

**Pedro Juan Santiago González**

**Módulo para la “Conservación del Agua y suelo con enfoque a la Reforestación en el cerro Vi’ Laavitz,” del municipio de Nebaj, departamento del Quiché**

**Asesor: Lic. Armín Ernesto Rodríguez Mota**



**Universidad de San Carlos de Guatemala  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA**

**Guatemala, noviembre de 2,009**

El presente informe fue realizado por el autor como trabajo del Ejercicio Profesional Supervisado, previo a optar al grado de Licenciado en Pedagogía y Administración Educativa.

Guatemala, Noviembre de 2,009

## ÍNDICE

Contenido	Página
Introducción	i ii iii
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>Diagnóstico</b>	
1.1 Datos generales de la Institución	
1.1.1 Nombre de la Institución	1
1.1.2 Tipo de Institución	1
1.1.3 Ubicación geográfica	1
1.1.4 Visión.	1
1.1.5 Misión.	1
1.1.6 Políticas	1
1.1.7 Objetivos	2
1.1.8 Metas.	2
1.1.9 Estructura Organizacional	2
1.1.10 Recursos (humanos, físicos, financieros)	3
1.2 Técnicas Utilizadas para efectuar el diagnóstico.	3
1.3 Lista de de carencias.	3
1.4 Cuadro de análisis y priorización de problemas	4 y 5
1.4.1 Matriz de priorización	6
1.4.2 Priorización del problema	6
1.5 Análisis de viabilidad y factibilidad.	6
1.6. Problema seleccionado.	6 y 7
1.7 Solución propuesta como viable y factible.	8 y 9

## **CAPÍTULO II**

### **PERFIL DEL PROYECTO**

2.1 Aspectos generales	
2.1.1 Nombre del Proyecto	10
2.1.2 Problema	10
2.1.3 Localización	10
2.1.4 Unidad Ejecutora.	10
2.1.5 Tipo de proyecto	10
2.2 Descripción del proyecto	10
2.3 Justificación	11
2.4 Objetivos del proyecto	12
2.4.1 General	12
2.4.2 Específicos	12
2.5 Metas	12
2.6 Beneficiarios (directos e indirectos)	12 y 13
2.7 Fuentes de financiamiento y presupuesto	13
2.8 Cronograma de actividades de ejecución del proyecto	14
2.9 Recursos (humanos, materiales, físicos, financieros)	15

## **CAPÍTULO III**

### **PROCESO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

3.1 Actividades y resultados	16
3.2 Productos y logros	17 al 21
3.3 Módulo Pedagógico.	22 al 34

## **CAPÍTULO IV**

### **PROCESO DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO**

4.1 Evaluación del Diagnóstico	35
4.2 Evaluación del Perfil	35
4.3 Evaluación de la ejecución	35
4.4 Evaluación final	36

CONCLUSIONES	37
--------------	----

RECOMENDACIONES	38
-----------------	----

BIBLIOGRAFÍA	39
--------------	----

APENDICE

ANEXOS

## Introducción

La carrera de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa, contempla la realización del Ejercicio Profesional Supervisado EPS para la formación de administradores como un agente que proponga soluciones a los diferentes problemas urgentes de la comunidad donde se desenvuelve, tomando como fundamento la conservación del medio ambiente.

El presente trabajo contiene lo ejecutado en el desarrollo del Ejercicio Profesional Supervisado realizado en la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y El Medio Ambiente ubicado en el cantón batzbacá del municipio de Nebaj, del departamento de El Quiché y como producto logrado es la Conservación del agua y suelo con enfoque a la Reforestación en el Cerro Vi' Laavitz, municipio de Nebaj, departamento de El Quiché.

El presente informe consta de cuatro capítulos y se detalla de la siguiente manera.

### Capítulo I

**El Diagnóstico Institucional:** En esta etapa se presenta el diagnóstico institucional donde se aplicaron técnicas participativas, a través de las cuales se detectaron varias necesidades en la Asociación de conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente. (ACRENMA)-

En la realización del estudio de viabilidad y factibilidad de los problemas se estableció la elaboración de un Módulo para la Conservación del agua y suelo con enfoque a la reforestación en el cerro vi' Laavitz, del municipio de Nebaj, departamento de El Quiché.

En este capítulo se tiene como objetivo de la Asociación

- Promover y velar por el desarrollo y mejoramiento de los aspectos de educación, transporte, agricultura seguridad, turismo, salud, medio ambiente, deportes, energía e infraestructura, del municipio de Nebaj

Una meta propuesta es:

- Reforestar en el cerro Vi' Laavitz, 37 hectáreas. Sembrando 67,000 árboles de ciprés común. durante el año 2,009.

## **Capítulo II**

**Perfil del Proyecto:** En este capítulo se describe detalladamente las actividades previstas a ejecutar. En la realización del estudio de viabilidad y factibilidad de los problemas se estableció como problema la Escasez de agua y protección del suelo, En esta etapa se realizará cada una de las acciones, a través de un cronograma de actividades.

Algunas actividades son:

- ✓ Desarrollo de capacitaciones a 100 asociados de la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente (ACRENMA) y a 60 estudiantes del segundo básico del Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa.
- ✓ Elaboración de un módulo pedagógico sobre reforestación.
- ✓ Chapeo del terreno
- ✓ Traslado de pilones y siembra de arbolitos
- ✓

## **Capítulo III**

**Ejecución del Proyecto:** Esta fase consiste en la elaboración e implementación de un módulo que contiene información sobre Conservación del agua y suelo con enfoque a la Reforestación en el Cerro Vi' Laavitz, municipio de Nebaj, departamento de El Quiché.

Contempla también la ejecución del proyecto tomando en cuenta como base lo estipulado en el perfil, donde se describen las actividades, los resultados, los productos y logros, en esta etapa se concretiza el proyecto.

## **Capítulo IV**

**Evaluación del proyecto:** Presenta la evaluación de las distintas etapas: Diagnóstico Institucional, perfil del proyecto y ejecución. Lo que permitió tomar decisiones para alcanzar los objetivos del proyecto ejecutado.

En esta etapa se indica los avances o las debilidades que se tuvieron en la realización de cada una de las actividades, lo que permitió tomar decisiones para alcanzar los objetivos del proyecto ejecutado.

Finalmente aparecen las conclusiones, recomendaciones, bibliografía, apéndice y anexos que permitieron fortalecer el trabajo realizado.

# CAPÍTULO I

## DIAGNÓSTICO

### 1.1 Datos generales de la institución

#### 1.1.1 Nombre de la institución

Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente “ACRENMA”

#### 1.1.2 Tipo de la institución

De servicio

#### 1.1.3 Ubicación geográfica

Cantón Batzbacá, Santa María Nebaj, El Quiché.

#### 1.1.4 Visión: Sin evidencia

#### 1.1.5 Misión: Sin evidencia

#### 1.1.6 Políticas

- Los asociados deben tener la calidad de vecinos de las comunidades del municipio de Santa María Nebaj, Departamento del Quiché, sin discriminación de sexo, raza, credo, edad o estado civil.
- Todo socio de la Asociación, debe estar establecido en forma definitiva, como jefe o miembro de una familia.
- Tener representatividad en las comunidades del municipio.
- Motivar a los asociados que no tengan un empleo fijo, a que participen en recibir charlas productivas.

- Dar oportunidad al diálogo, cuando se presente un problema que afecte el desarrollo de la comunidad. **(1.sp)**

### **1.1.7Objetivos**

- “Promover y velar por el desarrollo y mejoramiento en todos los órdenes (educación, transporte, agricultura, turismo, salud, seguridad, medio ambiente, cultura, deportes, energía e infraestructura), del municipio de Nebaj.
- Integrar a sus miembros en un grupo con personalidad jurídica.
- Fortalecer las relaciones existentes entre los habitantes de los diferentes cantones y aldeas como de la cabecera municipal de Nebaj, El Quiché, respetándose y apoyándose unos a otros.
- Dar seguimiento al proyecto de reforestación en el lugar denominado Vi' Laavitz, del municipio de Nebaj” **(1:sp)**

### **1.1.8Metas**

- Reforestar 37 hectáreas en el lugar denominado Vi' Laavitz durante el año 2,009.
- Sembrar 67,000 árboles en Vi' Laavitz

### **1.1.9Estructura organizacional: Sin evidencia**

### **1.1.10. Recursos**

**1.1.10.1. Humanos:** Junta directiva, personal administrativo y 6500 asociados.

**1.1.10.2. Materiales:** Una oficina, equipo de cómputo, herramientas (piochas, azadones, machetes, saca tierra, limas, bombas para fumigar) bolsas, semillas, fertilizante orgánico.

**1.1.10.3. Financieros:** Cuotas de asociados y aportes de: municipalidad de Nebaj e INAB. (Instituto Nacional de Bosques

## **1.2 Técnicas utilizadas**

- El diagnóstico se realizó después de contar con la autorización de la Asociación para obtener la información necesaria, de acuerdo a ciertas técnicas como: **La entrevista** a los miembros de la Junta Directiva, proporcionando la documentación que se tiene resguardada en archivo.
- Se identificó el problema mediante la técnica del **FODA**, la que nos permitió analizar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de la institución tanto interna como externa. Así mismo se utilizó la guía de los ocho sectores que nos permitió contar con panorama más amplio y detallado gracias a la documentación que se proporcionó de parte de los miembros de Junta Directiva.

## **1.3 Lista de carencias**

1. **No se cuenta con edificio propio**
2. **Falta de cuidado del terreno comunal**
3. **No se cuenta con suficientes recursos económicos.**
4. **Poco apoyo de instituciones.**
5. **Poco personal administrativo**
6. **Falta de reglamento interno**
7. **No existe beneficios para los asociados.**
8. **Tala inmoderada de los bosques**

9. **Práctica inadecuada de las rosas**
10. **Incendios forestales**
11. **Falta información a la población sobre conservación del medio ambiente.**
12. **Falta de programas de reforestación.**
13. **Deterioro del suelo**
14. **Contaminación del agua**
15. **Perdida de nacimientos de agua**
16. **Escasez del agua**

De la lista anterior, los numerales 1 y 2 se refieren a la **INSEGURIDAD**, la 3 y 4 a **DESCONFIANZA ECONÓMICA**, la 5 al 7 **INCONSISTENCIA INSTITUCIONAL**, del 8 al 13 **DEFORESTACIÓN**, 14 al 16 **INSALUBRIDAD**.

#### 1.4 Cuadro de análisis y priorización de problemas (con base en la lista de carencias)

<b>Problemas</b>	<b>Factores que los producen</b>	<b>Soluciones</b>
<b>1. Inseguridad</b>	1.No se cuenta con edificio propio 2. Falta de cuidado del terreno comunal	1.Construcción de edificio 2.Contratación de guardianes.
<b>2. Desconfianza económica</b>	1.No se cuenta con suficientes recursos económicos. 2.Poco apoyo de instituciones	1.Gestionar más apoyo económico a instituciones

<b>Problemas</b>	<b>Factores que los producen</b>	<b>Soluciones</b>
<b>3.Inconsistencia institucional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Poco personal administrativo</li> <li>2. Falta de reglamento interno.</li> <li>3. No existen beneficios para los asociados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Contratar personal de oficina.</li> <li>2. Elaborar reglamento</li> <li>4. Establecer mecanismos para dar beneficios a los asociados.</li> </ul>
<b>4.La deforestación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Talla inmoderada de bosques</li> <li>2. Práctica inadecuada de las rosas.</li> <li>3. Incendios forestales.</li> <li>4. Falta de información a la población y de conservación del medio ambiente.</li> <li>5.Deterioro del suelo</li> <li>6.Falta de programas de reforestación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Proyectos de reforestación</li> <li>2. Práctica adecuada de las rosas.</li> <li>3. Más control de las autoridades para la proteger los recursos naturales.</li> <li>4. Educar a los habitantes sobre el cuidado del medio ambiente.</li> <li>5. Sembrar arboles.</li> <li>6.Crear programas de conservación</li> </ul>
<b>5. Insalubridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.Contaminación del agua</li> <li>2.Perdida de nacimientos de agua</li> <li>3. Escasez del agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Impartir charlas sobre la importancia del agua.</li> <li>2. Impulsar proyectos de reforestación</li> <li>3. Sembrar árboles</li> </ul>

### 1.4.1 Matriz de Priorización

No.	Problema	1	2	3	4	5	Total
1	Inseguridad	-	1	1	0	0	2
2.	Desconfianza económica	0	-	1	0	0	1
3.	Inconsistencia Institucional	0	1	-	0	0	1
4.	La deforestación	0	1	1	-	1	3
5	Insalubridad	0	0	0	0	1	1

### 1.4.2 Priorización del problema

-El problema priorizado es: **Falta de información a la población sobre la conservación del medio ambiente.**

#### Posible Solución:

-Realizar capacitaciones sobre reforestación para la conservación de los recursos naturales.

### 1.5 Análisis de viabilidad y factibilidad

**Opción 1.** Módulo para la Conservación del agua y suelo con enfoque a la reforestación en el cerro vi' laavitz, del municipio de Nebaj, departamento del Quiché.

**Opción 2.** Elaboración de un reglamento de sanciones para el mejor control de los recursos naturales.

No	Indicadores	Opción 1		Opción 2	
		Si	No	Si	No
	<b>Financiero</b>				
1	¿Se cuenta con suficientes recursos económicos para este proyecto?	X			X
2	¿Se cuenta con financiamiento externo?	X			X
3	¿El proyecto se ejecutará con recursos propios?	X			X
4	¿Los asociados aportan económicamente?	X			X
5	¿El proyecto se mantendrá económicamente por		X		X

	mucho tiempo?				
6	¿El proyecto mejorará la calidad de vida?	X			X
	<b>Administrativo legal</b>				
7	¿Existen argumentos el porqué de la realización del proyecto?	X		X	
8	¿Se tiene la autorización legal del proyecto?	X			X
9	¿Se tiene estudio de impacto ambiental?	X		X	
10	¿Se tiene representación legal?	X		X	
11	¿Existen leyes que amparen la ejecución del proyecto?	X		X	
	<b>Técnico</b>				
12	¿Se tienen las instalaciones adecuadas para el proyecto?	X		X	
13	¿Se diseñaron controles de calidad para la ejecución del proyecto?	X			X
14	¿Se tiene bien definida la cobertura del proyecto?	X		X	
15	¿El tiempo programado es suficiente para ejecutar el proyecto?	X		X	
	<b>Mercado</b>				
16	¿Se cuenta con el personal idóneo para la ejecución?	X		X	
17	¿El proyecto tiene aceptación en la región?	X		X	
18	¿El proyecto satisface las necesidades de la población?	X		X	
19	¿El proyecto es accesible a la población?	X			X
	<b>Político</b>				
20	¿La institución será responsable del proyecto?	X		X	
21	¿El proyecto será un beneficio para la institución?	X		X	
	<b>Cultural</b>				
22	¿El proyecto toma en cuenta la ideología de la población?.	X		X	
	<b>Social</b>				
23	¿El proyecto es en beneficio de la población?.	X		X	

24	¿El proyecto genera problemas en grupos sociales?		X		X
	<b>Pedagógico</b>				
25	¿El proyecto es de concientización?	X		X	
26	¿El proyecto es realista?	X		X	
27	¿Es educativo?	X		X	
	TOTAL	25	2	17	10

### 1.6 Problema seleccionado

- Falta de información a la población sobre la conservación del medio ambiente.

### 1.7 Solución propuesta como viable y factible

-Elaboración de Módulo para la Conservación del agua y suelo con enfoque a la reforestación.

### Conservación del Medio Ambiente, a través de la reforestación

<b>Viable</b>	<b>Factible</b>
Las instituciones locales, nacionales e internacionales ofrecen apoyo para la conservación del medio ambiente.	Se ha logrado el apoyo de las autoridades municipales y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales y la población en general se gestiona lo siguiente:
La Asociación y las autoridades locales se interesan por programas y proyectos de reforestación y conservación del medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Lugar para reforestar</li> <li>✓ Recursos económicos</li> <li>✓ Recursos materiales</li> <li>✓ Plantas para reforestar</li> </ul>

<p>La comunidad educativa se ha mostrado dispuesta a colaborar con programas de medio ambiente.</p>	<p>El proyectista proporcionará material para el programa educativo tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Desarrollar talleres</li><li>▪ Aporte pedagógico</li></ul>
---	--

## **CAPÍTULO II**

### **PERFIL DEL PROYECTO**

#### **2.1 Aspectos Generales**

**2.1.1 Nombre del proyecto:** Conservación del agua y suelo con enfoque a la reforestación en el cerro vi' Laavitz, del municipio de Nebaj, departamento del Quiché

**2.1.2. Problema:** Escasez del agua y protección del suelo.

**2.1.3. Localización:** El cerro de Vi' Laavitz, Nebaj, Quiché.

**2.1.4. Unidad Ejecutora:** Facultad de Humanidades, Universidad de San Carlos de Guatemala, Sección Nebaj. (Epesista)

**2.1.5. Tipo de proyecto:** Servicios Educativos y Extensión.

**2.2. Descripción del proyecto:** El proyecto se refiere a la siembra de 600 árboles de ciprés, como una forma de contribuir a la reforestación de 21 cuerdas de terreno en el Cerro Vi' Laavitz, lugar donde se encuentra la mayor cantidad de nacimientos de agua que surten del vital líquido a la población, cantones y aldeas de Nebaj, así también a comunidades del municipio de Cunén el Quiché. Para elaborar el proyecto, se realizaron varias actividades, en las que se mencionan: visitas a instituciones, INAB, Municipalidad local, Asociación ACRENMA (Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente) conseguir los arbolitos, conocer y analizar el área a reforestar, chapeo, transportar las plantitas, recibir capacitaciones de la institución sobre técnicas y cuidados de siembra.

Se cuenta con un módulo pedagógico sobre, La Conservación del agua y suelo con Enfoque a la Reforestación en el Cerro Vi'Laavitz, del municipio de Nebaj.

Se impartieron charlas a 100 asociados de la aldea xonca y a 60 estudiantes del segundo grado básico en su sección “D” en el Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa IMEBC, ubicada en el cantón Jactzal, del municipio de Nebaj, El Quiché.

Los ejes temáticos trabajados son:

- ✓ Los Recursos Naturales
- ✓ El Agua
- ✓ Ciclos del agua
- ✓ Factores de contaminación del agua y suelo
- ✓ Medidas de Prevención para evitar la falta de agua.
- ✓ El suelo y sus causas de deterioro.
- ✓ La deforestación
- ✓ La Reforestación
- ✓ Quienes participamos en la Conservación de los recursos naturales.
- ✓ Consecuencias de la contaminación
- ✓ Acciones para mejorar una calidad de vida saludable.

### **2.3 Justificación:**

En el municipio de Nebaj, se tiene el problema del inicio de la escasez agua, esto es producto de la tala inmoderada de árboles, acción que se realiza constantemente para satisfacer las necesidades de sus habitantes en cuanto al uso de la madera, la leña que es para el consumo diario o lo mejor para la siembra de cultivos. El cerro Vi' Laavitz es uno de los lugares más vistosos de la región y es donde se encuentran los nacimientos de agua que surten a la población. Lamentablemente por estas acciones, los nacimientos se empiezan a secar por la falta de árboles y de humedad, lo que está provocando la falta de agua.

Para contrarrestar este fenómeno es necesario la implementación del proyecto de reforestación, de esta forma se dio inicio a la siembra de 600 arbolitos de ciprés común en un área de 21 cuerdas.

También se elaboró un módulo pedagógico para desarrollar talleres sobre la conservación del agua y suelo a 10 miembros de la Asociación ACRENMA, y a 60 estudiantes del Instituto Mixto de Educación Básica por cooperativa IMEBC del municipio de Nebaj, El Quiché

## **2.4 Objetivos del proyecto**

### **2.4.1 Generales:**

- ✓ Contribuir con la reforestación y conservación del medio ambiente

### **2.4.2 Específicos**

- Reforestar 21 cuerdas de terreno con 600 arbolitos de ciprés en el Cerro Vi' Laavitz del municipio de Nebaj, departamento del Quiché.
- Elaborar un plan del mantenimiento del área reforestada.
- Lograr la participación de personas para participar en actividades de capacitación.

## **2.5 Metas**

- Llevar a cabo tres charlas a estudiantes del Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa, Nebaj, El Quiché
- Elaboración de un módulo pedagógico Sobre la Conservación del agua y suelo con enfoque a la reforestación en el cerro vi' laavitz del municipio de Nebaj,
- Sembrar 600 arboles para reforestar un área 21 cuerdas deforestadas.
- Programar actividades educativas de concientización sobre reforestación dirigidas asociados y a estudiantes.

## **2.6 Beneficiarios: (Directos e indirectos)**

**Directos:** Asociados

**Indirectos:** Habitantes de la cabecera municipal de Nebaj.

Comunidades vecinas ( aldeas de Pexla Grande, Cocop, Río Azul, Chiul y los municipios Cunén y Cotzal)

## 2.7. Fuente de financiamiento y presupuesto.

-Municipalidad de Nebaj cedió el terreno para la ejecución del proyecto.

- Fuentes de financiamiento: Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente (ACRENMA). Q. 1,650.00

- Aporte Municipalidad de Nebaj Q. 1,825.00

Total Q. 3,475.00

### 2.7.1. Presupuesto

Cantidad	Descripción	Costo	
		Unitario	Total
2	Resmas de papel bond carta	Q. 35.00	Q. 70.00
2	Cartuchos a colores Impresión de documentos/ empastado	Q. 200.00	Q. 400.00
3	Viajes a aldea xoncá para charlas	Q. 10.00	Q. 30.00
1	USB/ Compra para recabar información		
10	Impresiones de módulos	Q. 30.00	Q. 250.00
1	Flete/ traslado de personas para carga y descarga de pilones.	Q. 50.00	Q. 50.00
1	Flete/traslado de pilones	Q. 200.00	Q. 200.00
1	Rotulo de identificación del proyecto	Q. 75.00	Q. 75.00
600	Pilones de cipres (donación de asociación)	Q. 1.50	Q. 900.00
1	Aporte de la asociación para el chapeo y traslado de pilones a sembrar	Q. 750.00	Q. 750.00
--	Imprevistos	--	Q. 400.00
	<b>Total</b>	Q. 1351.50	Q. 3125.00

## 2.8. Cronograma de actividades de ejecución del proyecto

No.	Actividad	Agosto				Septiembre			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Investigación bibliográfica	■							
2.	Seleccionar la información	■							
3.	Diagramación de módulo		■						
4.	Levantado de texto		■						
5.	Impresión del módulo			■					
6.	Empastado del módulo			■					
7.	Visita de Reconocimiento del cerro de Vi' Laavitz	■							
8.	Chapeo del terreno a reforestar		■						
9.	Traslado de pilones de ciprés común			■					
10.	Asesoría por un ingeniero agrónomo			■					
11.	Plantación de arbolitos				■				
12.	Planificación de talleres				■				
13.	Solicitar local para impartir charlas.					■			
14.	Convocar a asociados y estudiantes para recibir charlas					■			
15.	Charla a 100 asociados de la aldea xonká y a 60 estudiantes del IMEBC						■		
16.	Entrega del proyecto a la Junta Directiva de ACRENMA							■	
17.	Inauguración del proyecto								■
18.	Evaluación del proyecto								■

## **2.9. Recursos** (humanos, materiales, físicos, financieros)

### **2.9.1. Humanos**

Asociación de conservación de los recursos naturales y del medio ambiente (ACRENMA) Junta directiva, Asociados de la Institución, Personal de instituciones, Municipalidad local, Instituto Nacional de Bosques (INAB), Asesor: Lic. Armín Ernesto Rodríguez Mota.

### **2.9.2. Materiales:**

Machetes, piochas, saca tierra, costales, lazos, mochila, pilones, botas de hule, gorra, cámara fotográfica, metro, cuchara, documentos de investigación, computadora portátil, USB, impresora cañonera, equipo de amplificación, extensión eléctrica, papel bond, pizarrón, marcadores.

### **2.9.3. Recursos Físicos:**

Local de la oficina, equipo de amplificación, equipo de oficina, vehículos, documental de investigación, área a reforestar, Cerró Vi' Laavitz.

### **2.9.4. Recursos financieros:**

Gastos de transporte y otros por Epesista, apoyo económico de parte de la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente (ACRENMA)

Aporte del Programa de Incentivos Forestales (PINFOR)

**CAPÍTULO III**  
**PROCESO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

**3.1 Actividades y resultados**

<b>No.</b>	<b>Actividades</b>	<b>Resultados</b>
3.1.1	Investigación bibliográfica	Se obtuvo información
3.1.2	Seleccionar la información	Se extrajo lo más importante de la información recabada
3.1.3	Diagramación del módulo	Se analizó los componentes del módulo
3.1.4	Levantado de texto	Se logró la elaboración del contenido
3.1.5	Impresión del módulo	Se imprimieron los contenidos del Módulo
3.1.6	Empastado del módulo	Se logró a empastar el módulo
3.1.7	Visita al cerro de Vi' Laavitz	Se recorrió los espacios a reforestar
3.1.8	Chapeo del terreno a reforestar	Se logró limpiar el área a reforestar
3.1.9	Traslado de pilones de ciprés	Se pudo lograr el traslado de los arbolitos en el cerro Vi' Laavitz
3.1.10	Asesoría por un ingeniero agrónomo	Se orientó al epesista.
3.1.11	Plantación de arbolitos	Se logró la plantación de seiscientos arbolitos
3.1.12	Planificación de talleres	Se logró la planificación de los talleres
3.1.13	Solicitar el local	Se autorizó el local de capacitación
3.1.14	Convocar a personas asociados a la capacitación.	Se aceptó la convocatoria de los talleres
3.1.15	Talleres a cincuenta personas asociadas	Se impartió talleres a cincuenta asociados
3.1.16	Entrega del proyecto a la Junta Directiva de ACRENMA	Se entregó el proyecto a la asociación ACRENMA
3.1.17	Inauguración del proyecto	Se inauguró con satisfacción el proyecto
3.1.18	Evaluación del proyecto	Se evaluó cada etapa del proyecto

### 3.2 Productos y logros

<b>No.</b>	<b>Productos</b>	<b>Logros</b>
3.2.1	Un módulo con tres capítulos	Se logro la elaboración del módulo pedagógico
3.2.2	Plantar seiscientos arbolitos	La satisfacción de contribuir en la reforestación
3.2.3	Cuatro talleres dirigidos a cien asociados de ACRENMA y 60 estudiantes del IMEBC (Instituto Mixto de Educación Básica por cooperativa)	Se logro la participación activa de los asociados
3.2.4	Ciento cincuenta trifoleares con temas relacionados al módulo	Se logro la distribución de trifoleares a los asociados que asistieron a la capacitación

**CAPACITACION SOBRE LA CONSERVACION DEL AGUA Y SUELO  
IMPARTIDO A ASOCIADOS DE ASOCIACION DE CONSERVACION DE LOS  
RECUROS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE “ACRENMA” Y A  
ESTUDIANTES DE SEGUNDO GRADO DEL INSTITUTO MIXTO DE  
EDUCACION BASICA POR COOPERTIVA “IMEBC”**

**ASOCIADOS**



**ESTUDIANTES**



## FASES DE LA REFORESTACIÓN

### LOCALIZACIÓN DEL AREA A REFORESTAR



### CHAPEO



## CHAPEO



## TRASLADO DE PILONES



## SIEMBRA DE ARBOLITOS



## FINALIZACION DEL PROYECTO



**Pedro Juárez Santiago González**

**Módulo para la Conservación del agua y suelo con enfoque a la reforestación en el Cerro Vi' Laavitz, del municipio de Nebaj, departamento de El Quiché.**



**Lic. Armin Ernesto Rodríguez Mota**

**Universidad De San Carlos De Guatemala  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA.**

**Guatemala, Noviembre 2,009**

## Índice

<b>Contenido</b>	<b>pagina</b>
<b>Introducción</b>	<b>i</b>
<b>CAPITULO I</b>	
<b>Datos generales</b>	<b>1</b>
<b>Objetivos</b>	<b>1</b>
<b>General</b>	<b>1</b>
<b>Específicos</b>	<b>2</b>
<b>CAPITULO II</b>	
<b>Ejes temáticos</b>	<b>2</b>
<b>Los recursos naturales</b>	<b>2</b>
<b>El agua</b>	<b>2</b>
<b>Ciclos del agua</b>	<b>2</b>
<b>Factores de contaminación del agua y deterioro del suelo</b>	<b>3</b>
<b>Medidas de prevención para evitar la falta de agua.</b>	<b>3</b>
<b>El suelo</b>	<b>4</b>
<b>La erosión y deslaves</b>	<b>5</b>
<b>La Deforestación</b>	<b>6</b>
<b>La Reforestación</b>	<b>7</b>
<b>Objetivos de la deforestación</b>	<b>7 y 8</b>
<b>CAPITULO III</b>	
<b>Metodología</b>	<b>9</b>
<b>Recursos</b>	<b>9</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>10</b>

## INTRODUCCION

El aspecto pedagógico que se llevará a cabo, es un Aporte que se desarrollará por medio de Capacitación Sobre La Conservación del Agua y Suelo Con Enfoque A La Reforestación en el Cerro Vi' Laavitz, del municipio de Nebaj, departamento del Quiché.

Se diseña un plan de actividades referido al tema, a estudiantes y docentes del nivel medio con el fin de concientizar a cada uno de ellos para que tomen futuras acciones en relación a la conservación de los recursos naturales; como resultado de una reforestación , en la cual se seleccionaron cada uno de los temas que hagan mas énfasis al desarrollo y ejecución del proyecto.

## **CAPÍTULO I**

### **1. Datos General**

#### **Parte Informativa.**

##### **a. Nombre del proyecto:**

**Capacitación a Asociados de ACRENMA Y Estudiantes del Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa (IMEBC) Sobre la Conservación del Agua y Suelo con Enfoque a la Reforestación en el cerro vi' laavitz, del municipio de Nebaj, El Quiché.**

##### **b. Lugar de ejecución:**

**En el Vivero forestar de la Asociación ubicada en la aldea Xemamatzé, nebaj, El Quiché.**

**Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa, Cantón Jactzal, municipio de Nebaj, del departamento de Quiché.**

##### **c. Periodo de ejecución:**

**De agosto a octubre del 2,009**

##### **d. Participantes:**

**Asociados y Estudiantes.**

##### **e. Responsable:**

**Pedro Juan Santiago González**

### **2. Objetivos:**

#### **-General:**

**Desarrollar capacitaciones con asociados y estudiantes con énfasis en la conservación de los recursos naturales.**

**-Específicos:**

- Capacitar a asociados y estudiantes sobre la conservación del agua y suelo con enfoque a la reforestación.
- Definir las causas de la escasez del agua.
- Identificar la existencia de las fuentes de agua en el municipio de Nebaj.
- Determinar las causas del deterioro de agua y suelo.

**CAPÍTULO II****3. Ejes Temáticos:**

- **Los Recursos Naturales**

Son todos los elementos de la naturaleza que prevén vida a todos los seres vivos y no vivos.

Algunos de los recursos naturales son renovables y no renovables.

LOS RENOVABLES: Son los bosques, los ríos la flora y la fauna

LOS NO RENOVABLES. Los minerales, como el petróleo.

- **El Agua**

Sustancia formada por dos átomos de hidrogeno y una de oxigeno, inodora e insípida en pequeñas cantidades, incolora y verdosa y azulada en grandes cantidades. ( 2:112) Es la fuente de vida para los seres vivos y para lo que se preste.

- ¡El agua un elemento esencial para toda clase de vida!
- Ciclos del agua
  - LA EVAPORACIÓN: Es cuando el agua pasa del estado líquido al estado gaseoso, y esto se observa cuando el vapor sube a la atmosfera y forma las nubes.
  - CONDENSACIÓN: Se obversa por medio de la acumulación de vapor, es decir la transformación del agua que se encuentra en estado gaseoso a líquido dando como resultado la precipitación.

- **PRESIPITACIÓN:** Este fenómeno resulta en forma de lluvia ,  
nieve o granizo, cuando esta agua cae al suelo,  
desembocando de nuevo en ríos, lagos y mares. (1:93)
- Abastecimiento del agua. Reforestando.
- **Factores de contaminación del agua y deterioro del suelo**
- La Basura: Son todos los elementos que ya no se utilizan tales  
como restos de comida, papel, vidrio, metal entre otros que  
contaminan el ambiente
- Los Desechos químicos: Son las sustancias toxicas que contaminan  
el medio ambiente., como plaguicidas, herbicidas, insecticidas.
- Deforestación



<http://es.wikipedia.org/wiki/Deforestaci%C3%B3n>

### **Medidas de prevención para evitar la falta de agua.**

- Sembrar arboles

- Evitar la tala inmoderada de bosques.
- Conservar los bosques.



### **El suelo**

- Causas de deterioro del suelo.
- La erosión.
- La deforestación
- Conservación del suelo
- Los incendios



LA EROSION



Los deslaves

### 1.1 La Deforestación:

Es un proceso provocado generalmente por la acción humana en la que se destruye la superficie forestal. Está directamente causada por la acción del hombre sobre la naturaleza, principalmente debido a las talas realizadas por la industria maderera, así como para la obtención de suelo para la agricultura.

En los países más desarrollados se producen otras agresiones, como la lluvia ácida, que comprometen la supervivencia de los bosques, situación que se pretende controlar mediante la exigencia de requisitos de calidad para los combustibles, como la limitación del contenido de azufre.

En los países menos desarrollados las masas boscosas se reducen año tras año, mientras que en los países industrializados se están recuperando debido a las presiones sociales, reconvirtiéndose los bosques en atractivos turísticos y lugares de esparcimiento.

La pérdida de biodiversidad se correlaciona generalmente con la tala de árboles. y quema para ser reemplazadas por cultivos. (3.sp)

- Causas que originan la deforestación: Tala inmoderada de bosques.



## La Reforestación

La **reforestación** es una operación destinada a repoblar zonas que en el pasado estaban cubiertas de bosques que han sido eliminados por diversos motivos como pueden ser:

- Explotación de la madera para fines industriales y/o para consumo como plantas;
- Ampliación de la frontera agrícola o ganadera
- Ampliación de áreas rurales.

Por extensión se llama también reforestación a la plantación más o menos masiva de árboles, en áreas donde estos no existieron.

## Objetivos de la reforestación

La reforestación puede estar orientada a:

- Mejorar el desempeño de la cuenca hidrográfica.
- Producción de madera para fines industriales;
- Crear áreas de protección para el ganado, en sistemas de producción extensiva;
- Crear barreras contra el viento para protección de cultivos.
- Proveer madera para uso como combustible doméstico.
- Crear áreas recreativas.

Para la reforestación pueden utilizarse especies autóctonas (que es lo recomendable) o especies importadas, generalmente de crecimiento rápido.

Las plantaciones y la reforestación de las tierras deterioradas y los proyectos sociales de siembra de árboles producen resultados positivos, por los bienes que se producen y por los servicios ambientales que prestan.

Como derivados de la actividad de reforestación se pueden desarrollar actividades relacionadas con:

- Producción de plantas (viveros);
- Producción de madera, postes, fruta, fibras y combustibles (5:sp)

- ¿Cómo ayuda la reforestación a los recursos naturales?

A crear nacimientos de agua para el abastecimiento del vital líquido que es fuente de vida de toda clase, animal y vegetal.

- ¿Quiénes participan en la Conservación de los Recursos Naturales. Todos los seres vivos.



**PONIENDO EN PRACTICA LA REFORESTACION**

### CAPÍTULO III

#### Metodología

En el desarrollo de los capítulos se utilizarán técnicas que den oportunidades a los participantes en cada una de las actividades para establecer el nivel de concientización.

#### Las técnicas a desarrollar son:

- a. Lluvia de ideas sobre la conservación del agua y suelo. JICA: Agencia Japonesa de coordinación Internacional, le llaman árbol de ideas a la lluvia de ideas.
- b. Objetivo: Crear una actitud de participación
- c. Materiales: Tiras volantes de temas a tratar.

#### Presupuesto

No.	Aspecto	Precio Unitario	Total
1.	Impresiones y fotocopias		Q. 50.00
2.	Elaboración de un trifold y 150 ejemplares	Q. 2.00	Q. 300.00
3.	Asistencia técnica	Q. 100.00 por día	Q. 1500.00
4.	Compra de USB		Q. 130.00
5.	Compra de hojas de papel bond		Q. 35.00
5.	Compra de cartulinas y papelógrafos		Q. 20.00
6.	Compra de masking Tape		Q. 10.00
7.	<b>TOTAL</b>		<b>Q. 2,053.00</b>

**BIBLIOGRAFIA**

1. **Ciencias Naturales No. 7** **Editorial Santillana**
  
2. **Diccionario Enciclopedia Mega siglo XXI** **Editorial Norma**
  
3. **Montenegro, Celina**  
**deforestación** **Informe sobre**  
**Edición de secretaria de**  
**Ambiente y desarrollo**  
**sostenible. Argentina**
  
4. **www. Marn.gob.gt** **Ministerio de Ambiente y**  
**Recursos naturales de**  
**Guatemala.**
  
5. **www.Wikipedia.org** **La enciclopedia libre.**

## **CAPÍTULO IV**

### **EVALUACION DEL PROYECTO**

#### **4.1 Evaluación del Diagnóstico**

La Planificación del Diagnóstico se cumplió en un noventa por ciento, ya que se permitió el acceso a los documentos de la Institución gracias al apoyo brindado por los directivos, como también el de los trabajadores, para el análisis de las instalaciones donde funciona la Asociación ACRENMA. La cual permitió cumplir con los objetivos propuestos y las metas se alcanzaron en dicha etapa.

#### **4.2 Evaluación de Perfil del Proyecto**

El Perfil del proyecto se elaboró de acuerdo al problema priorizado “Conservación del Agua y suelo con enfoque a la Reforestación en el Cerro Vi’ Laavitz, nos permitió buscar una solución a dicho problema determinando las actividades a realizar y la búsqueda de financiamiento para la ejecución del proyecto.

#### **4.3 Evaluación de la Ejecución del Proyecto**

Luego de la planificación respectiva, se llevó a cabo cada una de las actividades, desde el chapeo de veintiuna cuerdas de terreno, el ahoyado y la siembra de seiscientos arbolitos de ciprés en el Cerro Vi’ Laavitz, del municipio de Nebaj, departamento del Quiché, cumpliendo con los objetivos propuestos y se alcanzaron las metas como también se llevó a feliz termino el proyecto de EPS como lo establece la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC).

Se logró la capacitación de 60 estudiantes de segundo grado básico sección D del IMEBC y la elaboración de un tríptico con 150 ejemplares como contribución a la formación y sensibilización de la población nebajense

#### **4.4 Evaluación Final.**

Desde la planificación y reuniones con miembros de la institución se se pudo desarrollar cada una de las actividades programadas y alcanzar las metas propuestas en cada una de las etapas del proyecto ejecutado por el epesista de la USAC, y de esta manera contribuir a la solución de problemas que nos aquejan día a día en nuestras comunidades esperando contribuir en mínima parte a lograr el desarrollo y el bienestar de toda una sociedad.

Con el desarrollo y ejecución del proyecto se logró la reforestación de veintiuna cuerdas de terreno con seiscientos arbolitos de ciprés en el “Cerro Vi’ Laavitz del municipio de Nebaj, departamento del Quiché, lo cuál contribuirá a mantener los recursos naturales especialmente lo que son los nacimientos de agua, que abastecen a la población nebajense y comunidades circunvecinas.

## **CONCLUSIONES**

1. Se elaboró un módulo pedagógico sobre “ Conservación del agua y suelo con enfoque a la reforestación en el cerro vi’ Laavitz del municipio de Nebaj, departamento de El Quiché.
2. Se reforestó veintiún cuerdas de terreno con seiscientos arbolitos de ciprés común en el cerro Vi’ Laavitz, Nebaj, El Quiché.
3. Se capacitó a 100 asociados de ACRENMA ( Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y El Medio Ambiente) y 60 estudiantes de IMEBC Instituto Mixto de Educación Básica por cooperativa).

## **RECOMENDACIONES**

1. Que se utilice el módulo pedagógico para informarse sobre conservación del agua y suelo
2. A la asociación ACRENMA del municipio de Nebaj, asumir el compromiso de cuidado y mantenimiento del proyecto de reforestación.
3. Que los asociados y estudiantes capacitados divulgar y poner en práctica lo que aprendido sobre la conservación de los recursos naturales.

## BIBLIOGRAFIA

1. Copia de Personería Jurídica de la Asociación ACRENMA, 2,007
2. Documento de Información sobre la Asociación 2,007
3. Libro de Actas de la Asociación ACRENMA, 2,007
4. La Enciclopedia del Estudiante volumen 8, Edit:Santillana.
5. Informe sobre deforestación en Argentina, Edición de Secretaria de Ambiente y desarrollo Sostenible. MONTENEGRO, Celina

Obtenido de

["http://es.wikipedia.org/wiki/Deforestaci%C3%B3n](http://es.wikipedia.org/wiki/Deforestaci%C3%B3n).

6. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de Guatemala.  
[www.marn.gob.gt](http://www.marn.gob.gt),
7. La enciclopedia libre ["http://es.wikipedia.org/wiki/Deforestaci%C3%B3n](http://es.wikipedia.org/wiki/Deforestaci%C3%B3n).

# APÉNDICE



Diagnóstico de la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y de Medio Ambiente ACRENMA  
Cantón Batzbacá, del municipio de Nebaj,  
Departamento de Quiché

## **Plan de Diagnóstico**

### **I. Identificación**

Nombre de la Institución: Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y de Medio Ambiente (ACRENMA)

Dirección: Cantón Batzbacá

Responsables: Estudiantes Practicantes del EPS

Universidad de San Carlos De Guatemala

Facultad de Humanidades Sección Nebaj

Título “Diagnóstico de la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y de Medio Ambiente (ACRENMA) Cantón Batzbacá”

### **II. Justificación**

La etapa de diagnóstico se realiza por la necesidad de obtener información sobre la realidad actual de la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y de Medio Ambiente (ACRENMA), del municipio de Santa María Nebaj, Departamento de Quiché, previo a elaborar un proyecto de beneficio social.

### **III. Objetivo General**

Diagnosticar la situación actual, organización y funcionamiento de la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y de Medio Ambiente, como base para la ejecución del Ejercicio Profesional Supervisado EPS.

#### Objetivos Específicos

- Identificar los principales problemas de la Asociación.
- Aplicar técnicas e instrumentos de investigación para la recopilación de datos.
- Analizar documentos que contengan datos referentes a la Asociación.
- Determinar los factores que favorecen a la Asociación en el ámbito externo.
- Verificar que factores limitan el buen funcionamiento de la Asociación en el ámbito externo.
- Identificar las causas que provocan el problema y los efectos que produce

#### IV Desarrollo

No.	Aspecto	Actividad	Metodología	Recursos	Tiempo
1.	Diagnóstico Institucional	-Visita y presentación a la institución -Reunión y coordinación con Junta Directiva y Asociados	-Diálogo -Entrevista -FODA	-Computadora -Solicitud - Cámara digital	-julio de 2,009
2.	Historia de la Comunidad	-Recopilar información en documentos existentes	-Investigación -Entrevista	-Cuadernos de apuntes -Documentos	-julio de 2009
3.	Tipo de Asociación según su funcionamiento	-Interrogantes -Investigar documentos de la asociación	-Entrevista -Diálogo -Observación	- Humanos - Epesistas -Junta Directiva ACRENMA	-Julio de 2009

#### V. Recursos

Físicos.

Edificio Institucional, accesorio de oficina (computadora, máquina de escribir, escritorio, papel, fotocopias, papelógrafo, croquis, archivadores, cámara digital, otros.

Instrumentales

Entrevista, archivo existentes, croquis, (monografía)

Humanos

Junta directiva de la Asociación y asociados

Económicos

Los gastos corren a cuenta de los Epesistas y la Asociación intervenida

## **VI Evaluación**

Procesos

Planificación

Ejecución

Producto

Informe de la Asociación

Constancia de la realización de la etapa

Bibliografía

Estatutos, personería jurídica y otros documentos

ESCANEAR FIRMAS

## **GUÍA DE ANALISIS CONTEXTUAL E INSTITUCIONAL SECTOR COMUNIDAD**

### **1. Área geográfica:**

#### **1.1 Localización**

El municipio de Nebaj se encuentra localizado al norte del departamento del Quiché; distancia de la cabecera departamental 87 Kilómetros y 243 kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala.

Al Norte limita con el municipio de Chajul departamento del Quiché y Santa Eulalia departamento de Huehuetenango; al Sur con Sacapula del Quiché y Aguacatán de Huehuetenango. Al Oriente con los municipios de Chajul, Cotzal y Cunén del Quiché, y al Poniente con los municipios de Chiantla y San Juan Ixcoy de Huehuetenango.

#### **1.2 Etimología del nombre**

Existen distintas versiones sobre su origen, sin embargo, la más aceptada es: "**LUGAR DE NACIMIENTO DE AGUA**", por la delineación gramatical de la palabra Naa'b'a, además, realmente existe muchos nacimientos de agua en el área, antiguamente la palabra Nebaj, se escribió Nabah.

#### **1.3 Tamaño**

El municipio de Nebaj tiene una extensión territorial de 8,378 kilómetros cuadrados, lo que representa el 7.7% de la extensión total del departamento del Quiché. Por estimaciones realizadas por la Jefatura de Área de Salud de Nebaj, para el año 2,008, Nebaj cuenta con una densidad poblacional de 101 habitantes por kilómetro cuadrado, comparado con 72 habitantes por kilómetro cuadrado a nivel del departamento.

#### **1.4 Clima**

Dos estaciones se presentan bien marcadas: el verano de enero a abril y el invierno de mayo a diciembre de cada año, la altitud calculada del Instituto Geográfico Nacional IGN en el parque de la cabecera municipal, tiene un promedio de 1,735 a 1900 mts SNM y esta ubicada en las coordenadas geográficas de latitud 15<sup>o</sup> 24'23, longitud 91<sup>o</sup> 08'54.

#### **1.5 Suelo**

Los suelos de Nebaj, se clasifican en tierras calizas altas del norte TCAN. Los tipos de suelo están caracterizados en 90% luvisoles y 10% acrisoles. Entre las profundidades se encuentra de 20 hasta más de 1 metro de profundidad y el suelo superficial es de color café oscuro.

## 1.6 Principales accidentes

El relieve de la región de Nebaj se caracteriza por una sucesión de crestas orientadas de este-oeste de altitud decreciente hacia las tierras bajas, y que determinan allí en líneas de colinas. El volumen del relieve es importante: en una distancia de 45 kilómetros en línea recta. La altitud decrece de 3,349 a 350 metros. Las pendientes son generalmente marcadas pero algunas presentan terrazas, así las de Salquil Grande.

## 1.7 Recursos Forestales

El municipio de Nebaj, aún tiene vastas reservas forestales que pueden ser explotadas con un manejo adecuado sostenido. En general se puede mencionar que las reservas de coníferas están constituidas por especies de estructura vertical definida, que facilita tanto su manejo sostenido como su aprovechamiento industrial. En cuanto a las especies de enanos y robles son especies con un alto contenido calorífico ideal para el consumo de leña. Entre las reservas forestales del municipio de Nebaj se encuentran las siguientes:

\* En la sierra de los Cuchumatanes que comprende las aldeas de: Salquil Grande, Palop, Xexuxcap, Chuatuj, Chortis, Acul y la cabecera municipal de Nebaj, a las aldeas del Río Bañado, colindantes con aldeas del municipio de Chajul, existe una vasta región de reservas forestales especialmente coníferas de fácil explotación, Pinus tennifolia, Pinus rudis, Pinus ayacahuite, Pinus u ocarpa. Cupressus sp-, Quercus sp. Liquidámbar sp., Alnus sp. Las especies de árboles existentes son Pinus ayacahuite, Pinus o carpa, Cupressus sp-alnus sp., Abies Guatemalensis.

\* En la sierra de Chamá que comprende el relieve bajo y alto donde están las Aldeas de Cocop, Pexla, Río Azul, Pulay Xonca', Xevitz y otras aldeas pertenecientes a Nebaj, no pobladas contienen las siguientes especies: Latífoliadas matilisguate, conacaste y otros, Pinus tennifolia, Pinus rudis, Pinus ayacahuite, Pinus Ocarpa, Cupressus sp-, Alnus sp.. Cedro de montaña.

\* En la cuenca del río Ja'kana' o las Cataratas que abarca de la cabecera municipal

\* Existen muchas fracciones de pequeñas Micro-cuencas que sumadas representan áreas de reservas forestales: Micro-cuenca del Río Pajal, Micro-cuenca del Río Tzi'chel, Micro-cuenca del Río Bañado, Micro-cuenca del Río Chel, las cuales poseen abundantes reservas de coníferas y Quercus en general.

## 1.8 Recursos naturales

La vegetación varía según la altitud a medida que disminuye las temperaturas medias. Por debajo de 1,000 metros se extiende el gran bosque tropical húmedo. Por encima, se aleja cada vez más el nivel óptimo de la humedad y de temperatura, percibido en las tierras bajas y se penetran en la zona baja del bosque húmedo. Los árboles más frecuentes son el roble, el liquidámbar y el taxisco. Las coníferas son cada vez más numerosas a medida que aumenta la altitud. La vegetación natural ha sido muy afectada por la agricultura. En el paisaje de las zonas densamente habitadas, dominan los campos de maíz y los campos en berbecho cubiertos de maleza y arbustos.

## 2. Área histórica:

## **2.1 Primeros Pobladores**

El pueblo Ixil entre ellos Nebaj, descendientes de los mayas que habitaron la mayor parte del territorio de Guatemala. Se considera que para el período histórico denominado Clásico, el Área Ixil estaba poblada. Restos arqueológicos encontrados en la región constatan asentamientos humanos desde 500 años antes de Cristo. Parece ser que los asentamientos Ixiles del área fueron contemporáneos de la gran ciudad maya de Tikal y de Kaminal Juyú, durante ese período clásico. Puede ser que el área Ixil era una ruta de comercio entre la zona baja de los mayas con (del altiplano, los Ixiles desde ese tiempo mantenían comunicación y comercio con los mayas acertados en Chiapas, México y Peten).

## **2.2 Sucesos históricos importantes**

El único texto indígena que menciona una comunidad Ixil es el Rabinal Achi, resulta difícil fechar los acontecimientos a partir de los datos del texto. La conquista de la región de Nebaj se relata en dos capítulos de la Recordación Florida redactados hasta 1,693 por Fuentes y Guzmán. Después de conquistados, los indígenas fueron reagrupados en tres pueblos y los misioneros dominicos procedieron a su evangelización. (1933, tomo 3:58-64).

- El ataque español contra la región Ixil se produjo cuando la mayor parte de Guatemala se hallaba ya en manos de los conquistadores, que al parecer temían que la agresividad de los indígenas de Uspantán y de sus aliados Ixiles provocara problemas entre los K'ichés ya conquistados. Tras una primera expedición en 1529;

Nebaj y Chajul aceptaron su sumisión, pero un ataque español contra Uspantán 1530 se transformó en fracaso y fue necesario efectuar ese mismo año una segunda expedición para derrotar a Uspantán y a sus aliados y recuperar el terreno perdido. Después de dos combates alrededor de los pasos de la cresta montañosa, durante los cuales de 4,000 a 5,000 guerreros (la gente de Nebaj y sus aliados) intentaron vanamente detener a los Españoles procedentes de Sacapulas, Nebaj fue tomado por asalto y Chajul se rindió.

- Con la llegada de los ladinos a la región de Nebaj en 1,887, se abre un segundo período de aculturación, iniciado el pasado del indígena tradicional al indígena modificado. En 1,898, había 98 ladinos ya instalados en la región y explotaban la mayor parte de las plantaciones de café. Desde 1,941 se abrió una carretera uniendo la región de Nebaj con el resto del país, las transformaciones se aceleraron.

- En 1,979 el ejército Guerrillero de los Pobres tomó el pueblo de Nebaj. La importancia de este hecho estriba en que fue la manifestación más clara, hasta esta fecha, de la organización de indígenas, hombres y mujeres en la lucha armada. Las campañas de Amnistía Internacional contra la represión había dejado a un lado el movimiento popular que surgió en Guatemala, especialmente en el campo, desenfocando así la situación del país, que no es la de una pasiva violación de los derechos humanos, sino la de una guerra cada vez más extendida, aunque no se libraron entonces en la ciudad capital y por esto no robó los titulares de la prensa internacional.

### **2.3 Personalidades presentes y pasadas**

En la antigüedad existieron personas que generaron cambios en nuestro pueblo, siendo ellos Don Gerardo Gordillo Barrios quien siendo Ministro de Educación donó el terreno para una Escuela de Castellанизación fueron: Don Reinaldo Alfaro Palacios, Jesús Ruano Moreno y Noé Palacios.

### **2.4 Lugares de orgullo local**

#### **2.4.1 Lugares Turísticos**

Cerro Sumal, la Planta, Aldea Acul, Aldea Parramos Grande, Pulay - Paxil, Aldea Salquil Grande, Vijolom II, la Laguna de Palop y las Cataratas.

#### **2.4.2. Sitios Arqueológicos**

Tres sitios se encuentran en la depresión, un cuarto está situado en la ladera N.E., alrededor de 120 m por encima del valle. El sitio principal es Batzsuchu, establecido en las bajas pendientes de la ladera N. E. Entre dos pequeños valles secos, se puede observar ocho montículos, siendo cuatro las principales. Al centro se encuentra un terreno de juego de pelota de extremidades abiertas de tipo "A".

#### **2.4.3. Sitios Culturales**

- Casa de la Cultura.
- Lugares de ceremonia maya, como Ti' Kay, Xol Komon, Tib'ixaal, Kajchim, Tipukxuk.
- Iglesia Católica.
- La Planta.
- Paxil (lugar de nacimiento del maíz)
- Casa de artesanías

#### **2.4.4. Parques**

- Parque Central de Nebaj.
- Parque Infantil Naciones Unidas, la Planta.
- Polideportivo de los cantones la Laguna y Xemamatzé de Nebaj.
- Parque del Cantón Salquilito de Nebaj.

### **3. POLITICA**

#### **3.1. Gobierno local.**

El gobierno local es el Alcalde Municipal llamado Virgilio Gerónimo Bernal Guzmán y corporación municipal, selecta en la elección popular por el partido Frente Republicano FRG quienes están en su segundo periodo de gobierno 2004-2008 y 2008-2012. Las aldeas están representadas por alcaldías auxiliares según las políticas de la corporación y respetando el código municipal son electos de la siguiente forma:

En reuniones a puerta cerrada entre los principales, analizan el perfil de la persona que será electa y proponen entre ellos y luego le informan a la persona indicada.

Son electos en asamblea con representantes de todos los líderes y comités (Líderes religiosos, comités de agua potable, COCODES).

A partir del año 2008, surgió la alcaldía indígena como parte de los acuerdos de paz, que vela por los derechos del pueblo ixil y resuelve los conflictos de acuerdo a su cosmovisión heredado por los antiguos Mayas. Así mismo existen otras autoridades mayas como: principales, guías espirituales, curanderos y comadronas. (Monografía Maya Ixil Pag. 84 ALMG año 2,008)

#### **3.2 Organización administrativa.**

El pueblo de Nebaj, esta administrado por la municipalidad encabezado por el alcalde municipal, tres síndicos y un suplente, seis regidores titulares más dos suplentes.

Dentro de esta administración se cuenta con la representatividad de una mujer llamada Catarina Pastor, quien funge como vicealcaldesa

Quienes funcionan a través de diferentes comisiones tales como.

Salud, educación, infraestructura y hacienda municipal.

La administración municipal está organizada en:

**Juez de asuntos municipales.** Vela por el cumplimiento del ornato, establece sanciones, cumplimiento de los acuerdos municipales.

**Gerencia municipal.** Ejecuta proyectos grandes y pequeños.

**Tesorería Municipal:** Se encarga de la administración económica del municipio de Nebaj.

**Secretaría Municipal:** Se encarga del levantado de documentos de propiedad y posesión de terrenos de los habitantes del municipio.

**Unidad Técnica de Planificación Municipal.** Coordina acciones de gestiones de proyectos que benefician a comunidades de acuerdo a la administración

municipal. (Tesis Proyecto de fortalecimiento de las funciones de las autoridades tradicionales en el municipio San Gaspar Chajul, Pag. 15 y 16 año 2,006)

**Policía Municipal de Transito.** Una de sus funciones es supervisar, regular el transito en el municipio y montaje de operativos varios.

#### **Administración de Justicia.**

Cuenta con instalaciones propias desde noviembre de 1999; ubicado en el cantón Simocol. Su función principal es atender a la población rural e indígena, dar un mayor y mejor acceso a la justicia, evitando la discriminación legal de los pueblos indígenas y lograr una convivencia pacifica y de la misma forma respetar el carácter multiétnico, pluricultural y multilingüe de la población desde su lugar de origen. Está integrado por: Ministerio Público, Juzgado de Primera Instancia Penal, Juzgado de Primera Instancia Civil, Familiar y Laboral, Juzgado de Paz, Defensa Pública Penal, Policía Nacional Civil, Bufete Popular y Centro de Mediación.

### **3.3 Organizaciones Políticas.**

Se cuenta con la presencia de las siguientes organizaciones.

FRENTE REPUBLICANO GUATEMALTECO "FRG".

UNIDAD NACIONAL DE LA ESPERANZA "UNE".

PARTIDO PATRIOTA "PP". DEMOCRACIA CRISTINA "DC", GRAN ALIANZA NACIONAL "GANA". UNIDAD DEL CAMBIO NACIONALISTA "UCN".

### **3.4 Organizaciones civiles apolíticas**

En el municipio de Nebaj existen varias agrupaciones como:

Movimiento Desarraigado, Movimiento de Víctimas, Defensoría de la Mujer Indígena, Procuraduría de los Derechos Humanos, Academia de Lenguas Mayas, Cooperativas, Bancos comunales, Bomberos Voluntarios.

## **4. Área social.**

### **4.1 Ocupación de los habitantes:**

En el municipio de Nebaj existen diversas profesiones como: Agricultores, jornaleros, domésticos, carpinteros, artesanos, albañiles, herreros, zapateros, electricistas, panaderos, mecánicos, sastres, comerciantes y profesionales en diferentes ámbitos.

### **4. 2 Producción y distribución de productos:**

En el caso de agricultura básica se produce el frijol y maíz para el consumo familiar. En el campo de la hortaliza se producen: Tomate, cebolla, miltomate, chile, papa, tomate, arvejas, algunas legumbres. Comercializados a nivel de municipio.

Las frutas que se dan, son: Durazno, melocotón, manzana, ciruela, granadía, anona, mora, guayaba, lima, limón, toronja, mandarina, caña de azúcar, mísperos, membrillos. Tales productos no son exportados.

Los productos que se exportan hacia la capital y en otros departamentos, son: brócoli, repollo, lechuga, café, aguacate. Además se exporta miel de abeja, a cargo de la cooperativa Santa María. Algunos lácteos como: leche, queso, crema que en parte son exportados y distribuidos a nivel del municipio. En artesanía se producen las prendas de vestir de la mujer ixil, y algunos objetos como: morral, boinas, billeteras, llaveros, manteles, servilletas, sobre fundas, cubrecamas, cojines, bigoteras, sombreros, portafolio, mochilas, cortinas, saco típico del hombre (cotón). Dichas prendas son elaboradas en típico y exportados en diferentes departamentos de Guatemala y al extranjero.

Otros productos son: diferentes muebles hechos de madera y metal.

#### **4.3 Agencias educacionales oficiales:**

Los servicios educativos nacionales abarcan desde el nivel pre-primario hasta el superior, en modalidad normal y acelerado.

Existen Institutos por Cooperativa en el nivel básico. También existen establecimientos privados que prestan sus servicios desde el nivel pre-primario hasta diversificado.

Todos estos servicios están bajo la administración de la Coordinación Técnica Administrativa.

Además existen centros de computación, mecanografías que son coordinados desde la Dirección General de Educación Departamental.

#### **4.4 Agencias sociales de salud:**

En el municipio de Nebaj, se encuentra el Área de salud, que administra los servicios de salud del área ixil; Hospital Nacional, puesto de salud y centros de convergencia en las aldeas. Así mismo existen las clínicas privadas de consulta general, oftalmología, odontología y otros servicios. Hay algunas instituciones prestadoras de servicio de salud como: Cooperativa Todos Nebajenses, Fundación contra el hambre y programa maya de seguridad alimentaria.

#### **4.5 Viviendas:**

Las casas están construidas de adobe, block, tablas, ladrillos y sus techos de lámina de zinc, teja, duralita y terraza. La mayoría cuenta con cocina y dormitorio. Existen todavía algunos ranchos de palos en rollizo y techo de paja.

#### **4.5 Centros de recreación**

Los centro de recreación municipal existentes son muy pocos, los cuales son: Canchas deportivas, piscina en la planta, Río Azul, Bisan, Catarata, Lagunas en Nebaj y Palop, Parque Central y San Jacinto. Entre los privados están: Hacienda San Antonio y Mil amores, Turifesa, Boxbolandia.

#### **4.6 Transporte:**

Los medios de transporte, más usados, son: camionetas, microbuses, mototaxis, motos, bicicleta, carros, picops.

#### **4.7 Medios de comunicación:**

Existen los teléfonos celulares públicos y de línea de las empresas Telgua, TIGO, Movistar, Ladatel.

Algunas emisoras locales en AM y FM de largo y corto alcance, correo, cargos expreso, servicios de cable, fax y servicios de internet.

#### **4.8 Grupos Religiosos**

Prevalecen tres grupos religiosos, las cuales son: Católica, Evangélica y Espiritualidad maya. También existen otras que son minoritarias como: Testigos de Jehová y Sabatistas. Cada uno de ellos realiza sus cultos en determinados días y horas.

#### **4.9 Asociaciones:**

Existen diferentes asociaciones con diferentes fines como: Microfinanzas, agropecuarios, de transportistas, de comerciantes, educativas, culturales, artísticas, religiosas, deportivas y sociales. De las asociaciones hay algunas que son mixtas y otras solo de mujeres u hombres. Además existen agencias bancarias y cooperativas con fines lucrativos.

#### **4.10 Composición étnica:**

En el municipio de Nebaj existe en mayoría la etnia ixil, y la minoría la etnia ladina, Quiché y Kanjobal.

#### **CARENCIAS, DEFICIENCIAS DETECTADAS**

1. La poca participación de la mujer en el gobierno local.
2. El desempleo
3. Los centros recreativos públicos no reúnen las condiciones adecuadas.

### **SECTOR INSTITUCION**

#### **ASOCIACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE "ACRENMA"**

1. Área: **Localización Geográfica:** La oficina de la Asociación se encuentra en el Cantón Batzbacá, Nebaj, del Quiché, a un costado de la Oficina de Correos y Telégrafos. Su cobertura es a nivel municipal ya que cuenta con terrenos para reforestar en el cerro Vi' Laavitz, Palop, Ti'sumal.

2. Área: Localización administrativa: Es una Asociación no lucrativa, ubicada en el municipio de Nebaj, departamento del Quiché, perteneciente a la Región Ixil.

3. Origen de la Institución: La institución surge a raíz de la reforestación que se implementó a los miembros de los expatrulleros de autodefensa civil, y porque decidieron reforestar el área del cerro Vi' Laavitz, se dieron cuenta que los habitantes de la comunidad de Chiul, ya habían invadido gran parte del terreno, sin respetar el mojón, ya era tanta la deforestación sobre la tala de árboles en ese cerro, la cual le causó mucha pena a las personas ya que este lugar es la reserva

natural de los Recursos Hídricos y le proporciona agua a las comunidades circunvecinas, siendo Nebaj, Cotzal, Cunén. Los primeros fundadores y como integrantes de la primera Junta directiva de la Asociación son: DIEGO RAMIREZ TERRAZA, JOSÉ MARCOS RAYMUNDO, MELCHOR LÓPEZ CHEL, MIGUEL RAYMUNDO SANCHEZ, DIEGO GUZMÁN SANTIAGO, JACINTO BRITO VELASCO, FRANCISCO RAYMUNDO (único nombre y apellido), JOSÉ CHÁVEZ BRITO y MIGUEL COBO MARCOS, todos mayores de edad, guatemaltecos, con profesión de jornaleros y agricultores, con domicilio en las Violetas, Tzebalam, cantón Vipila, cantón Villalá, cantón Xolacul, cantón Salquilito, aldea Tzalbal, aldea Vicalama y Salquil Grande del municipio de Santa María Nebaj de este departamento del Quiché.

4. Edificio: No cuenta con ningún edificio. El local en donde está actualmente la Asociación es de la municipalidad. Ya se cuenta con un terreno propio para poder construir sus locales, entre ellos hay 120 cuerdas de terreno en el cantón Xemamatze'. Se cuenta con una oficina de 5x7 metros. Es una ayuda directa de la municipalidad. La luz lo paga la asociación y el servicio de agua. Se cuenta con un vivero y se cuenta con una cantidad de 240,000. El servicio de energía eléctrica y agua lo paga la municipalidad.

4. Área: Ambientes y equipamiento (Incluye mobiliario, equipo y materiales)

LA ASOCIACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE "ACRENMA" Cuenta con los siguientes mobiliarios Una cátedra, una computadora, y un archivo de 3 gavetas. Se cuenta con una cantidad de 29 caballerías en Vi' Laavitz, 12 caballerías en Palop, en Ti'sumal 28 caballerías.

CARENCIAS, DEFICIENCIAS DETECTADAS.

La asociación no cuenta con un edificio propio, ni anexos o componentes, es poco el mobiliarios que se tiene, se cuenta con una secretaria, un conserje y un guardián financiada por la municipalidad. La mayor parte de los integrantes de la directiva y socios carecen de una preparación académica, puesto que tienen una profesión de agricultores, jornaleros y albañiles. También carecen de un presupuesto propio.

#### **SECTOR DE FINANZAS:**

1. Área: **fuentes de financiamiento:** El Estado le proporciona apoyo a través del INAB y consiste en capacitaciones, por ejemplo: cómo sembrar los árboles. El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación "MAGA" también da apoyo en capacitaciones en buscar financiamiento de sostenimiento de la Asociación. El MAGA hasta el momento da un aporte de Q4, 000.00 anuales. El INAB da un incentivo de 140,000.00 a la Asociación, dicho dinero se distribuirá a los socios, en forma proporcional pero hasta que la Asociación se consolide. La cantidad de socios es de 6,875. En la actualidad se cuenta con 4,500 socios pertenecientes a

las antiguos integrantes de Patrulleros Civiles, (ex patrulleros). A la fecha se han enviado solicitudes a las Embajadas, pero no hay respuesta, debido a que los mismos no cuentan con presupuesto suficiente. Para poder ser socio se debe cancelar la cantidad de Q10.00, como aporte de ingreso.

1. Área: **Costos:** Salarios; La secretaria de la Asociación es pagada por la Municipalidad, con un salario de Q1, 500.00 mensualmente, el guardián que cuida y mantiene el Vivero de Xemamatzé es pagado por la misma municipalidad, devengando un salario de Q1,200.00. La compra de materiales son costeados en parte por la Asociación y en otras ocasiones, es financiado por la Municipalidad.

2. Área: **Control de finanzas:** Se cuenta con fondos propios y están depositados en el Banco G & T, los fondos son exclusivamente para el sostenimiento de la Asociación, sin oportunidad de prestamos a socios.

En la asociación se manejan libros contables, libro de actas, libro de contabilidad y recibos AD1.

## RECURSOS HUMANOS

### 1. ÁREA: **Personal Operativo:**

Total de laborantes: 7 FIJOS, 15 personas interinas. La asociación tiene 2 años de funcionamiento, y cantidad de socios con que inicio se mantiene. Se han incorporado hasta el momento 875 personas. Hay un técnico forestal pagado por la Municipalidad. La profesión de los laborantes en la Asociación son: 15 maestros, 4 secretarias y cuatro albañiles. El horario y jornada de trabajo de los trabajadores es con un horario de 8:00 a 17:00 horas, de lunes a viernes y de 8:00 a 12:00 los días sábado y domingo.

El personal que labora es de la cabecera municipal y otros procedentes de las aldeas del municipio.

Personal administrativo: 12 personas, 2 guardianes y 2 conserjes,

Se cuenta con una cantidad de 2,938 mujeres socias, 3,897 hombres, la edad es de 18 años en adelante, 40% de jóvenes y 60% de adultos. Son provenientes de las aldeas de Acul, Xexuxcap, Uchuc, Janlay, Tzabal, Xoloche, Batsuchil, Vipecbalam, Xeo, Xepiun, Parramos chiquito y grande, Palop, Quejchip, Salquil Grande, Tujolom, Vijolom II, Vicalamá, Batz Sumal I, Sumal Grande, Voq'ootz, Xe'qootz', Rio Azul, Pulay, Xonca, Trapichitos, Xeuk'alvitz, Pista, Kambalam, y todo el área del sector Urbana de Nebaj.

La mayoría de los socios carecen de recursos económicos, porque la mayoría son agricultores, jornaleros y albañiles.

## SECTOR CURRICULUM

Se refiere a una institución propiamente educativa.

## **SECTOR ADMINISTRATIVO**

1. Área: Planeamiento: Se cuenta con personería Jurídica, en la cual se establecen los objetivos de la Asociación, los estatutos, el perfil de ingreso: Los integrantes de la Junta Directiva son los siguientes: DIEGO RAMIREZ TERRAZA, JOSÉ MARCOS RAYMUNDO, MELCHOR LÓPEZ CHEL, MIGUEL RAYMUNDO SANCHEZ, DIEGO GUZMÁN SANTIAGO, JACINTO BRITO VELASCO, FRANCISCO RAYMUNDO (único nombre y apellido), JOSÉ CHÁVEZ BRITO y MIGUEL COBO MARCOS. El plazo de duración de la asociación, se establece por tiempo indefinido, quedando la asamblea general en la decisión final, en cualquier momento de la finalización y cancelación de la misma.

**1. Los objetivos y fines de la asociación son los siguientes:** Promover y velar por el desarrollo y mejoramiento en todos los órdenes (educación, transporte, agricultura, turismo, salud, seguridad, medio ambiente, cultura, deportes, energía e infraestructura), especialmente darle seguimiento al proyecto de árboles que ya se inició en el lugar denominado Vi'Laavitz.

### **2. Los fines de la asociación son:**

a) fomentar las relaciones sociales entre los habitantes de las aldeas, cantones, caseríos y parajes del municipio de Santa María Nebaj, propiciando su unidad, armonía y cooperación.

b) Llevar a cabo el mejoramiento de las comunidades de Santa María Nebaj, en todos sus aspectos para los cuales fue integrada, de la protección del medio ambiente, de los recursos naturales, y de la tecnología rural y urbana.

c) Solicitar la adquisición de tierras en propiedad para sus miembros o la población que conforman las comunidades del municipio de Santa María Nebaj, departamento de El Quiché.

d) Gestionar y proponer a las distintas instituciones oficiales y no gubernamentales, nacionales e internacionales, ayudas y medidas de carácter económico y social, que sean para beneficio de las comunidades del municipio de Santa María Nebaj y sus asociados.

e) velar por el aprovechamiento de la tierra, que se obtenga para los miembros de la asociación y de las comunidades que la integran.

f) Promover la capacitación de los recursos humanos que fueren necesarios.

g) Mantener comunicación y coordinación con las entidades nacionales e internacionales para lograr, el desarrollo de los fines para los cuales fue creada la asociación.

h) Velar para que se obtenga ayuda técnica y económica para el desarrollo y progreso de los miembros de la asociación y de las comunidades del municipio de Santa María Nebaj, departamento del Quiché. El ámbito de acción será toda la jurisdicción de las comunidades del municipio de Santa María Nebaj, departamento del Quiché.

**La forma de su organización:** La asociación está organizada por la Asamblea General que es la autoridad máxima de la entidad y se integra por la asociación activos, y por una junta directiva que será integrada por un presidente, un vicepresidente, un secretario, un tesorero y cinco vocales. Las personas que integran la asociación son las que se identificaron plenamente al principio de esta escritura, y se designa que la representación legal la tendrá el presidente, en caso faltare el mismo, lo hará el vicepresidente, y dicha asociación actualmente será regida por la junta directiva que ya fue electa en asamblea general, la cual queda conformada de la siguiente manera: PRESIDENTE: DIEGO RAMÍREZ TERRAZA, VICEPRESIDENTE: JOSÉ MARCOS RAYMUNDO. SECRETARIO: MELCHOR LÓPEZ CHEL. TESORERO: MIGUEL RAYMUNDO SANCHEZ.- VOCAL I: DIEGO GUZMÁN SANTIAGO. VOCAL II: JACINTO BRITO VELASCO.- VOCAL III: FRANCISCO RAYMUNDO. VOCAL IV: JOSÉ CHÁVEZ BRITO. VOCAL V. MIGUEL COBO MARCOS.

## **CARENCIAS, DEFICIENCIAS DETECTADAS**

No se cuenta con el personal suficiente para atender a las personas que visitan la asociación, carencia de materiales y recursos audiovisuales para llevar a cabo las reuniones. No hay organigrama sobre la organización del personal administrativo, no se cuenta con el manual de responsabilidades, como también algo visible sobre la Misión, Visión, y reglamentos de la Asociación. No hay vehículo de movilización hacia los lugares o áreas verdes asignadas.

## **SECTOR DE RELACIONES**

La asociación tiene relaciones directamente con el Estado, ya que le proporciona apoyo a través del INAB y consiste en capacitaciones, por ejemplo: cómo sembrar los árboles. El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación "MAGA" también da apoyo en capacitaciones y buscar financiamiento de sostenimiento de la Asociación. Y tiene relaciones con la comunidad internacional, a través de las embajadas acreditadas en el país.

### **CARENCIAS, DEFICIENCIAS DETECTADAS**

No hay mucha información a nivel local. Se desconoce a la asociación en gran parte, así también sobre los objetivos, fines, Misión y visión de la organización. La deficiencia es quizá al financiamiento y al tipo de servicio que se brinda, porque la mayor parte de la población no ha tomado en serio los problemas que causa la deforestación en nuestro medio.

### **SECTOR FILOSÓFICO, POLITICO, LEGAL**

**NATURALEZA:** La asociación es una institución privada, no religiosa, apolítica, no lucrativa, de asistencia solidaria, técnica, social, cultural y económica. Cuenta con su personería jurídica.

### **CARENCIAS, DEFICIENCIAS DETECTADAS**

Carecen de un reglamento interno además de los estatutos, trifolios informativos.

**INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
FORMULARIO PARA PLANES DE REFORESTACION POR INCENTIVOS  
FORESTALES**

Número \_\_\_\_\_ de  
solicitud \_\_\_\_\_

**I. DATOS GENERALES DEL TERRENO**

1. Nombre \_\_\_\_\_ Ejido \_\_\_\_\_ Municipal \_\_\_\_\_ Vilavitz \_\_\_\_\_
2. Aldea \_\_\_\_\_ Municipio \_\_\_\_\_ Nebaj \_\_\_\_\_
3. Nombre \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ propietario \_\_\_\_\_ Municipalidad \_\_\_\_\_ de Nebaj \_\_\_\_\_
4. Nombre del Representante Legal: \_\_\_\_\_ Virgilio Gerónimo Bernal Guzmán \_\_\_\_\_
5. Número de registro de la propiedad 3022 Folio 260 Libro 16 del Quiché.
6. Otro \_\_\_\_\_ documento \_\_\_\_\_ que \_\_\_\_\_ acredita \_\_\_\_\_ la propiedad. \_\_\_\_\_
7. Área total 60800 (ha) Área con vocación forestal 35.54 (ha)

**II. OBJETIVOS DE LA PLANTACION (deben estar bien definidos, especificando el tipo de producto a obtener, el número de años en que espera obtener ese producto y, de preferencia, cuantificar la cosecha).**

1. Aumentar la cobertura Forestal en el Ejido Municipal de Vilavitz.
2. Conservar la Flora y Fauna de la zona.
3. Proteger las fuentes y zonas de Recarga Hídrica.
4. Fomentar la Producción Forestal.
5. Obtener Subproductos Forestales.

**III. JUSTIFICACION DE LA UTILIZACION DE LA(S) ESPECIE(S)**

1. La especie a utilizar para el establecimiento de la unidad de plantación es *Cupressus lusitanica* (Ciprés Común), la cual es nativa y predominante en la zona. De esta está especie se obtiene gran demanda para la comercialización, como vigas, reglas, tablas y tablones para la elaboración de muebles y para construcción, de la misma manera se obtiene leña, postes y otros.
2. Conservar la flora y fauna que aún existe, ya que sirve como corredor biológico.
3. Recuperar áreas desprovistas de vegetación para su aprovechamiento y conservación a través de actividades de plantación forestal.
4. Recuperar y conservar áreas que son Zonas de Recarga Hídricas y que abastecen a varias comunidades aledañas el área de influencia.

#### IV. PROCEDENCIA DE LA SEMILLA

PROPIA: \_\_\_\_\_ Aldea \_\_\_\_\_ Municipio \_\_\_\_\_ Departamento \_\_\_\_\_

OTRA FUENTE: \_\_\_\_\_ BANSEFOR \_\_\_\_\_ PRODUCTOR PRIVADO: Nombre: \_\_\_\_\_

#### V. CARACTERISTICAS DE LA REFORESTACION

ESPECIE	AREA A REFORESTAR (ha)	DURACIÓN DEL PROYECTO HASTA CORTA FINAL (Años)	DENSIDAD INICIAL DE PLANTACION (plantas/ha)	DENSIDAD FINAL DE PLANTACION (plantas/ha)	DISTANCIAS DE PLANTACIÓN	
					E.S. (m)	E.P. (m)
Cupressus lusitánica	35.54	20-30	1,111	500	3	3
TOTAL	35.54					

Observaciones en relación al cuadro anterior

#### VI. DESCRIPCION DEL METODO DE REFORESTACION (siembra directa, plantas en bolsa, estacas, pseudoestacas; incluir distancias de plantación).

La plantación se hará básicamente utilizando plantas provenientes del vivero municipal que se establecerá en cercanías del área a reforestar. El sistema de siembra a implementar será al tresbolillo en áreas de laderas fuertes y moderadas y al cuadrado en lugares planos al tres por tres, por lo cual se prevé la siembra de 1,111 árboles por hectárea.

#### VII. JUSTIFICACION QUE LA VEGETACION A ROZAR NO ES SUSCEPTIBLE DE EXPLOTACION ECONOMICA NI MEJORAMIENTO MEDIANTE MANEJO

##### 1. Descripción de la vegetación en los terrenos a reforestar (especificar su composición, edad, densidad, distribución y calidad).

El área a reforestar no posee cubierta forestal lo cual indica que únicamente esta cubierto por matorrales o monte bajo, en otro caso es área de pastoreo que no se le da ningún uso y terrenos degradados.

##### 2. Justificación técnica que la vegetación de los terrenos a reforestar no es susceptible de mejoramiento mediante manejo.

Sobre la base de escasez de vegetación no es necesario efectuar ningún tipo de intervención para manejo.

##### 3. Justificación económica que la vegetación de los terrenos a reforestar no es susceptible de explotación económica.

Considerando la cobertura vegetal del área a reforestar y de la inexistencia de especies

arbóreas que puedan generar algún tipo de ingreso a través de la comercialización, justifica claramente que las áreas no son susceptibles a explotación económica.

## **VIII. PROGRAMA DE PROTECCION**

### **1. Protección contra incendios forestales (incluir medidas preventivas y de control, especificando claramente las medidas de longitud y anchura de las rondas o fajas.)**

Se estará tomando medidas preventivas tales como: Construcción de Brechas Cortafuegos, de 4 metros de ancho en áreas expuestas a incendios forestales, así como se realizara vigilancia constante a través de los dos guardabosques y facilitarles talleres de capacitación para tal fin.

### **2. Protección contra plagas y enfermedades forestales y fauna dañina (indicar medidas preventivas y de control. En este punto hay que ser específico en detallar las actividades).**

#### **• Plagas y enfermedades forestales**

Con medida preventiva del ataque de plagas y enfermedades se eliminaran árboles maduros y jóvenes que presentaran problemas fitosanitarios, hospederos y focos que se encuentran localizados dentro o fuera de la parcela. Posteriormente seguir un programa de control cultural a través de limpieas, plateos dentro de la plantación. El control de plagas y enfermedades lo determinara el tipo de agente causante, el cual podrá ser controlado a través de prácticas culturales, mecánicas o químicas.

#### **• Fauna dañina**

Si fuese necesario se tomaran algunas medidas de prevención en la colocación de cebos contra roedores. Por otra parte según sea el caso o de la especie de fauna que afecte a la plantación se tomaran las medidas preventivas o curativas para su control.

### **3. Protección contra otros factores**

#### **• Exclusión de ganado**

El área con mayor riesgo a ser incursionado por la ganadería, estará siendo vigilada constantemente por parte de los guardabosques, como también de la circulación de una parte del área de plantación que esta de acuerdo a la capacidad económica de la municipalidad.

#### **• Tratamiento de residuos**

Por la misma naturaleza de las actividades de reforestación no conllevan la emanación de residuos contaminantes. Únicamente se llevaran a cabo la recolección de bolsas plásticas derivadas de los pilones y serán incinerados para evitar cualquier tipo de contaminación.

#### **• Construcción de caminos**

El área a reforestar cuenta con caminos y veredas transitables en toda época del año, por lo que no se tiene contemplado ninguna actividad de apertura de camino.

## **IX. PLANOS**

Incluir superficie total, colindancias del terreno, localización administrativa, plano de ubicación, limite y superficie de los terrenos calificados de vocación forestal, límites y superficie de los terrenos a reforestar anualmente (se sugiere presentar un plano topográfico de esta(s) área (s)), escalas, identificación del propietario, nombre y firma del autor del estudio técnico. Indicar la fuente de origen del o los planos y medidas de protección que se puedan graficar (quebradas, cursos de agua, contrafuegos, red de caminos, etc.).

## X. CRONOGRAMA

(A nivel anual, para todo el periodo del proyecto, especificando clara y detalladamente cada actividad a realizar en el espacio y tiempo. Esto sugiere la idea de presentar un cronograma para cada año.)

### CRONOGRAMA PLAN DE REFORESTACIÓN ACTIVIDADES DEL PRIMER AÑO

ACTIVIDADES	MESES DEL AÑO, 2009												RESPONSABLE
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JUL	AGOS	SEPT	OXTU	NOVI	DICIE	
LIMPIA PARA SIEMBRA							X						MUNICIPALIDAD NEBAJ
MEDICION Y TRAZO								X					MUNICIPALIDAD NEBAJ
AHOYADO								X					MUNICIPALIDAD NEBAJ
TRANSPORTE								X					MUNICIPALIDAD NEBAJ
TRANSPLANTE A CAMPO								X					MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>CUIDADOS CULTURALES</b>													
PRIMERA LIMPIA									X				MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>PROTECCION FORESTAL</b>													
Rondas contra Fuego									X				MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando brotes de plagas y enfermedades forestales									X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando Fauna dañinas									X	x	x	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
VIGILANCIA							X	X	X	x	x	x	MUNICIPALIDAD NEBAJ

### ACTIVIDADES DEL SEGUNDO AÑO

ACTIVIDADES	MESES DEL AÑO, 2010												RESPONSABLE
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JUL	AGOS	SEPT	OXTU	NOVI	DICIE	
REPLANTE					X								MUNICIPALIDAD NEBAJ
PRIMERA LIMPIA	X												MUNICIPALIDAD NEBAJ
PLATEO						X							MUNICIPALIDAD NEBAJ
SEGUNDA LIMPIA									X				MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>PROTECCION FORESTAL</b>													
RONDAS CORTAFUEGO	X												MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando brotes de plagas y enfermedades forestales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ

Monitoreo de Plantaciones, verificando brotes de plagas y enfermedades forestales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando Fauna dañinas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
VIGILANCIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ

### ACTIVIDADES DEL TERCER AÑO

ACTIVIDADES	MESES DEL AÑO, 2011												RESPONSABLE
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JUL	AGOS	SEPT	OXTU	NOVI	DICIE	
PRIMERA LIMPIA						X							MUNICIPALIDAD NEBAJ
SEGUNDA LIMPIA											X		MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>PROTECCION FORESTAL</b>													
RONDAS CORTAFUEGO	X												MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando brotes de plagas y enfermedades forestales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando Fauna dañinas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>VIGILANCIA</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ

### ACTIVIDADES DEL CUARTO AÑO

ACTIVIDADES	MESES DEL AÑO, 2012												RESPONSABLE
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JUL	AGOS	SEPT	OXTU	NOVI	DICIE	
PRIMERA LIMPIA						X							MUNICIPALIDAD NEBAJ
SEGUNDA LIMPIA											X		MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>PROTECCION FORESTAL</b>													
RONDAS CORTAFUEGO	X												MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando brotes de plagas y enfermedades forestales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando Fauna dañinas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>VIGILANCIA</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ

### ACTIVIDADES DEL QUINTO AÑO

ACTIVIDADES	MESES DEL AÑO, 2013												RESPONSABLE
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JUL	AGOS	SEPT	OXTU	NOVI	DICIE	
PRIMERA LIMPIA						X							MUNICIPALIDAD NEBAJ
SEGUNDA LIMPIA											X		MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>PROTECCION FORESTAL</b>													
RONDAS CORTAFUEGO	X												MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando brotes de plagas y enfermedades forestales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
Monitoreo de Plantaciones, verificando Fauna dañinas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>VIGILANCIA</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD NEBAJ
PODAS				X									MUNICIPALIDAD NEBAJ
<b>RALEOS</b>	X	X											MUNICIPALIDAD NEBAJ

- XI. EVALUACIÓN FINANCIERA DE LA INVERSIÓN EN EL PROYECTO DE REFORESTACIÓN QUE SE PREVÉE REALIZAR** (Para todo el período de vida del proyecto hasta la cosecha o corta final, trabajando con la tasa de descuento que prevalece en el mercado y tomada de las estadísticas del Banco de Guatemala). Esta información es opcional.

**XII. FODA DE LA INSTITUCIÓN ACRENMA**

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
<p><b>Vivero</b> Se cuenta con un vivero y con una cantidad de 240,000 arbolitos.</p> <p><b>Equipo de Oficina</b> Cuenta con los siguientes mobiliarios: Una cátedra, una computadora, y un archivo de 3 gavetas.</p> <p><b>Terreno</b> Se cuenta con una cantidad de 29 caballerías en el cerro de Vi' Laavitz, 12 caballerías en Palop, en Ti'sumal 28 caballerías.</p> <p><b>Salarios</b> La secretaria de la Asociación es pagada por la Municipalidad, con un salario de Q1,500.00 mensualmente, el guardián que cuida y mantiene el Vivero de Xemamatze' es pagado por la misma municipalidad, devengando un salario de Q1,200.00.</p> <p>Los materiales son</p>	<p><b>Terreno</b> Se cuenta con un terreno propio para construir locales, con una extensión de 120 cuerdas en el cantón Xemamatze'.</p> <p><b>Oficina</b> Se cuenta con una oficina de 5x7 metros, propiedad de la municipalidad.</p> <p><b>Fuentes de financiamiento:</b> -El Estado proporciona apoyo a través del INAB en capacitaciones, siembra de árboles. -El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación "MAGA" apoya con capacitaciones sobre la búsqueda de financiamiento para el sostenimiento de la Asociación, además aporta Q4,000.00 anuales. -INAB aporta 140,000.00 para ser distribuidos entre los socios en forma proporcional, hasta que la Asociación se consolide. La cantidad de socios es de 6,875, en la</p>	<p><b>Edificio</b> No cuenta con edificio propio. El local donde está ubicada la asociación es propiedad de la municipalidad.</p> <p><b>Energía Eléctrica</b> La energía eléctrica y el servicio de agua es pagado por la asociación, pero no existe un rubro para sufragar los gastos.</p> <p><b>Vehículos</b> La Asociación no cuenta con transporte propio para traslado de los árboles a Vi' "Laavitz".</p> <p><b>Financiamiento</b> A la fecha se ha solicitado apoyo financiero a las embajadas, en espera de respuestas.</p>	<p><b>Socios</b> La mayor parte de los socios carece de una preparación académica, puesto que tienen una ocupación de agricultores, jornaleros y albañiles.</p> <p><b>Financiamiento</b> No se tiene contemplado dentro del presupuesto el pago de la secretaria, el conserje y el guardián son pagados por la municipalidad.</p> <p><b>Invasión de Terrenos</b> Ocupación ilegal de los terrenos de Vi' Laavitz parte de la comunidad de Chiul, Municipio de Cunen hacia el lugar denominado Vi'Laavitz donde actualmente se está reforestando y no existe respeto por la conservación de siembras por parte de los pobladores antes mencionado. -Presencia constante de depredadores provenientes de otras</p>

<p>costeados en parte, por la Asociación y en otras ocasiones, por la Municipalidad.</p> <p><b>Personería Jurídica</b></p> <p>Se cuenta con la personería Jurídica, en la cual se establecen los objetivos de la Asociación, los estatutos, y el perfil de ingreso</p>	<p>actualidad se cuenta con 4,500 socios activos pertenecientes a los integrantes de Patrulleros Civiles, (expac.).</p> <p><b>Socio</b></p> <p>Para ser socio se debe cancelar la cantidad de Q10.00 como aporte de ingreso.</p>		<p>comunidades.</p>
--	--	--	---------------------

## **Plan de perfil del proyecto**

### **I Parte informativa**

- a) Institución: ACRENMA
- b) Localización de la institución: Cantón Batzbacá, Nebaj, Quiché
- c) Epesista: Pedro Juan Santiago González. Carné: 200152586
- d) Tiempo estimado: Del 01 de julio al 30 de septiembre de 2009.
- e) Asesor: Lic. Armín Ernesto Rodríguez Mota

### **II Objetivos**

- Elaborar el perfil del proyecto de reforestación
- Organizar lógicamente los procesos del proyecto.
- Establecer los recursos y costos del proyecto.

### **III Actividades**

- Establecer las metas a lograr
- Analizar los materiales a utilizar y el valor de los mismos
- Seleccionar los métodos y técnicas a utilizar.
- Determinar mecanismos de control.

### **IV Recursos**

- a) Informe del diagnóstico
- b) Presupuesto
- c) Materiales
- d) Cotizaciones
- e) Equipo de cómputo

### **V . Logros**

- Perfil del proyecto
- Cronograma de actividades
- Presupuesto del proyecto

## **PLAN DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

### **I. IDENTIFICACION:**

**Nombre del Proyecto:** Módulo para la Conservación del agua y suelo con enfoque a la Reforestación en el Cerro Vi' Laavitz, Nebaj. Departamento de El Quiché-

**Problema:** Falta de información a la población sobre la Conservación del medio ambiente.

**Localización:** Cerro Vi' Laavitz, municipio de Nebaj, Quiché.

**Unidad ejecutora:** Facultad de Humanidades, Sección Nebaj, Quiché, Universidad de San Carlos de Guatemala y Asociación para la conservación de los Recursos naturales y del medio ambiente (ACRENMA).

**Tipo de proyecto:** De servicio.

**Descripción del Proyecto:** El proyecto consiste en la reforestación de veintiuna cuerdas de terreno con las siembra de seiscientos árboles de ciprés que se acopla al suelo y clima del cerro denominado Vi' Laavitz.

**Fecha de ejecución:** Del 1 de julio al 30 de septiembre del 2009.

**Presidente de la Institución:** Diego Ramírez Terraza.

**Responsable:** Pedro Juan Santiago González

**Etapa:** Ejecución del proyecto.

### **II JUSTIFICACIÓN:**

Conscientes de que el agua es un elemento tan necesario para todos los seres vivientes cercanos al cerro "VÍ Laavitz", se ha diseñado un proyecto de reforestación que contribuya a mantener y proteger los nacimientos de agua que existen en dicho lugar. En estos últimos años nuestros pueblos se han enfocado directamente al consumismo, al comercio de madera para la construcción, la leña, etc. y esto a afectado a la deforestación de nuestros bosques, y que genera la escasez de lluvia, la sequía para los cultivos, y por ende al medio ambiente.

Por tal razón nos vemos obligados a reforestar el área, para que se mantenga la humedad y especialmente cuando llueva se pueda recolectar el agua de una forma natural y se produzca las filtraciones, para que esas vertientes de agua abastezcan a todas las comunidades que hacen uso de los recursos naturales que se encuentran en dicho cerro y que las nuevas generaciones cuenten con suficiente agua para poder subsistir.

### **III OBJETIVOS GENERALES:**

- Contribuir en la conservación del medio ambiente en el municipio de Nebaj, departamento del Quiché.

- Contribuir con la salubridad de la población, en cuanto a reforestación y conservación de los recursos naturales.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Elaborar un módulo pedagógico sobre La conservación del agua y suelo con enfoque a la reforestación en el municipio de Nebaj.
- Reforestar veintiún cuerdas de terreno con seiscientos árboles de ciprés, en el cerro Vi' Laavitz, del municipio de Nebaj, departamento del Quiché.
- Realizar un plan de sostenibilidad para conservar el área reforestada.
- Promover actividades de concientización con estudiantes de los diferentes niveles educativos y asociados de la institución, para la conservación y protección del medio ambiente.

### **METAS:**

- Distribuir 10 módulos pedagógicos a la asociación.
- Sembrar 600 árboles de ciprés en veintiuna cuerdas de terreno.
- Brindar 4 pláticas de orientación a asociados de la institución, en la aldea xonca a estudiantes del Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa, del municipio de Nebaj.

### **IV DESARROLLO:**

<b>No.</b>	<b>ASPECTO</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>METODOLOGIA</b>	<b>RECURSOS</b>	<b>TIEMPO</b>
1.	Investigación bibliográfica para recolectar información.	Reunión con Junta Directiva.	Diálogo persona a persona.	Humanos Hojas	Del 1 al 4 de julio del 2009.
2.	Solicitar asesoría al INAB	Reunión con representante de INAB	Técnica participativa	Humanos Hojas	27 al 31 de julio 2009.
3.	Calendarización días de chapeo	Reunión con Junta Directiva	Técnica grupal y participativa	Humanos y papelógrafos	Día 3 de agosto
4.	Coordinar el traslado de los árboles.	Junta Directiva ACREMA	Técnica grupal y participativa	Humanos	Día 17 de agosto
5.	Cotización y compra de herramientas.	Cotización en centros comerciales	Entrevistas	Humanos Hojas	Día 17 de agosto
6.	Calendarizar y coordinar días	Junta Directiva y	Técnica grupal	Humanos papelógrafos	Del 18 al 28

	de siembra	epesista			de agosto
7.	Elaboración y presentación de plan de sostenibilidad	Elaboración del plan de sostenibilidad	Técnica de investigación	Humanos (epesista)	Del 24 de agosto al 4 de sept.
8.	Elaboración y aprobación de Módulo.	Elaborar módulo pedagógico	Técnica de investigación	Humanos (epesista)	Del 1 al 11 de sept.
9.	Orientación pedagógica	Charlas a asociados de ACRENMA y a estudiantes del IMEBC	Técnica participativa y grupal	Humanos materiales	Del 21 al 25 de sept.
10.	Inauguración y entrega de proyecto.	Finalización del proyecto	Técnica participativa	Humanos Epesista y Junta directiva	Día 30 de sept.
11.	Presentación y entrega de Módulo pedagógico	Distribución del módulo pedagógico	Técnica participativa	Humanos Epesista y junta directiva	Día 2 de oct.
12.	Evaluación del proyecto	Reunión con junta directiva de la asociación.	Participativa y observación.	Humanos	Del 20 de julio al 30 de sept.

## V. RECURSOS:

**Físicos:** Edificio institucional, accesorios de oficina (computadora, máquina de escribir, escritorio, papel, fotocopias, papelógrafos, croquis, archivadores, cámara digital, otros)

**Instrumentales:** Entrevistas, archivos existentes, croquis, monografías.

**Humanos:** Junta directiva de la asociación y asociados.

**Económicos:** Los gastos corren a cuenta del epesista y la asociación intervenida

## **VI EVALAUCCIÓN:**

**PROCESO:** Planificación.  
Ejecución del plan.

**PRODUCTO:** Culminación del proyecto Módulo Uso de estufas mejoradas en los hogares para la conservación del medio ambiente y reforestación en el municipio de Nebaj.

**BIBLIOGRAFIA:** Archivos institucional.

## PLAN DE CAPACITACIÓN

1. **MODULO:** Conservación de Agua y suelo con enfoque a la reforestación.
2. **PARTICIPANTES:** 100 Asociados de ACRENMA y 60 Estudiantes de segundo grado Básico del IMEBC
3. **RESPONSABLE:** Pedro Juan Santiago González. Epesista
4. **FECHA DE EJECUCION:** Septiembre 2,009
5. **INTRODUCCIÓN:** El contar con un instrumento que guie el desarrollo de las diferentes actividades es de suma importancia, porque por medio de este se puede llevar el control y un ordenamiento del desarrollo de las actividades.

### 6. JUSTIFICACIÓN:

Se diseña este plan de capacitación dirigido a estudiantes del Segundo grado Básico, priorizándose los temas que se describen a continuación.

### 7. OBJETIVOS:

-Capacitar y concientizar a los futuros ciudadanos sobre la importancia de conservar nuestros busques, y hacer una replica a la misma.

-Que los estudiantes sean agentes de cambio para la protección de los recursos naturales

- Hacer de la reforestación un molde para la formación de lideres de conservación del ambiente.

## **TEMAS A TRATAR**

### **1. Los Recursos Naturales**

1.1 ¿Qué son los Recursos Naturales?

#### **1.2 El Agua**

1.2.1 ¿El agua un elemento esencial para toda clase de vida?

1.2.2 Ciclos del agua

1.2.3 Abastecimiento del agua.

#### **1.3 Factores de contaminación del agua y deterioro del suelo**

1.3.1 La Basura

1.3.2 Los Desechos químicos

1.3.3 Deforestación

#### **1.4 Medidas de prevención para evitar la falta de agua.**

1.4.1 Sembrar arboles

1.4.2 Evitar la tala inmoderada de bosques.

1.4.3 Conservar los bosques.

#### **1.5 El suelo**

a. Causas de deterioro del suelo.

b. La erosión.

c. Tipos de erosión

d. La deforestación

e. Conservación del suelo

f. Los incendios

#### **1.6 La Deforestación**

#### **1.7 La Reforestación**

1.7.2 ¿Cómo ayuda la reforestación a los recursos naturales?

1.7.3 ¿Quiénes participan en la Conservación de los Recursos Naturales.

## **8. Recursos**

### **1. Humanos**

**Alumnos, docentes y responsables.**

### **2. Materiales**

- b. Pizarrón
- c. Marcadores
- d. Papelógrafos
- e. Cartulina
- f. Maskingtape
- g. Laptop
- h. Cañonera
- i. USB
- j. Extensión
- k. Electricidad

## **9. METODOLOGIA:**

Para el desarrollo de cada uno de los temas o la distribución de los días de capacitación se utilizarán diferentes técnicas para poder lograr la participación activa de los participantes, y establecer el grado de comprensión de cada tema, que posterior a ello cada estudiante hará una replica de la capacitación con alumnos del nivel primario.

## **10. MONITOREO:**

Se revisará el plan constantemente para establecer el cumplimiento de actividades y alcance de objetivos.

## **11. EVALUACIÓN:**

Se realizará antes, durante y después de cada actividad para establecer el grado de comprensión de los mensajes transmitidos.

---

Pedro Juan Santiago González  
Epesista Capacitador

---

Vo. Bo. Diego Ramírez Terraza  
Presidente de la Asociación ACRENMA

**ANEXOS**

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE HUMANIDADES  
"Id y enseñad a todos"  
Guatemala, Centroamérica  
Ciudad Universitaria, zona 12

Guatemala, 3 de agosto de 2009

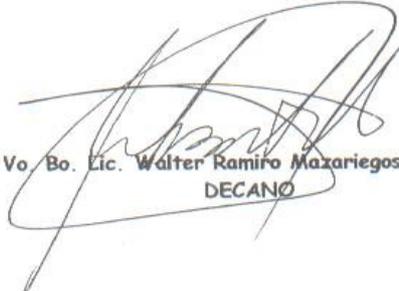
Licenciado (a)  
**ARMÍN RODRÍGUEZ**  
Asesor (a) de Tesis o EPS  
Facultad de Humanidades

Atentamente se le informa que ha sido nombrado(a) como ASESOR(A) que deberá orientar y dictaminar sobre el trabajo de tesis ( ) o EPS (X) que ejecutará el (la) estudiante

PEDRO JUAN SANTIAGO GONZÁLEZ

Previo a optar al grado de Licenciado (a) en Pedagogía y Administración Educativa.

  
Lic. María Teresa Gatica Sechida  
Departamento de Extensión

  
Vo. Bo. Lic. Walter Ramiro Mazariegos Biolis  
DECANO

C.C expediente  
archivo

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



FACULTAD DE HUMANIDADES  
"Id y Enseñad a Todos"  
Guatemala, Centroamérica  
Ciudad universitaria, zona 12

Guatemala, 29 de junio de 2,009

Señor(a) Diego Ramírez Terraza  
Director(a) Asociación ACRENMA, Nebaj, El Quiché  
Presente

Estimado Director(a):

Atentamente le saludo y a la vez le informo que la Facultad de Humanidades de la Universidad de San Carlos de Guatemala, con el objetivo de participar en la solución de los problemas educativos a nivel nacional, realiza el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, con los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa.

Por lo anterior, solicito autorice el Ejercicio Profesional Supervisado al (la) estudiante Pedro Juan Santiago González  
Carné No. 200152586 en la institución que usted dirige.

El asesor-supervisor asignado realizará visitas constantes, durante el desarrollo de las fases del diagnóstico, perfil, ejecución y evaluación del proyecto.

Esperamos contribuir con su institución de manera efectiva y eficaz.

"Id y Enseñad a Todos"

Licenciada María Teresa Gatica Secaída  
Directora, Departamento de Extensión

MTGS/mijch



EL INFRASCRITO PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE ACRENMA, DEL MUNICIPIO DE NEBAJ, DEPARTAMENTO EL QUICHE, HACE CONSTAR QUE, TIENE A LA VISTA EL LIBRO DE ACTAS NO. 01 DE LA ASOCIACIÓN EN EL QUE A FOLIOS CINCUENTA Y CUATRO Y CINCUENTA Y CINCO, APARECE LA QUE COPIADA LITERALMENTE DICE:

**ACTA NO. 18- 2,009**

En el cantón Batzbacá, municipio de Nebaj, departamento El Quiché, reunidos en el local que ocupa la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente ACRENMA, siendo las 15:00 horas del día miércoles uno de julio de dos mil nueve, el presidente de la Asociación, señor Diego Ramírez Terraza y demás miembros de la junta directiva y los siguientes estudiantes Epesistas de la carrera de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Humanidades, Nebaj: Julio Fabián Abac de León, Pedro Cedillo Marcos, Máximo Miguel Bernal Cedillo, Domingo Guzmán de León, Juan Pérez Velasco, Rutila Chávez Cedillo, Juan de León Jacinto, Gaspar de León Ceto, Pedro López Figueroa, Fulgencio Andrés Terraza de León, Wilmar Rodolfo Velásquez Palacios, Andrés Rocael González Brito, Margarita Luciana Montejó Montejó de Terraza, Domingo Lotilio Ceto Pérez, Gaspar Caba Laynez, Domingo Eduardo Terraza Cedillo, Freddy Obdulio Matías Brol, Domingo Guzmán Guzaro, Diego Amado Guzmán Guzaro, María de la Cruz Toma, María Elena Brito Ceto, Marcelina María Cedillo Marcos, Pedro Juan Santiago González, Mario Jesús Matías Brol y Jorge Armando Matías Brol, para dejar constancia de lo siguiente:

PRIMERO: El señor Diego Ramírez Terraza, presidente de la ACRENMA, dio la más cordial bienvenida a los presentes y manifiesta a los estudiantes el apoyo incondicional de la organización para llevar a cabo las actividades propuestas. SEGUNDO: El coordinador del grupo de Epesistas, Juan Pérez Velasco, agradece la atención de los miembros de la junta directiva de la asociación e informa a los mismos que el motivo principal de la reunión es el inicio formal del Ejercicio Profesional Supervisado EPS en la organización y cada estudiante epesista entrega su nota de solicitud para el efecto. TERCERO: Después de recibida la solicitud, el presidente de la asociación da a conocer que ya se había tenido reuniones previas con la junta directiva de los Epesistas y da formalmente inicio del Ejercicio Profesional Supervisado EPS en la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente ACRENMA a partir de esta fecha de cada uno de los estudiantes antes mencionados, solicitando el cumplimiento de todas las actividades que se tienen programadas. CUARTO: No habiendo más que hacer constar, se finaliza la presente en el mismo lugar y fecha a dos horas y media después de su inicio, firmando los que en ella intervenimos. Damos fe. Aparecen las respectivas firmas y sellos.

Y, A SOLICITUD DE PARTE INTERESADA, EXTIENDO, FIRMO Y SELLO LA PRESENTE EN UNA HOJA PAPEL BOND SIMPLE, EN EL MUNICIPIO DE NEBAJ, DEPARTAMENTO EL QUICHE, A LOS DIEZ DIAS DEL MES DE JULIO DEL AÑO DOS MIL NUEVE.

  
Diego Ramírez Terraza  
Presidente de la ACRENMA



EL INFRASCrito PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE ACRENMA, DEL MUNICIPIO DE NEBAJ, DEPARTAMENTO EL QUICHE, HACE CONSTAR QUE, TIENE A LA VISTA EL LIBRO DE ACTAS NO. 01 DE LA ASOCIACIÓN EN EL QUE A FOLIOS SESENTA Y TRES Y SESENTA Y CUATRO, APARECE LA QUE COPIADA LITERALMENTE DICE:

ACTA NO. 23- 2,009

En el cantón Batzbacá, municipio de Nebaj, departamento El Quiché, reunidos en el local que ocupa la Asociación de Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente ACRENMA, siendo las 14:00 horas del día miércoles treinta de septiembre de dos mil nueve, el presidente de la Asociación, señor Diego Ramírez Terraza y demás miembros de la junta directiva y los siguientes estudiantes Epesistas de la carrera de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Humanidades, Nebaj: Julio Fabián Abac de León, Pedro Cedillo Marcos, Máximo Miguel Bernal Cedillo, Domingo Guzmán de León, Juan Pérez Velasco, Rutila Chávez Cedillo, Juan de León Jacinto, Gaspar de León Ceto, Pedro López Figueroa, Fulgencio Andrés Terraza de León, Wilmar Rodolfo Velásquez Palacios, Andrés Rocaél González Brito, Margarita Luciana Montejo Montejo de Terraza, Domingo Lotilio Ceto Pérez, Gaspar Caba Laynez, Domingo Eduardo Terraza Cedillo, Freddi Obdulio Matías Brol, Domingo Guzmán Guzaro, Diego Amado Guzmán Guzaro, María de la Cruz Toma, María Elena Brito Ceto, Marcelina María Cedillo Marcos, Pedro Juan Santiago González, Mario Jesús Matías Brol y Jorge Armando Matías Brol, para dejar constancia de lo siguiente:

PRIMERO: El señor Diego Ramírez Terraza, presidente de la ACRENMA, dio la más cordial bienvenida a los presentes y agradece a los estudiantes por el apoyo brindando a la asociación y en especial a la población neabajense por medio del proyecto de reforestación realizado en el cerro Vi' Laavitz. SEGUNDO: El coordinador del grupo de Epesistas, Juan Pérez Velasco, agradece también el apoyo brindado por la asociación a todos y por haber permitido realizar el Ejercicio Profesional Supervisado en la organización con satisfacción. Reiteraron el agradecimiento los demás miembros de la directiva de Epesistas y otros estudiantes. TERCERO: Acto seguido, el coordinador del grupo hace entrega formal del proyecto a la asociación y a la vez, en forma individual, cada epesista entrega su producto por medio de un Módulo Pedagógico a la asociación. Por último, se dieron las instrucciones y recomendaciones para el uso de los módulos. CUARTO: El señor Diego Ramírez Terraza, felicita a todos por el proyecto y recibe formalmente los productos, además, agradece de manera especial a todos por el trabajo realizado y los insta a seguir adelante y contribuir en otros proyectos de beneficio social. QUINTO: No habiendo más que hacer constar, se finaliza la presente en el mismo lugar y fecha a dos horas y media después de su inicio, firmando los que en ella intervinimos. Damos fe. Aparecen las respectivas firmas y sellos.

Y, A SOLICITUD DE PARTE INTERESADA, EXTIENDO, FIRMO Y SELLO LA PRESENTE EN UNA HOJA PAPEL BOND SIMPLE, EN EL MUNICIPIO DE NEBAJ, DEPARTAMENTO EL QUICHE, A LOS DOS DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL NUEVE.

f.   
Diego Ramírez Terraza  
Presidente de la ACRENMA



**ASOCIACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS  
NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE (ACRENMA)**

NebaJ, septiembre de 2,009

A:

Lic. Arnín Ernesto Rodríguez Mota.  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Humanidades  
Sección Nebaj.

Respetable profesor por medio de la presente reciba un afectuoso saludo.

En esta oportunidad manifiesto que el estudiante **Pedro Juan Santiago González** realizó su Taller Pedagógico de capacitación a los asociados de la Aldea Xonca en el municipio de Nebaj, departamento del Quiché, como parte de su Ejercicio Profesional supervisado, (EPS)

También agradecemos por la colaboración que nos brindan y de esta manera poder capacitar a nuestros asociados, para lograr los objetivos que nos hemos propuesto, especialmente que conjuntamente podamos seguir trabajando para la conservación de nuestro Medio Ambiente.

Sin otro particular me es grato suscribirme como su atento y deferente servidor:

Atentamente:

  
Diego Ramirez Terrazas  
PRESIDENTE ACRENMA

Logo of ACRENMA: A circular emblem with a tree in the center, surrounded by the text 'ASOCIACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE (ACRENMA)' and 'Quiché'.

**INSTITUTO MIXTO DE EDUCACION BASICA POR COOPERATIVA**

**NEBAJ, ELQUICHE**

Santa María Nebaj, septiembre de 2,009

A:

PEM. Pedro Juan Santiago González  
Estudiante de Licenciatura en Administración Educativa  
Facultad de Humanidades  
Universidad de San Carlos de Guatemala.

Por medio de la presente le manifiesto que en respuesta a su solicitud presentada a este centro educativo doy mi aprobación y autorización para que pueda realizar sus talleres pedagógicas, como parte de su Ejercicio Profesional Supervisado, (EPS) en este establecimiento, Asignándole el segundo grado básico en el área de Ciencias Naturales que esta bajo el cargo del Lic. Eduardo Ambrocio Cobo Guzmán.

Agradeciéndole desde ya, la disposición incondicional en apoyar en el proceso de formación de los estudiantes, por lo que no dude en contar con nuestra colaboración posible.

PEM Pedro Lopez Figueroa





## Municipios del Área Ixii del Departamento del Quiché

Referencias:



Chajul, Cotzal y Nebaj (5, 11 y 13)



MAPA DE GUATEMALA



CONSTANCIAS FOTOGRAFICAS

# CROQUIS DE NEBAJ CASCO URBANA

ENTRADA

