



**UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES AUTÓNOMAS  
DE LA COSTA CARIBE NICARAGÜENSE  
URACCAN**

**INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES MEDIO AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE**

**IREMADES**

**CENTRO DE INFORMACION SOCIO-AMBIENTAL**

**CISA**

**Sistematización de la experiencia del Proyecto de Ordenamiento Forestal, Implementado en el Municipio De la Desembocadura de Rio Grande, Territorio de Awaltara, RACCS, Nicaragua.**



**Elaborado por: Equipo Técnico IREMADES/CISA.**



República de Nicaragua. Territorio Awaltara Luhpia Nani Tasbaya.  
Mapa de Geomorfología



Leyenda

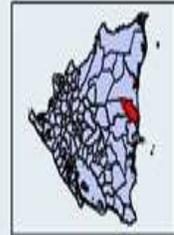
● Comunidades

~ Ríos

Geomorfología

■ Llanuras

Elipsoide: NAD27 Central  
Zona: 16N extendida  
Proyección: UTM  
Datum Horizontal: NAD27 Central  
Elaborado: agosto del 2011  
Fuente: MAG-FOR/CONADETI  
INETER



Ubicación del Territorio



## I. INTRODUCCIÓN

El Plan de Ordenamiento Forestal es una herramienta de planificación que pretende no solo regular el uso del suelo, sino procurar el desarrollo sostenible de un territorio, bajo esta primacía el Instituto Nacional Forestal (INAFOR) definió como prioridad en su Política Nacional Forestal el Ordenamiento Forestal del país.

Es así, que en el año 2008 el Instituto Nacional Forestal (INAFOR) suscribe con la Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN) recinto Bluefields, un convenio para la elaboración del Plan de Ordenamiento Forestal de la Región Autónoma Costa Caribe Sur (RACCS).

Esta sistematización abordara la experiencia obtenida en la elaboración del Plan de Ordenamiento forestal en El territorio Awaltara Luhpia Nani Tasbaraya (La unidad de los hijos e hijas del Rio Grande de Matagalpa) por ser el territorio que contaba en ese periodo con la mayor cantidad de bosque y por ende necesita ser bien administrado. El territorio Awaltara geográficamente se encuentra ubicado dentro de la Región Autónoma del Atlántico Sur de Nicaragua. Está conformado por tres territorios (Tumarín indígena, San Francisco y La Desembocadura de Rio Grande); Administrativamente está compuesto por 16 comunidades y 8 cayos. Las comunidades son: Tumarín Indígena, Walpa Daikra, Matagalpa, Siawas, Makantaka, Makantakita, Betania, Angloamerica, Company Creek, Guadalupe, La Esperanza, Kara, Karawala, La Barra, Walpa, Sandy bay sirpi.

Cuenta con una población aproximada de 9,679 habitantes aglutinados en 1,829 familias, la lengua predominante es el Miskito, Ulwa seguido del español y creole. El territorio cuenta con una extensión aproximada de 241,307 hectáreas.

El gobierno del territorio está conformado por tres estructuras, gobierno territorial, directiva comunal y un consejo de ancianos, los que ocupan los cargos de Coordinador, Vice coordinador, Secretario, Tesorera, Fiscales, Vocales, Sindico,

Wihta o juez comunal, todos estos son elegidos en asambleas comunales en las que participa toda la población.

La tenencia de la propiedad es comunal, las actividades de valor económico para los comunitarios son la pesca, caza y cultivo.

El análisis de esta experiencia está orientado a Contribuir al Desarrollo Sostenible de la Región Autónoma Costa Caribe Sur, haciendo uso sostenible e integral de los ecosistemas, los bosques y las Tierras de Vocación Forestal.

Desarrollar una plataforma económica forestal sostenible y sustentable que contribuya el desarrollo seguro de la Región. Promover el uso sostenible de los bosques y recursos forestales, así como la transformación agroecológica de los sistemas agropecuarios de producción de la región. Así mismo que los pueblos y comunidades indígenas se empoderen de nuevas alternativas para el buen uso y manejo de los recursos forestales y sean ellos quienes administren sus patrimonios.

El documento hace énfasis en el proceso de la implementación del proyecto partiendo de la situación inicial hasta la situación actual, principales lecciones aprendidas y recomendaciones emitidas según la apreciación de los comunitarios beneficiarios del proyecto y equipo técnico del IREMADES/CISA quienes fueron los responsables del proceso de sistematización del proyecto.

## II. EL PROCESO DE LA SISTEMATIZACION

El modelo de aprovechamiento de los recursos forestales en las comunidades de la Desembocadura de Rio Grande, se ha generado por influencia de la dinámica regional que se presenta en esta zona del país, el análisis de la experiencia tiene como propósito Contribuir al Desarrollo Sostenible y Seguro del Territorio Indígena de Awaltara Luhpia Nani Tasbaya, haciendo un uso sostenible e integral de los ecosistemas, los bosques y las Tierras de Vocación Forestal, partiendo del conocimiento del modelo organizacional en cuanto al uso y manejo de los recursos forestales.

La metodología utilizada fue la reglamentada por la Universidad URACCAN, Guía metodológica de sistematización de experiencias con perspectiva intercultural de género.

Parte del proceso consistió en realizar en primera instancia una revisión de información de fuentes secundarias y primarias, se realizaron entrevistas individuales y trabajo con grupos focales a actores directos e indirectos para obtener información que abordaba aspectos sobre los diferentes modelos organizacionales establecidos en las comunidades y su contribución en la dinámica de la actividad forestal, participación de los comunitarios en el proyecto, percepción de los líderes sobre la experiencia y mecanismos de articulación para el manejo forestal en el territorio.

Dentro del proceso de sistematización se realizó visitas in situs a las áreas reforestadas para constatar la adaptabilidad de los mismos y el porcentaje de áreas reforestadas.

El equipo de sistematización estuvo integrado por el equipo técnico del Instituto de Recursos Naturales Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (IREMADES), Ing.Luvy Hernández, Elvis Calero y MSc. Xiomara Treminio, contando con el apoyo del Instituto de comunicación Intercultural ICI quien realizo el proceso de entrevistas digitales.

### **III. El Marco de la Sistematización**

#### **3.1. Objetivo**

Documentar la experiencia del proyecto Ordenamiento forestal desde una perspectiva Intercultural de género.

#### **3.2. Objeto**

Sistematizar la experiencia del proyecto Ordenamiento forestal en las comunidades de Karawala, Walpa y Kara en el territorio Awaltara.

#### **3.3. Ejes**

- El modelo de organización comunitaria y territorio.
- Uso y manejo de los recursos forestales
- Participación activa de los y las comunitarias en la ejecución del proyecto.
- Mecanismos de articulación.
- Apropiación y divulgación.

#### **3.4. Tipo de sistematización**

Retrospectiva desde la perspectiva intercultural de género.

### **IV. LOS CONTEXTOS**

#### **4.1. Contexto Internacional e Nacional**

Entre los avances de los principales indicadores y metas del Plan Forestal Nacional, se encuentra lo referido al avance la Cruzada Nacional de Reforestación (CNR). Para el primer semestre 2015, se logró el establecimiento de 796 viveros forestales a nivel nacional; entre institucionales, municipales y privados, con una

producción total de 13, 763.716 plantas. Los resultados obtenidos en números de viveros establecidos representan más del 100% de la meta prevista.

En las acciones de protección forestal, fueron equipadas 163 brigadas contra incendios forestales, de las cuales 30 brigadas corresponden al batallón ecológico del Ejército de Nicaragua, también se capacitaron a 1,630 brigadistas comunitarios a nivel nacional. Al mes de Junio del 2015 el Instituto Nacional Forestal autorizó un total de 38 nuevos planes generales de manejo, de los cuales 28 corresponden a planes en bosque latifoliados con un área efectiva de 11,256.98 hectáreas y 10 planes en áreas de bosque de coníferas con un área total de 743 hectáreas, incorporando a un total de 12,000 hectáreas de bosque al manejo sostenible del país. Las principales áreas de bosque sometidas a manejo forestal se encuentran ubicadas principalmente en las Regiones Autónomas del Caribe Norte y Sur, establecidas en bosques latifoliados y en el departamento de Nueva Segovia, se implementaron planes de manejo en bosque de coníferas.

#### **4.2. Contexto Local.**

Debido a la extensión superficial de la Región Caribeña de Nicaragua, la lejanía y difícil acceso entre sus diferentes municipios y territorios indígenas; sumando al bajo presupuesto institucional es lo que fomenta la insuficiente cobertura institucional para monitorear y controlar las actividades forestales, Aunado a esto en la región existe una alta densidad poblacional, en donde más del 38% de sus pobladores son iletrados y el acceso a los servicios básicos es limitado, especialmente en el sector rural.

Dentro de la población o grupo beneficiado con el proyecto ordenamiento Forestal se contó con la integración de las comunidades del territorio Awaltara lupia Nani Tasbaya con la representatividad de tres grupos étnicos como son miskitos , ulwas y en una minoría presencia de mestizos los cuales están distribuidos en las comunidades que conforman el territorio.

Se contó con la participación de comunidades emblemáticas como Kara, karawala y walpa quienes participaron en los procesos de fortalecimiento de capacidades y las reforestaciones masivas siendo estos como actores principales del plan de ordenamiento territorial.

### **¿Qué aspectos interesan del contexto local?**

La destrucción de los bosques provocado por actividades antropogénicas como las quemas y los incendios forestales, es un fenómeno negativo para el medio ambiente y las comunidades asentadas en el territorio, provocando la pérdida de la regeneración natural del bosque, la degradación de los suelos y la escasez de agua.

En la Costa Caribe Sur, No existen bancos de semillas forestales, lo que contribuye a que haya pocas iniciativas de reforestación con especies nativas de la zona que se adapten a las condiciones edafoclimáticas del territorio aunado a esto las pocas políticas de incentivos forestales no han sido un instrumento muy efectivo, lo que permite que no se fomenten programas socio ambientales en las comunidades que poseen el recurso bosque. Falta de Asistencia técnica, seguimiento y una estrategia de Reforestación, ya que año con año se deforestan grandes áreas de bosque donde se pierden muchas especies forestales valiosas y no hay cambio de comportamiento para la protección y aprovechamiento de manera sostenible de los Recursos Naturales.

Falta de conciencia que tenemos que reforestar ya que no hay muchas iniciativas de manera participativa que los motive para sensibilizar a la población en los temas ambientales.

De persistir la tasa de reducción boscosa anual en la Región Sur del País, se estima que para el 2027 habrá desaparecido el último reducto boscoso de la región fuera de áreas protegidas, localizado en el Territorio Indígena de “Awaltara Lupia Nani Tasbaya”.

En el caso de las sub cuencas, más del 50% de los suelos están siendo sobre utilizados, mientras que los suelos de potencial forestal están siendo utilizados para la siembra de granos básicos.

### **4.3. Contexto Institucional**

#### **La universidad de las regiones autónomas de la costa caribe nicaragüense URACCAN-Bluefields.**

La Universidad URACCAN dentro de su participación en el plan de ordenamiento forestal crea un ambiente participativo donde las comunidades beneficiadas del territorio participan en la construcción de su propio instrumento de gestión iniciativa fomentada por:

#### **El Instituto Nacional Forestal INAFOR**

Como ente regulador crea el ambiente financiero a través del convenio el cual establece un ambiente idóneo para promover las estrategias e implementación de las herramientas establecidas en el plan regional de ordenamiento forestal las cuales URACCAN implemento en todo los procesos establecidos en el convenio en el territorio AWALTARA siendo un plan de ordenamiento territorial considerando que el territorio contaba con el potencial forestal, un territorio titulado, la localización de dos áreas protegidas como lo son los llanos de karawala y makantaka.

#### **El Gobierno territorial Awaltara Lupia Nani Tas baya.**

Fueron los beneficiarios directos del POF, Ubicado y titulado en la zona de la Desembocadura del Rio Grande el cual está compuesto por comunidades las cuales participaron en los procesos los cuales se buscaba contribuir la apuesta en comunidades como walpa, Karawala y Kara.

Este territorio cuenta con una vasta extensión de microcuencas compuesta con bosques de galería para lo cual se realizó un proceso de sensibilización para

lograr restablecer las áreas degradadas a través de jornadas de reforestación impulsadas por el plan ordenamiento los cuales se pretendía disminuir la deforestación y el tráfico de madera ilegal el cual significaba amenazas latentes para el recurso forestal, según el diagnóstico de 2009 elaborado para la parte poblacional(etnografía) y el recurso forestal y del cual nace el plan de ordenamiento traspone la reducción de un casi 100% de las áreas boscosas de dicho territorio.

### **Las apuesta.**

A través de los espacios promovidos por la gestión de URACCAN e INAFOR al territorio de Awaltara Lupia Nani Tasbaya. Se promovió una buena coordinación eficiente y eficaz entre los diferentes niveles de gobierno que permita el desarrollo del sector forestal para mejorar las condiciones de vida de cada uno de los comunitarios asegurando el equilibrio del ecosistema boscoso en el territorio atendido por el programa.

Capacidades promovidas a través del fortalecimiento territorial en la administración de recursos forestales y Recursos institucionales, tanto humanos y financieros que eran en su momento limitados para promoción del desarrollo del sector forestal.

A través del proyecto se trabajó con la herramienta de talleres intensivos y participativos dirigidos a líderes comunales, territoriales, síndicos y demás comunitarios con el fin de promover el fortalecimiento de las capacidades y temáticas de gobernanza y tenencia de la tierra para promover una seguridad en la tenencia de la tierra.

Se trabajó en la promoción la legislación ambiental a través de charlas y talleres los cuales eran orientados a plantear todas aquellas sanciones las cuales pueden incurrir en caso de violentar las leyes forestales con el objetivo de reducir Tráfico ilegal de madera.

A través del proyecto se promovió el uso adecuado de los suelos o áreas degradadas por el fenómeno de la deforestación teniendo como finalidad capacitar a los comunitarios en temas de reforestación y establecimiento de áreas verdes y sistemas agroforestales.

Dentro de las estrategias planteadas por el ordenamiento territorial se profundizó en la tarea del cuidado de las cuencas y subcuencas debido a que estas áreas estaban siendo sumamente afectadas por la deforestación masiva el comercio ilegal de la madera proveniente de los bosques de galería. Poblaciones expuestas cada año a inundaciones recurrentes por la deforestación de los bosques de galerías y la sedimentación de los ríos.

## **V. La Historia Recuperada**

El proyecto se ejecutó en cinco etapas descritas a continuación:

### **Primera etapa**

El ordenamiento Forestal nace como parte de los intereses del INAFOR que en el año 2008 se encontraba bajo una directriz de realizar un ordenamiento territorial del país, pero dado a que ya existía un convenio entre el INAFOR y la universidad URACCAN en la temática de acompañamiento a los temas forestales se realizó gestión para la implementación del proyecto ya que URACCAN tenía presencia en el territorio por lo que fue más fácil la aprobación del mismo, lográndose la firma de convenio entre ambas instituciones para realizar el diagnóstico forestal y elaborar el Plan de Ordenamiento Forestal.

La primera etapa consistió básicamente en la recolección de información primaria en los municipios el cual fue bastante complicado porque se tenía que recopilar información que no existía en el momento sobre el sector forestal, en ese proceso se identifica la necesidad de actualizar el mapa de uso del suelo para poder identificar las áreas boscosas que existían y de esta manera proceder a hacer el

ordenamiento, la primera etapa se culmina con el Diagnostico del sector forestal de la RACCS.

### **Segunda etapa**

Dio **Inicio** en el año 2009 en donde se elabora el documento del Plan de Ordenamiento Forestal.

### **Tercera etapa**

Se inicia con el proceso de Incidencia política con las alcaldías de El Rama, Kukra Hill, Muelle de los Bueyes, Nueva Guinea y a nivel regional para la aprobación del Plan de Ordenamiento Forestal, en esta etapa se logra obtener un dictamen favorable de la alcaldía de Nueva Guinea, Muelle de los Bueyes y El Rama, y el 17 de septiembre del año 2011 se logra obtener con el Gobierno Regional por medio del Consejo Regional la aprobación del Plan de Ordenamiento Forestal.

Parelo a esto, en el año 2011 se elaboró el Plan de Ordenamiento forestal de la micro cuenca El Colorado ubicada en el municipio de El Rama porque se identificó que esta tenía un alto valor de uso de agua para consumo humano dando como resultado; El plan de ordenamiento elaborado para la micro cuenca y la reforestación en la rivera de la cuenca hidrográfica, para la ejecución de este proceso se contó con el apoyo incondicional de colegios del municipio, instituciones de gobierno como la Alcaldía, INAFOR, ENACAL e INTA y por parte de URACCAN la participación activa de estudiantes finalistas de la carrera de Ingeniería agroforestal.

### **Cuarta etapa**

Inicia en el año 2012, con el proceso de hacer el ordenamiento en un territorio específicamente el territorio Awaltara Luhpia Nani Tasbaya que se identificaba que para el año 2025 ya no iba a tener recursos forestales pero que tenía un alto valor eco sistémico, es así que el INAFOR orienta a trabajar el Plan de ordenamiento en ese sector.

Desde el año 2011 se había iniciado con proceso de acercamiento a líderes y lideresas del territorio con el fin de obtener el aval para el proceso de construcción del Plan de Ordenamiento del territorio , pero es relevante resaltar que en el año 2012 se llevó a cabo elecciones territoriales haciendo cambio en la junta directiva por lo que se tuvo que iniciar nuevamente con el proceso de acercamiento con los líderes y las comunidades, como resultado se obtuvo el diagnóstico del territorio y el Plan de Ordenamiento Forestal.

En el año 2013 se presentó en la comunidad de Betania Municipio de La Cruz de Rio Grande la propuesta del Plan a la junta directiva del territorio, con la finalidad de obtener insumos para ser integrados y enriquecer el documento.

Una vez incorporado estos insumos se elaboró el documento, “**Plan de Ordenamiento del Territorio de Awaltara**”, y se presentó en pleno a la asamblea territorial en el año 2014.

#### **Quinta etapa:**

Una vez elaborado el Plan de Ordenamiento y por orientaciones del INAFOR se inicia con la ejecución de proyectos descritos en el plan para el territorio:

***Concertación de la mesa del sector forestal:*** Con el objetivo de organizar mesa de diálogo para la concertación de mecanismos y acciones para el desarrollo del sector forestal del territorio Awaltara se crea un espacio de coordinaciones de actividades con actores claves (Instituciones y comunidades) que trabajan el sector forestal dentro del territorio, dentro de ellos se idéntica a ; INAFOR, SERENA, BICU, Territorio Awaltara, Alcaldía Desembocadura de Rio Grande, Cooperativas de foresteria comunitaria.

Como resultado de la concertación se logro Promover el dialogo y coordinación entre el gobierno de Awaltara con las instancias relacionadas al desarrollo del sector forestal en el territorio.

Además se elaboró agenda de trabajo interinstitucional para el sector forestal del territorio de Awaltara.

### ***Ffortalecimiento de capacidades locales y promoción de la participación y concertación interinstitucional para el desarrollo sostenible del sector forestal***

Dicha actividad se realizó a través de capacitaciones lográndose fortalecer las capacidades de líderes y lideresas del territorio, en temáticas de Manejo y aprovechamiento de recursos forestales y Manejo y administración del recurso forestal, además se capacitaron a los niños y jóvenes de las comunidades, tomando en consideración que ellos son las presentes y futuras generaciones administrativas del territorio.

Así mismo se organizaron talleres sobre la importancia de la reforestación y cuidado del medio ambiente con jóvenes y niños de los centros escolares de las comunidades de Karawala, Kara y Walpa. Los talleres se desarrollaron con el objetivo de fomentar la participación y responsabilidad de los niños, niñas y jóvenes en las actividades de reforestación y el cuidado del medio ambiente. Los temas específicos serán identificados conjuntamente con los líderes y profesores de las comunidades beneficiarias.

***Restauración de áreas degradadas:*** Con el objetivo de contribuir a disminuir la degradación ambiental se reforestaron 107 Has con 43,000 plantas de especies maderables en las comunidades de Kara, Karawala y Walpa, en este sentido se les facilitó las semillas a los comunitarios y se les brindó charlas, talleres y capacitaciones sobre planificación y ubicación de vivero, establecimiento y mantenimiento de viveros forestales, mantenimiento y control de plagas en viveros siendo beneficiarios hombres y mujeres de las tres comunidades.

Se le da un seguimiento en esta fase a los viveros establecidos en cada una de las comunidades y posteriormente se le da un seguimiento a las plantas reforestadas dando como resultado un 50 % de efectividad de los objetivos planteados.

## VI. La Interpretación Crítica

### **Visión comunitaria**

Los aspectos más representativos para los comunitarios en el proceso de ordenamiento forestal del territorio según lo expresaron fue el fortalecimiento de las capacidades por medio de charlas, talleres y capacitaciones que se les facilitó en diferentes momentos, así como la gran importancia que le dan a la entrega de semillas y la reforestación que se hizo en las tres comunidades.

- **Karawala**

*Reyshell Hebbberth:* La deforestación y aprovechamiento de los bosques ha ido avanzando y no se está cumpliendo con la ley de reponer los árboles que uno corta.

*Duartis Palmiston:* Están despaldando con permiso de algunos líderes y si pedimos ayuda a los de arriba no nos escuchan, los caños se están secando y los llanos de pinos están desapareciendo.

*Norberto Abraham:* Creo que las capacitaciones que nos dieron que consistían en protección al medio ambiente son las actividades más importantes gracias por interesarse en apoyarnos.

*Ferlan Santiago:* Considero que las capacitaciones y el interés fue reforestar para conservar el bosque, porque pienso que para dos mil veinte ya no habrá bosques.

*Duartis Palmiston:* El trasplante y siembra de árboles también es muy importante.

*Norberto Abraham:* los resultados más importantes es por medio de las capacitaciones donde ustedes nos entregaron las semillas ahora yo tengo trescientos cincuenta arboles de caoba en mi finca. Cuando el proyecto llegó nos enseñaron a hacer abono orgánico con ceniza y jabón transparente lo hice y funciona para desaparecer plagas de las plantas.

*\_Duartis Palmiston:* yo tengo cuarenta y tres arboles de caoba sembrados.

*\_Ferland Santiago:* también tengo setenta arboles de caoba en un terreno plano y mil quinientos arboles de pino.

## **Kara**

*Arnulfo Abraham:* Antes los muchachos y los ancianos no manejaban mucho sobre el cuidado del medio ambiente ahora por medio de las capacitaciones se están dando cuenta de la importancia de no hacer quemas y cuidar los humedales.

*Elder Joseph:* Se ha observado que años atrás abundaban los recursos naturales (arboles) pero ahora tienen que ir a lugares lejanos para conseguir esos recursos.

*Arnulfo Abraham:* La sobrepoblación también lleva a hacer más uso de los recursos naturales, otro son el paso de fenómenos naturales y otro muy importante es el uso de leña las familias de Kara usan leña y nadie controla eso a veces cortan los árboles que no los usan si no que los dejan secar para hacerlos leña.

*Leonardo Santiago:* Las capacitaciones por parte de URACCAN y otras instituciones a los niños y niñas y los estudiantes ahora están más concentrados en cuidar los recursos naturales sembrando árboles.

El Líder territorial Ebergito Álvarez manifestó que si se explota la madera y no se reforesta en unos años solo tendrán potreros, ya que vienen empresas grandes con planes de manejo que solo aprovechan los recursos y no se reponen y ellos no miran los beneficios, que los mismos comunitarios deben de tomar cartas en el asunto antes que sea demasiado tarde, por lo tanto es de suma importancia ejecutar el plan de ordenamiento forestal del territorio para el beneficio de las comunidades y el futuro de las nuevas generaciones.

## VII.CONCLUSIONES

Del proceso de reflexión con los actores involucrados se ha identificado que el proyecto ordenamiento forestal en el territorio de Awaltara ha aportado a los procesos de fortalecimiento de las capacidades de los comunitarios en lo que respecta a la gestión ambiental. Aun así, se considera necesario continuar fortaleciendo las capacidades referentes a la administración de sus recursos naturales principalmente los recursos forestales.

La participación de los y las comunitarios en todo el proceso de ejecución del proyecto de forma integral ha garantizado la mejor toma de decisiones, para la ejecución efectiva de cada una de las actividades propuestas

Las autoridades territoriales, comunales y los comunitarios beneficiados con el proyecto consideran que la experiencia de trabajar con URACCAN/IREMADES ha sido muy buena.

De la sistematización hemos identificado las siguientes iniciativas que favorecen el desarrollo del ordenamiento forestal:

- Elaborado el Plan de Ordenamiento Forestal de la RACCS
- Elaborado el Plan de Ordenamiento Forestal de El Rama
- Elaborado el Plan de Ordenamiento Forestal del territorio indígena Awaltara
- Creado documento de Análisis de competencias forestales en GTI
- Elaborado Guía básica para elaborar Normas Municipales-POF
- Diseñado manual operativo de OT GRAAS
- Propuesta la zonificación de la región

Además de estas condiciones es importante mencionar las prácticas de manejo forestal que podrían estar contribuyendo a la conservación de la biodiversidad. Entre estas cabe mencionar el establecimiento de viveros y plantaciones con especies de latifoliadas establecidas.

## **VIII.CIERRE.**

El análisis de la experiencia y los resultados obtenidos del proceso de intervenciones ha permitido realizar las siguientes recomendaciones

Para los co-ejecutores de la acción recomendamos que los procesos sean participativos contruidos por los propios comunitarios. También se debe promover la concertación entre los diferentes actores.

El acompañamiento y asistencia técnica debe hacer énfasis en el fortalecimiento de aspectos administrativos, de organización, planificación conjunta, monitoreo y evaluación.

Es importante el trabajo articulado y una mejor comunicación entre el gobierno territorial, comunal con los comunitarios. El gobierno territorial debe participar conjuntamente en las tomas de decisiones, desarrollo y evaluación de las acciones enmarcadas en la ordenación de las áreas.

Es importante brindar seguimiento más de cerca a los comunitarios en la gestión e implementación del Plan de ordenamiento forestal (POF).

El trabajo articulado y la concertación entre los actores involucrados en el proceso deben potenciarse mediante el diseño de un mecanismo de comunicación, la voluntad, disponibilidad, unidad, solidaridad y armonía

Socializar con la población los logros y lecciones aprendidas de las actividades a fin de mantenerles informados y así lograr un mejor consenso en la implementación de actividades.

Diseñar un sistema de monitoreo y evaluación que este orientado al análisis, la identificación de lecciones aprendidas y la toma de decisiones conjunta con los actores involucrados.

Continuar con la reforestación de áreas degradadas a fin de incrementar la cobertura vegetal y proteger las cuencas hidrográficas. Priorizando establecer plantas nativas para lograr una mejor adaptabilidad.

Es fundamental que haya coordinación y comunicación fluida con los diferentes niveles de gobierno a fin de garantizar la gestión efectiva y eficiente para el manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, el fortalecimiento y sostenibilidad de la cooperativa.

IREMADES