comunidades campesinas y nativas en Perú*, 2010.

GRUNDMANN, Gesa y STAHL, Joachim: “Como la sal en la sopa”. Conceptos, métodos y técnicas para profesionalizar el trabajo en las organizaciones de desarrollo. *Capacitación – Asesoría – Comunicación – Manejo de Proyectos- Contexto Organizacional*, Quito, Ecuador, 2002, p, 218-220.

GRANDA, Patricia, *Monocultivos de árboles de Ecuador*. Acción Ecológica. Quito. 2006.

INEC, *Censo de la población y vivienda*, 2001-2010.

RAMOS, Ivonne y BONILLA, Nathalia, *Mujeres, comunidades y plantaciones en Ecuador*, Testimonios sobre un modelo forestal social y ambientalmente destructivo, Acción Ecológica, 2008.

SELENER, Daniel y otros, “Documentando, evaluando y aprendiendo de nuestros proyectos de desarrollo”, *Manual de Sistematización Participativa*, 1997.

KEARNS, Sofía, *Nuevas Identificaciones y Conciencia Ecológica en algunos textos Femeninos Contemporáneo*, Furman University, Octubre 7-9, 2004.

MACAS, Luis, “La Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador”, *La Voz Indígena en el Mundo Moderno*, CONAIE. 2010.

MENA, Patricio y HOFSTEDE, Robert, *Los páramos ecuatorianos*, Botánica Económica de los Andes Centrales, 2006, p. 91 – 109.

MORALES, Juan y Estévez, Jaime V, *El Páramo: ¿Ecosistema en la vía de extinción?* Luna Azul No. 22 Enero Junio, 2006.

Municipalidad de Estación Central, Departamento Desarrollo Comunitario Emprende, *Planificación y Proyectos. ¿Qué es una organización comunitaria?*

MUÑOZ, Marco, *Diagnóstico del Sistemas de Agua*, PDA Palmira, Tixán.

NIRENBERG, Olga, y otros, “Programa y Evaluación de Proyectos Sociales”, *aportes para la racionalidad y la transparencia*, Buenos Aires, 2006, p, 147.

ORTIZ, Pablo, *Guía Metodológica para la Gestión participativa de conflictos socio ambientales*. Producciones digitales, Abya Yala, Quito Ecuador, 2003.

PINEDA, Cesar, “I Encuentro Nacional”: *Mujeres Indígenas autoridades y políticas públicas*, Quito Ecuador, 2010, p. 40-43.

PEREIRA, José, *Manejo Ambiental y Territorial Guía para la Gestión para el Desarrollo local sostenible*, Quito 2010.

PINEDA, Juan, *Organización Territorial y Conservación*. Las Comunidades Awá de Ecuador y Colombia Frente al Manejo del Territorio un caso Comparativa, 2002.

PPDCG, *Plan Participativo de Desarrollo*, Cantón Guamote, 1999.

MDC, *Proyecto de implementación de acciones previstas en la ley de forestal, áreas protegidas y vidas silvestres, con los actores de sector forestal también con énfasis en el área influencia del proyecto forcuencas*, Tegucigalpa: Diciembre 2009.

RAMÓN, Galo, “Conocimiento y prácticas ancestrales”. En: *Gente y Ambiente de Páramo: Realidades y Perspectivas en el Ecuador*. Eco ciencia –Abya Yala Quito, 2008.

RECHARTE, Jorge, y otros, *Los páramos fuentes de agua, Mitos, Realidades, Retos y Acciones*, Guamote, Carchi, 2000.

RODRÍGUEZ, Tomas, *Síntomas/paradigmas y Estilos éticos/creativos*, La investigación social participativa. El viejo topo. España. 2002.

TIBÁN, Lourdes, *El concepto del desarrollo sustentable y los pueblos indígenas*, Publicación mensual del Instituto Científico de Culturas Indígenas, No, 18, Septiembre del 2000.

TORRES, Víctor, “Sistema de Desarrollo, Local. *La participación comunitaria y vecinal en la formulación, seguimiento y evaluación de proyectos*, Quito, 1992-1994. p, 60.

XAVIER, Albo y RAMON, Galo, “Comunidades Andinas desde Dentro”, *Dinámicas organizativas y asistencia técnica*, Quito, 1994, p. 77-83.

WRAY, Natalia, *Participación y Gestión Indígena en los Poderes Locales*: Guamote. 1999.

## **BIBLIOGRAFÍA DIGITAL**

- MOROCHO, Lilian, [www.slideshare.net/.../proyecto-4501951-](http://www.slideshare.net/.../proyecto-4501951-) Estados Unidos - En caché.
- [http://www.codeso.com/TurismoEcuador/Mapa\\_Chimborazo.html](http://www.codeso.com/TurismoEcuador/Mapa_Chimborazo.html)
- MOROCHO, Lilian, [Palmiraecuador.blogspot.com/.../Palmira-chimborazoecuador.html](http://Palmiraecuador.blogspot.com/.../Palmira-chimborazoecuador.html)

## ANEXOS

### Anexo 1

<b>Lista de los entrevistados</b>		
<i><b>Nombres y apellidos</b></i>	<i><b>Organización/ Institución</b></i>	<i><b>Función</b></i>
Aurelio Roldan	“Atapo Quichalan”	Promotor Comunitario
Cristina Bravo	Asociación de mujeres “Galte Laime”	Socio y beneficiaria de ADA
Daniel Guaraca	Cooperativa “Galte Laime”	Promotor Comunitario
Julio Daquilema	Cooperativa “Galte Laime”	Comunero
Luis Bravo	ADA	Técnico
Manuel Manguia Daquilema.	Cooperativa “Galte Laime”	Presidente
Sabina Guishca	Cooperativa “Galte Laime”	Comunera
Vicente Daquilema	Comité de Jóvenes “Galte Laime” Chinipunku”	Socio y beneficiario de ADA

LISTA DE LAS PERSONAS INTREVISTADAS

Fuente: Ángel Jiménez

