

Zayda Marilí García Pérez

**Módulo Cuidado y protección de bosques y reforestación del Cerro de la Cruz,
Jutiapa.**

ASESOR: Lic. Luis Alfonso de Paz Morales



**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE HUMANIDADES**

Guatemala, noviembre de 2010.

Este informe fue presentado por la autora, como Trabajo del Ejercicio Profesional Supervisado Previo a optar el grado de Licenciada en Pedagogía y Administración Educativa.

Guatemala, noviembre de 2010

ÍNDICE

Contenido	Página
Introducción	i
CAPÍTULO I	
DIAGNÓSTICO	1
1.1 Datos generales de la institución	1
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
1.1.7.1 Generales	2
1.1.7.2 Específicos	2
1.1.8 Estructura Organizacional	2
1.1.9 Recursos	4
1.1.9.1 Humanos	4
1.1.9.2 Materiales	4
1.1.9.3 Financieros	4
1.2 Técnicas utilizadas	4
1.3 Lista de ausencias y carencias	5
1.3.1 Lista y análisis de problemas	6
1.4 Priorización del problema	7
1.5 Análisis de viabilidad y factibilidad	8
1.6 Problema Seleccionado	9

CAPÍTULO II

PERFIL DEL PROYECTO	10
2.1 Aspectos generales	10
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	12
2.4.1 Generales	12
2.4.2 Específicos	12
2.5 Metas	12
2.6 Beneficiarios	13
2.6.1 Directos	13
2.6.2 Indirectos	13
2.7 Fuentes de financiamiento	13
2.7.1 Financiamiento del proyecto	13
2.7.2 Presupuesto	14
2.8 Cronograma de ejecución del proyecto	15
2.9 Recursos	16
2.9.1 Humanos	16
2.9.2 Materiales	17
2.9.3 Físicos	17
2.9.4 Financieros	17

CAPÍTULO III

EJECUCIÓN DEL PROYECTO	18
3.1 Actividades y resultados	18
3.2 Productos y logros del proyecto	20

3.2.1 Producto del proyecto	20
3.2.2 Logros del proyecto	20
Módulo Cuidado y Protección de Bosques	21
Plan de sostenibilidad	52

CAPÍTULO IV

PROCESOS DE EVALUACIÓN	55
4.1 Evaluación del diagnóstico	55
4.2 Evaluación del perfil	55
4.3 Evaluación de la ejecución	56
4.4 Evaluación final del proyecto	56
5. CONCLUSIONES	58
6. RECOMENDACIONES	59
7. BIBLIOGRAFÍA	60
8. APÉNDICE	
9. ANEXOS	

INTRODUCCIÓN

El informe que a continuación se presenta es el resultado de una investigación tomando como punto de referencia la Municipalidad de Jutiapa, se realizó con el propósito de identificar los principales problemas y necesidades de la misma, dando como resultado la ejecución del proyecto Modulo cuidado y protección de bosques, el cual tuvo una duración de seis meses divididos en cuatro fases, con el propósito de concienciar a las personas sobre la conservación del medio ambiente, principalmente en el Cerro de la Cruz que es una de las pocas reservas naturales con que cuenta el municipio de Jutiapa.

La investigación brinda la oportunidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos; este informe fue estructurado mediante la orientación y organización del asesor; consta de cuatro capítulos que son:

El capítulo I llamado diagnóstico de la institución, permite conocer la institución desde diferentes aspectos como: la infraestructura, desempeño social, cultural, educativo y las funciones fundamentales de la institución, su estructura organizacional etc. Toda esta información se obtuvo gracias a la colaboración del personal administrativo, personal de oficinas y de campo. En este capítulo se describen aspectos muy importantes como la misión, visión, los objetivos, los recursos con que cuenta, las necesidades y carencias, así como la propuesta de solución al problema seleccionado. Aquí se muestra la situación real de la institución.

Capítulo II Perfil del Proyecto, es el corazón del proyecto porque consta de aspectos generales, en el cual se detalla el nombre, problema, justificación, objetivos, metas, beneficiarios, el presupuesto y el cronograma de actividades a realizar durante la fase de ejecución.

Capítulo III Ejecución del Proyecto, esta etapa consiste en la realización de las actividades detallada en el perfil es aquí donde se lleva a la práctica el proyecto siguiendo la programación, se verifican resultados, obteniéndose los productos y los logros alcanzados.

Capítulo IV Evaluación, esta fase consiste en evaluar todo lo realizado durante el proyecto, desde su inicio hasta la entrega del mismo, para verificar si se lograron los objetivos.

La realización y ejecución de todas las acciones programadas permitiendo redactar conclusiones y recomendaciones. En este informe también se incluyen, las bibliografías consultadas, anexos y apéndices para comprender de mejor manera todo el trabajo realizado.

CAPÍTULO I

DIAGNÓSTICO DE LA MUNICIPALIDAD DE JUTIAPA

1.1 DATOS GENERALES DE LA INSTITUCIÓN/ COMUNIDAD

1.1.1 NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN

Municipalidad de Jutiapa

1.1.2 TIPO DE INSTITUCIÓN

Autónoma

1.1.3 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El edificio municipal de Jutiapa se encuentra ubicado en el centro de la ciudad, sobre la Calle 15 de Septiembre específicamente en la 5ta. Calle 2-19 de la zona 1 Jutiapa.

1.1.4 VISIÓN

“Propiciar el desarrollo social, económico y cultural de la población jutiapaneca para que acceda a una mejor calidad de vida.”¹

1.1.5 MISIÓN

“Somos una institución comprometida a garantizar el bien común de todos los habitantes del municipio de Jutiapa, a través de la optimización de los recursos propios y el aporte constitucional del gobierno central.”²

1.1.6 POLÍTICAS I

- La municipalidad velará por lograr, durante su gestión eficacia en la prestación de sus servicios administrativos y públicos en beneficio y con la participación eficaz de la población del municipio para mejorar sus condiciones de vida.

¹ Municipalidad de Jutiapa, Plan Operativo Anual 2010, pág. 2

² LOC CIT

- El accionar de la municipalidad se fundamentara en un sistema de valores de transparencia, honradez, responsabilidad equidad, conciencia social y objetiva.
- La municipalidad ejecutara todas sus acciones guiadas por el principio de que “El interés general prevalece sobre el interés particular”³

1.1.7 OBJETIVOS

1.1.7.1 GENERALES

“Ejecutar procesos de planificación sistemática y permanente en función del desarrollo del municipio de Jutiapa.”⁴

1.1.7.2 ESPECÍFICOS

- Conocer las actividades y proyectos a desarrollar por la municipalidad en el año 2010.
- Evaluar los resultados para tomar las decisiones oportunas.⁵

1.1.8 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

NIVELES JERÁRQUICOS DE ORGANIZACIÓN

1.1.8.1 Concejo Municipal

1.1.8.2 Alcalde Municipal

1.1.8.3 Concejal I

1.1.8.4 Jefe de Unidades Administrativas (Secretario, Tesorero, Coordinador OMP, Juez de Asuntos Municipales, jefa de personal,)

³ LOC. CIT.

⁴ LOC. CIT.

⁵ LOC. CIT.

1.1.8.5 Organigrama de la Municipalidad de Jutiapa



Fuente: Organigrama lineal, elaborado por la Oficina Municipal de Proyectos.

1.9 RECURSOS

1.1.9.1 HUMANOS

El total de laborantes de la municipalidad de Jutiapa, es de 269 personas, entre Profesionales como contadores, secretarias, maestros, ingenieros, etc. Y Técnicos como electricistas, albañiles, fontaneros etc.

1.1.9.2 MATERIALES

28 escritorios
18 computadoras
4 líneas telefónicas
5 maquinas de escribir
25 archivadores
1 amueblado de sala
2 fotocopiadoras
100 sillas para oficina
Libros de actas
Documentos Legales
Materiales de oficina

1.1.9.3 FINANCIEROS

El Estado otorga al a Municipalidad de Jutiapa el 1% del IVA de asignación constitucional, para que sean invertidos en programas, proyectos, educación, salud y otros que sean de beneficio para los habitantes del municipio así como para el funcionamiento dentro de la institución.

Los fondos propios que se obtienen a través de los ingresos tributarios son: las tasas administrativas y de servicio como certificaciones, canón de agua, extracción de basura, el rastro, y de servicio de plaza, rentas por alquiler de locales comerciales.

1.2 TECNICAS UTILIZADAS PARA EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO

1.2.1 La observación: esta técnica posibilita la obtención de información por observación directa y observación indirecta.

Los instrumentos más apropiados son las fichas de observación, la lista de cotejo y la escala de calificación, esta técnica se utilizó cuando se observó el cerro de la Cruz en las áreas donde necesitaba ser reforestado

1.2.2 Análisis Documental: el cual consiste en hacer el estudio en una manera detenida de un documento que nos brinde información relacionada con la comunidad o institución que es objeto de estudio, esta técnica se utilizó cuando se recopiló información para realizar el diagnóstico de la Municipalidad de Jutiapa contenida en el Plan Operativo Anual.

1.2.3 La Entrevista: es un instrumento de investigación que permite obtener información oral, la entrevista la realice a los empleados de la Municipalidad de Jutiapa para obtener información sobre la institución.

1.2.4 Guía de Análisis Contextual: nos proporciona información detallada sobre la institución o comunidad que es objeto de estudio, fue esta la guía que se utilizó para obtener la información necesaria para la elaboración del diagnóstico de la Municipalidad de Jutiapa.

1.3 LISTA DE AUSENCIAS Y CARENCIAS

La Municipalidad de Jutiapa muestra lo siguiente:

- 1.3.1 Hacen falta áreas verdes dentro de la ciudad.
- 1.3.2 Es necesario reforestar el cerro de la Cruz.
- 1.3.3 Se necesita un tren de aseo en el cerro de la Cruz
- 1.3.4 No hay drenajes en algunos barrios de la ciudad.
- 1.3.5 Se necesita comodidad para efectuar las acciones laborales.
- 1.3.6 Falta de privacidad dentro de las oficinas.

1.3.7 Falta de información sobre la inversión de fondos públicos

1.3.8 Se necesita una contratación adecuada del personal

1.3.9 No hay estabilidad en los cargos.

1.3.10 Carencia de buenas relaciones humanas

1.3.11 Carencia de inducción al personal de reciente ingreso.

1.3.12 Deficiente organización jerárquica bien definida.

1.3.13 Mal manejo de libros administrativos.

1.3.14 Inexistencia de una planificación actualizada.

1.3.1 LISTA Y ANÁLISIS DE PROBLEMAS

Problemas	Factores que los producen	Soluciones
1. Contaminación ambiental	<ol style="list-style-type: none">1. Hacen falta áreas verdes dentro de la ciudad.2. Es necesario reforestar el cerro de la Cruz.3. Se necesita un tren de aseo en el cerro de la Cruz4. No hay drenajes en algunos barrios de la ciudad.	<ol style="list-style-type: none">1. Elaboración del módulo cuidado y protección de bosques.2. Contratación de un guardabosques para que proteja toda el área del cerro de la Cruz, del municipio de Jutiapa.
5. Inadecuada distribución del espacio físico	<ol style="list-style-type: none">1. Se necesita comodidad para efectuar las acciones laborales.2. Falta de privacidad dentro de las oficinas	<ol style="list-style-type: none">1. Reorganización del espacio físico.2. Colocar el personal necesario dentro de cada oficina
3. Desconfianza en el manejo transparente de fondos,	<ol style="list-style-type: none">1. Falta de información sobre la inversión de fondos públicos	<ol style="list-style-type: none">1. Informar a la población constantemente sobre los gastos realizados.

<p>4. Contratación inadecuada del personal,</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se necesita una contratación adecuada del personal 2. No hay estabilidad en los cargos. 3. Carencia de buenas relaciones humanas 4. Carencia de inducción al personal de reciente ingreso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contratar solo el personal necesario para cada oficina. 2. Definir el perfil necesario para cada cargo. 3. Capacitar a los empleados sobre relaciones humanas. 4. Dar inducción a los empleados al ser contratados
<p>5. Administración deficiente</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inexistencia de una organización jerárquica bien definida 2. Manejo incorrecto de libros de actas. 3. Inexistencia una planificación actualizada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definir claramente la estructura jerárquica. 2. Contratar personal con conocimientos mínimos sobre el manejo correcto de los libros de actas. 3. Realizar la planificación correspondiente cada año.

1.4 PRIORIZACIÓN DEL PROBLEMA

Luego del análisis de la información obtenida utilizando diferentes técnicas como: La observación, a través de la ficha de observación directa.; el análisis de documentos; la encuesta, por medio de sus instrumentos, la entrevista y el cuestionario y la guía de análisis contextual; se obtuvo la lista de carencia las cuales dan origen a diversos problemas por lo que se procedió a realizar una reunión con las autoridades de la Municipalidad de Jutiapa, donde se llegó al acuerdo de seleccionar el problema número uno del cuadro de análisis: CONTAMINACION AMBIENTAL, por considerarse el más viable y factible, así como por lo beneficios que implica a la población al ser resuelto parcialmente.

1.5 -ANÁLISIS DE VIABILIDAD Y FACTIBILIDAD

Se elaboró el siguiente cuadro para el análisis de las propuestas de solución al problema seleccionado siendo estas:

Opción 1

Módulo cuidado y protección de bosques, y reforestación del Cerro de la Cruz del Jutiapa.

Opción 2

Contratación de un guardabosques para que proteja toda el área del Cerro de la Cruz, Jutiapa.

No.	INDICADORES	Opción 1		Opción 2	
		SI	NO	SI	NO
	Financiero				
1.	¿Se cuenta con suficientes recursos financieros?	X	0	0	X
2.	¿Se ha establecido el costo total del proyecto?	X	0	0	X
	Administrativo legal				
3.	¿Se tiene la autorización legal para realizar el proyecto?	X	0	X	0
4.	¿Existen leyes que amparen el proyecto?	X	0	X	0
	Técnico				
5.	¿Se tiene el terreno adecuadas para el proyecto?	X	0	X	0
6.	¿El tiempo programado es suficiente para ejecutar el proyecto?	X	0	0	X
7.	¿Se tiene la planificación necesaria para la ejecución del proyecto?	X	0	0	X
	Mercado				
8.	¿El proyecto tiene aceptación en la comunidad?	X	0	X	0
9.	¿El proyecto satisface necesidades de la población?	X	0	X	0
10.	¿El proyecto es accesible a la población en general?	X	0	X	0
11.	¿El proyecto es de vital importancia para la población?	X	0	X	0
	Político				
12.	¿El proyecto es de mucha importancia para la municipalidad de Jutiapa?	X	0	X	0
	Cultural				
13.	¿El proyecto impulsa la equidad de genero?	X	0	X	0
	Social				
14.	¿El proyecto beneficia a la mayoría de la población?	X	0	X	0
15.	¿El proyecto toma en cuenta a las personas sin importar el nivel académico?	X	0	X	0
	TOTALES	15	0	11	4

1.6 PROBLEMA SELECCIONADO

- ❖ Contaminación ambiental por la acumulación de dióxido de carbono, provocada por la deforestación del Cerro de la Cruz, Jutiapa.

1.6.1 SOLUCIÓN VIABLE Y FACTIBLE

- ❖ Módulo cuidado y protección de bosques, y reforestación del Cerro de la Cruz del Jutiapa.

CAPÍTULO II

PERFIL DE PROYECTO

2.1 ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO

2.1.1 NOMBRE DEL PROYECTO

Módulo cuidado y protección de bosques y reforestación del Cerro de la Cruz, Jutiapa.

2.1.2 PROBLEMA

Contaminación ambiental por la acumulación de dióxido de carbono, provocada por la deforestación del Cerro de la Cruz, Jutiapa.

2.1.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Cerro de La Cruz, Barrio Cerro Colorado, municipio de Jutiapa.

2.1.4 UNIDAD EJECUTORA

Facultad de Humanidades, Universidad de San Carlos de Guatemala y La Municipalidad de Jutiapa.

2.1.5 TIPO DE PROYECTO

De producto, de proceso y de servicio social.

2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto a ejecutarse es la elaboración del módulo cuidado y protección de bosques, con el cual se pretende sensibilizar y concienciar a las personas que viven en el Cerro de la Cruz, para que sean ellos los primeros en velar que el bosque que existe en ese lugar no sea destruido.

Los principales temas que se abordarán serán: los bosques; destrucción de bosques y conservación de bosques con lo que se pretende crear una conciencia ambiental en los vecinos de esa comunidad.

El módulo se socializará con los líderes y líderes de del barrio Cerro Colorado, Jutiapa dentro de los que se incluyen 9 miembros del COCODE, 5 catequistas de la iglesia católica, 3 pastores de las diferentes iglesias evangélicas y 8 maestros de la escuela primaria de dicho barrio, por medio de dos capacitaciones que se realizarán en un fin de semana en un periodo de tiempo de una hora cada una.

La reforestación de un área de 5,083 mts.² del Cerro de la Cruz, ubicado en Barrio Cerro Colorado, Jutiapa. En dicha área se sembrarán 1,200 arbolitos de pino de ocote, que serán ubicados a una distancia de siembra de 2 mts² entre surcos y 2 mts² entre plantas. Con esta actividad se pretende contribuir al mejoramiento del ambiente.

Para que los líderes cuenten con un material de apoyo en las capacitaciones se les entregará un módulo cuidado y protección de bosques a cada miembro del COCODE del barrio así como a las demás personas capacitadas.

2.3 JUSTIFICACIÓN

Tomando en cuenta que el cerro de la Cruz, es la única área de reserva forestal que se ubica en la periferia de la ciudad de Jutiapa, pero que se ha visto afectada por la deforestación provocada por parte de los vecinos que habitan en ese sector para satisfacer algunas de sus necesidades. También por personas que por algunas razones deciden construir sus viviendas en dicho cerro. Así como la indiferencia de las instituciones responsables de la protección y conservación de los bosques y la falta de programas para evitar la deforestación en ese sector. Además de la carencias de programas permanentes de reforestación de esta área. Es por ello que se ha tomado la decisión después de la realización del diagnóstico institucional, de elaborar un módulo cuidado y protección de bosques, para concienciar por medio de capacitaciones a los líderes y líderes de la comunidad, sobre la necesidad existente de conservar nuestro gran recurso natural que es considerado el pulmón de la ciudad,

así mismo se reforestará un área del cerro de la Cruz con la siembra de 1,200 arbolitos de pino de ocote con lo que se pretende contribuir al desarrollo forestal de nuestro municipio.

2.4 OBJETIVOS

2.4.1 Objetivo General

Contribuir a la conservación de los recursos naturales con que cuenta nuestro municipio.

2.4.2 Objetivos Específicos

- 2.4.2.1 Elaborar el módulo cuidado y protección de bosques, con tres temas en su contenido y actividades para realizar por cada tema.
- 2.4.2.2 Validar el módulo por autoridades de la municipalidad de Jutiapa para utilizarlo como material de apoyo en las capacitaciones a los líderes y lideresas dicho barrio.
- 2.4.2.3 Socializar el módulo a través de capacitaciones con los líderes y lideresas de dicho barrio.

2.5 METAS

- 5.5.1 Elaborado un módulo cuidado y protección de los bosques.
- 5.5.2 Aprobados y entregados dos ejemplares del módulo a la institución patrocinante Municipalidad de Jutiapa, para validación del documento.
- 5.5.3 Capacitados los 25 líderes y lideresas del barrio Cerro Colorado del municipio de Jutiapa.
- 5.5.4 Reproducidos y entregados 25 ejemplares del módulo cuidado y protección de los bosques a los líderes y lideresas con quienes se socializó.

2.6 BENEFICIARIOS

2.6.1 Beneficiarios Directos

Con la ejecución de este proyecto se beneficiará a 25 líderes comunitarios y 3,027 habitantes del Barrio Cerro Colorado, del municipio de Jutiapa.

2.6.2 Beneficiarios Indirectos

Serán beneficiados indirectamente 13,024 habitantes de la ciudad de Jutiapa.

2.7 FUENTES DE FINANCIAMIENTO

2.7.1 Financiamiento del proyecto.

El proyecto fue financiado con el aporte de las siguientes instituciones

	Institución	Cantidad	Porcentaje
2.7.1	Municipalidad de Jutiapa	Q. 8,026.00	79%
2.7.2	Vecinos del Barrio Cerro Colorado	Q. 1,500.00	15%
2.7.3	Delegación MARN de Jutiapa	Q. 600.00	6%
	TOTAL	Q. 10,126.00	100%

2.7.2 Presupuesto del proyecto.

Cant.	Producto	Precio unitario	Sub Total	Total
	Arbolitos			
1,200	arbolitos	Q.2.00	Q. 2,400.00	Q.2,400.00
	Municipalidad de Jutiapa			
	Personal			
30	Jornaleros	Q. 50.00	Q. 1,500.00	
	comunidad			
20	Jornaleros	Q. 50.00	Q. 1,00.00	Q. 2500.00
	Municipalidad de Jutiapa			
	Fertilizantes y plaguicidas			
6	quintales	Q. 200.00	Q. 1,200.00	
5	Libras de volatón en polvo	Q. 20.00	Q100.00	Q1,300.00
	Municipalidad de Jutiapa			
	Transporte			
4	Fletes	Q150.00	Q.600.00	Q. 600.00
	Municipalidad de Jutiapa			
	Alimentación y bebidas			
100	raciones	Q15.00	Q. 1,500.00	
252	Bolsas con agua pura	Q. 0.50	Q. 126.00	
150	Aguas gaseosas	Q.3.00	Q. 450.00	Q. 2076.00
	Municipalidad de Jutiapa			
	Papelería			
2	Capacitaciones.	Q. 100.00	Q.200.00	
30	Reproducciones de guías	Q15.00	Q. 450.00	Q. 650.00
	Municipalidad de Jutiapa			
30	Empastados de guías	Q.20.00	Q. 600.00	Q. 600.00
	TOTAL		Q. 10,126.00	Q. 10,126.00

2.8 CRONOGRAMA PARA LA FASE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

No.	ACTIVIDADES	AÑO 2010															
		MESES															
		Julio				Agosto											
		28	29	30	31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14
1	Investigación bibliográfica	■	■	■	■												
2.	Redacción del módulo Cuidado y Protección de bosques					■	■	■	■								
3.	Validación del módulo por autoridades de la municipalidad de Jutiapa									■							
4.	Reproducción de 25 ejemplares del módulo										■	■					
5.	Reunión con los miembros del COCODE de la comunidad											■					
6.	Gestión en diferentes instituciones												■	■	■		
7	Entrega de módulos y capacitación a los líderes comunitarios															■	■

No.	ACTIVIDADES	AÑO 2010														
		MESES														
		agosto													Sep.	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	4	11
8.	Orientación a los epesistas sobre la siembra de árboles por un agrónomo															
9.	Cotización de arbolitos															
10.	Limpieza del terreno															
11.	Perforación de agujeros para la siembra															
12.	Compra y traslado de los arbolitos al lugar de la siembra															
13.	Siembra de arbolitos															
14.	Realización de rondas															
15.	monitoreo															
16.	fertilización															
17.	Monitoreo y fumigación para el control de plagas															

2.9 RECURSOS

2.9.1 Humanos:

- 3 Epesista
- 1 Supervisor EPS
- 1 Ingeniero Agrónomo
- 20 líderes comunitarios
- 1 Alcalde Municipal

- 1 Encargado de la Oficina Municipal de Proyectos de la Municipalidad de Jutiapa
- 30 Colaboradores de la comunidad
- 5 Miembros del COCODE de la comunidad

Materiales:

- 10 Barretones
- 10 Machetes
- 8 Azadones
- 5 Palas
- 2 Carretas
- 1 Cinta métrica
- 4 Medio de transporte (camión)
- Hojas de papel bond
- Lápices
- 2 Computadora
- 1 Cañonera
- 10 Cartulinas
- 3 Impresoras
- Tintas
- 3 Escritorios
- 30 Sillas
- 1 Cámara fotográfica
- 25 Cuadernos

2.9.2 Físicos

Edificio municipal
 Escuela
 Casas particulares,
 Cerro de la Cruz
 Sede Facultad de Humanidades USAC

2.9.3 Financieros

Este proyecto será financiado por las siguientes instituciones:

Institución	Cantidad	Porcentaje
Municipalidad de Jutiapa	Q. 8,026.00	79%
Vecinos del Barrio Cerro Colorado	Q. 1,500.00	15%
Delegación MARN de Jutiapa	Q. 600.00	6%
TOTAL	Q. 10,126.00	100%

CAPÍTULO III

EJECUCIÓN DEL PROYECTO

La fase de ejecución constituye uno de los aspectos mas importantes del proyecto, ya que permite el enlace entre los objetivos y las metas propuestas.

3.1 actividades y Resultados

No.	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	RESULTADOS
1	Investigación bibliográfica	Se obtuvo la información necesaria para la redacción del módulo.
2.	Redacción del modulo Cuidado y Protección de bosques	Se redactó el módulo cuidado y protección, con los temas adecuados.
3.	Validación del módulo por autoridades de la municipalidad de Jutiapa	Aceptación del módulo por las autoridades de la Municipalidad de Jutiapa.
4.	Reproducción de 25 ejemplares del modulo	Se reprodujeron los 25 ejemplares del módulo que fueron entregados a los líderes capacitados.
5.	Reunión con los miembros del COCODE de la comunidad	Aceptación del proyecto por los miembros del COCODE de la comunidad en reunión realizada el 10 de agosto.
6.	Gestión en diferentes instituciones	Apoyo de la municipalidad de Jutiapa y los vecinos de la comunidad.
7	Entrega de módulos y capacitación a los lideres comunitarios	Se logró capacitar a 25 líderes y lideresas del Barrio Cerro Colorado Jutiapa. También se le entregó un ejemplar del módulo cuidado y protección de bosques a cada uno.

8.	Orientación a los epesistas sobre la siembra de árboles por un agrónomo	Se obtuvieron los conocimientos básicos sobre la siembra de árboles.
9.	Cotización de arbolitos	Se visitaron varios viveros para averiguar las clases de arboles que tenían y los precios.
10.	Limpieza del terreno	Se eliminaron las piedras y malezas del área a reforestar.
11.	Perforación de agujeros para la siembra	Se perforaron agujeros de 20 cms de profundidad por 20 cms de diámetro.
12.	Compra y traslado de los arbolitos al lugar de la siembra	Se compraron 1,200 arbolitos de pino y fueron trasladados a la lugar de la siembra,
13.	Siembra de arbolitos	Los arbolitos fueron sembrados con la ayuda de los habitantes del Cerro de la Cruz.
14.	Realización de rondas	Se realizaron las rondas a los arbolitos para evitar que nazcan malezas cerca de ellos.
15.	monitoreo	Se realizaron dos monitoreos para observar el desarrollo de los arbolitos sembrados.
16	fertilización	Los arbolitos fueron fertilizados a los 15 días después de la siembra.
17	Monitoreo y fumigación para el control de plagas	Los arbolitos fueron fumigados con un plaguicida 22 días después de la siembra.

3.2 PRODUCTOS Y LOGROS DEL PROYECTO.

3.2.1 Producto del proyecto

3.2.1.1 Módulo cuidado y protección de bosques

3.2.1.2 Reforestación del Cerro de la Cruz, con la siembra de 1,200 arbolitos de pino de ocote.

3.2.1.3 Plan de sostenibilidad.

3.2.2 Logros del proyecto

La aceptación del proyecto por los habitantes del Cerro de la Cruz.

Capacitación a 20 líderes y lideresas del Barrio Cerro Colorado del municipio de Jutiapa. Entre los que se incluyen 9 miembros del COCODE, 3 catequistas de la iglesia católica, 3 pastores de las diferentes iglesias evangélicas y 5 maestros de la escuela primaria.

Entrega de un ejemplar del módulo a cada uno de los líderes capacitados.

Se contó con el apoyo de familias completas en la siembra de los arbolitos.

Colaboración de la municipalidad de Jutiapa en la ejecución del proyecto.

Compromiso por parte de las autoridades de la municipalidad de Jutiapa en darle continuidad al proyecto.

Formación de un comité de vecinos responsables de cuidar los arbolitos.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE HUMANIDADES

MÓDULO CUIDADO Y PROTECCIÓN DE BOSQUES

ZAYDA MARILÍ GARCÍA PÉREZ

Asesor: Luis Alfonso de Paz Morales

Guatemala, agosto de 2010

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
1. Introducción	i
2. Objetivos	ii
3. Contenido temático	1
Tema I Los bosques	1
1.1 Definición	1
1.2 Funciones	2
1.3 Clasificación	4
1.4 Importancia	5
1.5 Actividades sugeridas	7
Tema II Destrucción de bosques	8
2.1 Deforestación	9
2.1.1 Causas de la deforestación	9
2.1.2 Consecuencia de la deforestación	12
2.2 Degradación ambiental	13
2.3 Contaminación atmosférica	14
2.4 Causas naturales	14
2.5 Actividades sugeridas	15
Tema III Conservación de bosques	16
3.1 Plantar árboles	16
3.2 Cuidado de los árboles	17
3.3 Conservación de los árboles	18
3.4 Recomendaciones básicas	19
3.5 Actividades sugeridas	22

4. Hojas de Trabajo	23
5. Bibliografía	27

1. Introducción

En la actualidad existe una variedad de problemas que afectan a la humanidad; dentro de los cuales destaca uno: la destrucción acelerada de los bosques, lamentablemente muchas veces las propuestas de solución a este problema solo queda en ideas pero nada concreto.

Es necesario que todos los seres humanos nos preocupemos y empecemos a hacer algo por salvar nuestro planeta. Existen varias formas de hacerlo lo importante es dar el primer paso y no quedarnos solo lamentado.

En el presente estudio sobre cuidado y protección de bosques se enumeran muchas acciones que podemos tomar para contribuir en alguna medida a salvar nuestros árboles que día a día están siendo destruidos y de esta manera conservar los pocos bosques que aún nos quedan.

El presente módulo se elaboró con la finalidad de que sea utilizado como material de apoyo en la concienciación de los vecinos del Barrio Cerro Colorado, Jutiapa, sobre la importancia de cuidar y conservar nuestra gran reserva foresta como está considerado el Cerro de la Cruz, que es patrimonio natural de toda la población y que corre el riesgo de ser destruido.

2. Objetivos

2.1 objetivo General

2.1.1 Proporcionar material de consulta sobre cuidado y protección de bosques a los líderes y lideresas del Barrio Cerro Colorado del Municipio de Jutiapa.

2.2 Objetivos Específicos

2.2.1 Definir que son los bosques, su importancia, sus funciones y los beneficios que ofrecen a la población.

2.2.2 Identificar las formas en que se están destruyendo los bosques y la manera acelerada en que van avanzando.

2.2.3 Involucrar a la población en la siembra y cuidado de árboles en el Cerro de la Cruz, Jutiapa.

TEMA I

LOS BOSQUES

1.1 DEFINICIÓN

Bosque, comunidad vegetal, predominantemente de árboles u otra vegetación leñosa, que ocupa una gran extensión de tierra. En su estado natural, el bosque permanece en unas condiciones autorreguladas durante un largo periodo de tiempo. El clima, el suelo y la topografía de la región determinan los árboles característicos del bosque. En su entorno local, los árboles dominantes están asociados con ciertas hierbas y arbustos. Tanto las plantas altas y grandes como la vegetación baja, que afecta a la composición del suelo, influyen en el tipo de vegetación que se da en el sotobosque. Alteraciones como los incendios forestales o la tala de árboles por parte de la industria maderera, pueden cambiar el tipo de bosque. Si no se dan estas circunstancias, el desarrollo ecológico puede llevar a la comunidad vegetal a su clímax. En la actualidad, se están llevando a cabo programas para la gestión forestal apropiados, con el fin de mantener y proteger determinados tipos de bosques⁶

Los bosques son ecosistemas imprescindibles para la vida. Son el hábitat de multitud de seres vivos, regulan el agua, conservan el suelo y la atmósfera y suministran multitud de productos útiles.

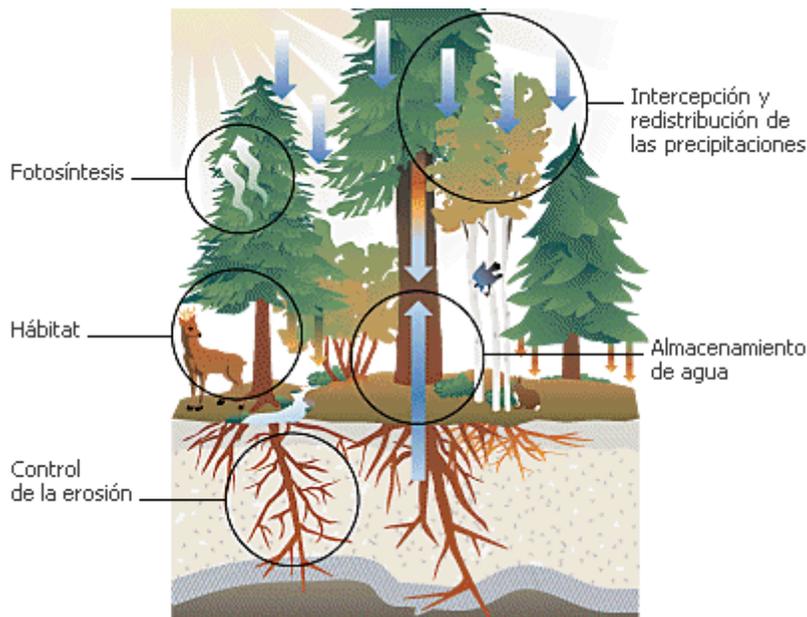
La vida humana ha mantenido una estrecha relación con el bosque. Muchas **culturas** se han apoyado en productos que obtenían del bosque: madera para usarla como combustible o en la construcción, carbón vegetal imprescindible en la primera industria del hierro, caza, resinas, frutos, medicinas, etc. Pero a la vez producir más alimentos exigió talar bosques para convertirlos en tierras

⁶ EDITORA EDUCATIVA. (1996) Ciencias Naturales. (Edición 2da.) Pág. 39

de cultivo y en muchas épocas se consideraba que los bosques eran fuente de enfermedades, refugio de bandoleros y que dificultaban la defensa, por lo que se talaron grandes extensiones alrededor de las ciudades. También la construcción de barcos y las primeras ferrerías supusieron la destrucción de muchas arboledas.

Se estima que hace unos 10 000 años, cuando terminó el último periodo frío, los bosques ocupaban entre el 80 y el 90% de la superficie terrestre, pero a partir de entonces la deforestación ha sido creciente y en la actualidad los bosques cubren entre un 25% y un 35% de la superficie terrestre, según cual sea el criterio con el que se determine qué es bosque y qué no lo es. Desde hace dos siglos han surgido movimientos conservacionistas para proteger bosques y otros ecosistemas naturales y hoy día se abre paso con fuerza una nueva actitud de defensa y uso racional de este valor natural.

1.2 FUNCIONES



Los bosques cumplen importantes funciones ecológicas, entre las que están:

- 1.2.1 Regulación del agua.**- Las masas forestales retienen el agua de lluvia. Así facilitan que se infiltre al subsuelo y se recarguen los acuíferos. Asimismo disminuyen la erosión al reducir la velocidad del agua y sujetar la tierra, y rebajan el riesgo de inundaciones, tanto por la retención de agua que hacen como al impedir el arrastre de sedimentos que aumentan el volumen de las avenidas de agua y las hacen más peligrosas.
- 1.2.2 Influencia en el clima.**- En las zonas continentales más del 50% de la humedad del aire está ocasionada por el agua bombeada por las raíces y transpirada por las hojas de la vegetación. Cuando se talan los bosques o selvas de áreas extensas el clima se hace más seco.
- 1.2.3 Absorben dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera.**- En el proceso de fotosíntesis los árboles, como todas las plantas, toman CO₂ de la atmósfera y devuelven O₂. En el momento actual esta función tiene especial interés porque colabora a frenar los efectos negativos del exceso de emisiones de CO₂ de origen humano que están provocando el efecto invernadero. Se suele decir que los bosques son sumideros de dióxido de carbono o, también, los "pulmones" de la Tierra, por este papel que cumplen en el ciclo del carbono.
- 1.2.4 Reservas de gran número de especies.**- Los bosques naturales ofrecen multitud de hábitats distintos por lo que en ellos se puede encontrar una gran variedad de especies de todo tipo de seres vivos. Por eso se dice que son las principales reservas de biodiversidad, especialmente la selva tropical y, como veremos, tiene mucho interés, desde muy diversos puntos de vista, conservar la máxima biodiversidad en nuestro planeta.
- 1.2.5 Acción depuradora.**- Distintos contaminantes de la atmósfera y las aguas son retenidos y filtrados por los seres vivos del bosque. Y considerando también como contaminación los ruidos y la agitación que

generamos en nuestra civilización, son también fuente de paz para el espíritu humano y lugar de reposo para muchas personas⁷.

1.3 CLASIFICACIÓN

En la Tierra se encuentran muy distintos tipos de bosques según las latitudes y altitudes. Bosques de coníferas como los de la taiga, selvas tropicales o bosques de árboles de hoja caduca como los de la zona templada.

1.3.1 Bosques Cerrados y Abiertos

Algunos son **bosques cerrados** porque las copas de los árboles están juntas unas con otras, formando una cubierta o dosel arbóreo casi continuo; mientras que otros son **bosques abiertos**, cuando quedan espacios libres entre árbol y árbol. ▲

1.3.2 Bosques primarios y secundarios

También hay que distinguir entre **bosques primarios** o **antiguos** en los que no ha habido actuaciones humanas, de los **bosques secundarios** que han sufrido importantes modificaciones o existen por la actuación humana. Casi todos los bosques del centro y sur de Europa son secundarios, porque el hombre viene actuando sobre ellos desde hace muchos siglos, mientras que bosques primarios se pueden encontrar en los países del norte de Europa, en algunas zonas de América del Norte y en los países tropicales. ▲

1.3.3 Plantaciones

Las **plantaciones** son superficies recubiertas con arbolado plantado por el hombre. Su finalidad es económica y se ponen especies de crecimiento rápido y en forma de monocultivo. En las plantaciones se retiran los árboles viejos o

⁷ IBID Pág. 40

caídos y se procura que todos los ejemplares sean jóvenes y de la misma edad para obtener el máximo rendimiento.

Desde el punto de vista económico las plantaciones son necesarias, pero desde el punto de vista ecológico son mucho más pobres que los bosques naturales. La biodiversidad que contiene es mucho menor y en las repoblaciones y las talas el terreno sufre erosión y el suelo se empobrece.⁸

1.4 IMPORTANCIA

Los bosques y las personas están interconectados, y ha sido así desde tiempos inmemorables. Siempre hemos tenido una especial relación basada en la supervivencia. Era una delicada cadena de existencia que antes tratábamos con respeto y aprecio. Pero las personas empezaron a trastornar este equilibrio. Empezaron a ver el bosque no como parte de ellos sino como algo a ser conquistado. Usaron los bosques, que aparentaban sin límites, cortando millones de árboles. Pero ahora nos estamos dando cuenta que los bosques **sí** tienen límites y que ya es tiempo de regresar al anterior equilibrio.

Todas las formas de vida, incluyendo a los hongos en copa dependen directa o indirectamente del bosque.

Todos los organismos vivientes dependen de los bosques. En un viejo árbol del bosque pueden encontrarse hasta ¡1,500 invertebrados viviendo en él! Algunas de estas especies pueden ser claves para el desciframiento de misterios científicos. Cada planta y cada animal es único y muchos de estos animales dependen enteramente de los bosques.

Todavía hay muchas cosas que desconocemos de los ecosistemas forestales pero cada día hay nuevos descubrimientos. Cada especie, animal o planta,

⁸ INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES. 1997. Programa de incentivos forestales. Guatemala. 2 p. Pág. 10

tiene un material genético único que ha estado evolucionando durante miles de años. La protección de los bosques no significa únicamente salvar muchos árboles; es preservar un proceso vital que se inició hace millones de años. Los viejos bosques aportan un mejor conocimiento de como funcionan los bosques.

Ahora recuerda lo que acabas de leer y contesta: ¿quién es el responsable de la destrucción del medio ambiente? La respuesta es fácil: casi siempre los responsables somos los seres humanos. Resulta un poco chocante, ¿verdad? Nosotros, que necesitamos las plantas y los animales para alimentarnos y que disfrutamos de las playas y de las montañas, estamos destruyendo bosques, contaminando playas... ¿Se te ocurre alguna solución?⁹

⁹ "Bosque." Microsoft® Student 2009 [DVD]. Microsoft Corporation, 2008.

1.5 ACTIVIDADES SUGERIDAS PARA EL TEMA I LOS BOSQUES

1.5.1 Visitar el Cerro de la Cruz y apreciar detenidamente las áreas más boscosas.

1.5.2 Realizar una lluvia de ideas sobre los beneficios que los seres humanos recibimos de los bosques.

1.5.3 Reunir a todos los participantes debajo de un árbol y pedirles que opinen sobre cuál creen ellos que es la función de ese árbol.

1.5.4 Visitar diferentes partes del Cerro de la Cruz y explicar las clases de bosques que existen.

TEMA II

DESTRUCCIÓN DE BOSQUES

Es un hecho bien conocido que los bosques de todas partes se enfrentan en la actualidad a varios tipos de amenazas. Los bosques que todavía quedan cubren apenas una fracción del área cubierta por bosques apenas cien años atrás. Y la velocidad de destrucción está aumentando. Todo, desde los efectos directos y obvios como la excesiva actividad forestal hasta los efectos más sutiles del cambio climático, está amenazando la existencia de los últimos bosques naturales restantes.

En todo el mundo, aún los que no están siendo directamente cortados, los árboles están muriendo por causas diversas, incluyendo enfermedades, contaminación y degradación del suelo.

Las amenazas a los bosques no son simples amenazas a los árboles. Cuando desaparecen los árboles también desaparece todo lo que dependa de ellos, desde hongos y microorganismos hasta tigres y búhos. Cada especie tiene sus requerimientos propios de hábitat y, por lo tanto, la conservación de solamente algunos ecosistemas forestales, que a veces son conservados porque no tienen utilidad para madera, no protege el hábitat de todas las especies forestales.

Cuando se corta un bosque y se siembran nuevos árboles, no se recupera la diversidad de animales. Una plantación de una o pocas clases de árboles no da soporte a tantas formas de vida como un bosque natural. Estas plantaciones no producirán mucha madera de la más alta calidad. Los árboles en los bosques naturales han estado creciendo durante cientos, y a veces miles, de años. Los árboles sembrados se cortan pocos años luego de haber sido plantados.

Mucha de la destrucción de los bosques es causada por humanos que han estado destruyendo los bosques por siglos, pero la tasa de destrucción ha

estado aumentando tan rápidamente que algunos bosques no durarán por mucho más tiempo.

Entre las formas más comunes de destrucción de los bosques podemos mencionar

2.1 La Deforestación

Deforestación, destrucción a gran escala del bosque por la acción humana, generalmente para la utilización de la tierra para otros usos. Avanza a un ritmo de unos 13 millones de hectáreas al año, aunque la pérdida neta es de 7,3 millones de hectáreas, gracias a la reforestación o a la expansión natural de los bosques existentes. La deforestación alcanza sus valores más elevados en La técnica de deforestación, es muy utilizada para despejar grandes áreas de bosque con fines agrícolas y otros, es muy dañina para el medio ambiente. La gran cantidad de dióxido de carbono desprendida contribuye al efecto invernadero. La desaparición de los árboles y la cubierta vegetal destruye hábitats, acelera la erosión y multiplica la carga de sedimentos de los ríos, haciendo que las inundaciones estacionales sean mucho más graves.¹⁰

2.1.1 Causas de la deforestación

2.1.1.1 Falta de cultura forestal

La cultura de Guatemala tiene sus raíces en las actividades agrícolas y no en las forestales, al extremo que las tierras boscosas, aun las con vocación eminentemente forestal, han sido consideradas por mucho tiempo únicamente como reservas para agricultura. La actividad

¹⁰ PLAN DE ACCION FORESTAL PARA GUATEMALA. 1994. La deforestación en Guatemala, causas y soluciones. Pág. 3

forestal, la cual ha sido basado en una extracción tipo minera, no ha sido desarrollada sobre bases técnicas y científicas.



Fig. No. 1 esta fotografía fue tomado en el Cerro de la Cruz Jutiapa. Muestra el tronco de un árbol que fue cortado por los vecinos de ese lugar.

2.1.1.2 Agricultura migratoria

Este proceso, que consiste en cambiar el uso de la tierra de cobertura boscosa a tierra agrícola mediante la práctica de tumba y quema, es probablemente la principal causa de la deforestación en Guatemala. Se da en todo el país. Las parcelas pueden ser utilizadas solamente uno o dos años, luego de lo cual pierden drásticamente su fertilidad, por lo que son abandonadas, reiniciándose el ciclo en otro lugar.

2.1.1.3 Incendios forestales

La falta de medidas de control del fuego en la práctica de tumba y quema suele ser una de las principales causas de los incendios forestales en Guatemala, práctica que suele coincidir con el final de la temporada de menor precipitación y que es cuando privan las condiciones climáticas que pueden permitir el inicio de los incendios, es decir, que es cuando se presentan las mayores temperaturas y se encuentran disponibles materiales altamente

combustibles en el bosque. Esta situación suele verse agravada durante los años en que afecta al país el fenómeno de El Niño.



Fig. No.2 Muestra las consecuencias de los incendios que sufre frecuentemente el Cerro de la Cruz, Jutiapa

2.1.1.4 Talas ilícitas

Las talas ilícitas, aunque no son la principal causa de la deforestación en Guatemala, contribuyen de manera importante a este proceso. Sólo para 1997 se estima que fueron afectadas alrededor de 4,100 hectáreas.

2.1.1.5 Consumo de leña El consumo de leña resulta ser una causa importante en el proceso de deforestación ya que aproximadamente el 65% del consumo energético del país proviene de este.¹¹

¹¹ IBID Pág. 8



Fig. No.3 Se puede observar a un vecino del Cerro de la Cruz, haciendo leña de un árbol de pino.

2.1.2 Consecuencias de la deforestación

2.1.2.1 Pérdida de la diversidad biológica.

Cuando desaparecen los árboles también desaparece todo lo que dependa de ellos, desde hongos y microorganismos hasta tigres y búhos. Cuando se corta un bosque y se siembran nuevos árboles, no se recupera la diversidad de animales.

2.1.2.2 Inundaciones y Erosión del Suelo

Si se corta el bosque, la lluvia cae fuertemente sobre el suelo desprotegido y sus partículas son arrastradas hacia las corrientes porque no tiene un buen sistema de raíces que sujeten el suelo

2.1.2.3 Aumento del Dióxido de Carbono CO₂

Las plantas "respiran" dióxido de carbono, como nosotros respiramos oxígeno. El Dióxido de Carbono actúa como un aislante y mantiene el calor cerca de la superficie de la Tierra; esto es lo que se llama el "efecto invernadero".

2.1.2.4 Desequilibrios climáticos regionales y globales.

Los científicos consideran que la Tierra se enfrenta en la actualidad a un periodo de calentamiento rápido atribuido a las actividades humanas principalmente a las relacionadas con la deforestación¹².

2.2 Degradación Ambiental

La deforestación no es lo mismo que la degradación forestal, que consiste en una reducción de la calidad del bosque y que, en general, no supone un cambio en la utilización de la tierra. La degradación de las formaciones vegetales se debe a la intervención humana y puede deberse a numerosas causas, como la tala selectiva de especies forestales o la construcción de caminos para arrastrar los troncos. Ambos procesos, deforestación y degradación, están vinculados y producen diversos problemas, como puede ser la erosión del suelo lo que a su vez favorece las inundaciones o sequías. También pueden ocasionar la reducción de la biodiversidad (diversidad de hábitats, especies y tipos genéticos), que es especialmente significativa en los bosques tropicales. La cultura y el conocimiento de muchos pueblos habitantes de los bosques han evolucionado a lo largo de los siglos muy ligados a los cuidados del bosque y van desapareciendo junto con éste, al ser cada vez más restringido el acceso al bosque y ser mermados sus derechos tradicionales por los gobiernos. La deforestación afecta al medio de vida de entre 200 y 500 millones de personas que dependen de los bosques para obtener comida, abrigo y combustible. La deforestación y la degradación pueden contribuir a los desequilibrios climáticos regionales y globales. Los bosques desempeñan un papel clave en el almacenamiento del carbono; si se eliminan, el exceso de dióxido de carbono en la atmósfera puede llevar a un calentamiento global de la Tierra, con multitud de efectos secundarios problemáticos.¹³

¹² IBID PAG. 15

¹³ EDITORA EDUCATIVA. (2003) Ciencias Naturales.(Edición 2da.) Pág. 58

2.3 Contaminación Atmosférica

En ciertas áreas, los bosques están desapareciendo debido a la contaminación atmosférica. Esta contaminación se debe a la combustión de combustibles fósiles por vehículos -- carros, camiones, autobuses -- y en la industria. Una emisión bien conocida de estas fuentes es el dióxido de carbono (CO₂), un gas que contribuye al "calentamiento global", pero los vehículos y la industria también producen otros gases, como el dióxido de azufre y el óxido nítrico, que producen lluvia ácida. Los depósitos ácidos pueden matar directamente los árboles cuando arrastran los nutrientes de ellos, resultando en la muerte de las hojas y agujas. Sin embargo, el principal daño es causado cuando el ácido llega al suelo y libera metales pesados venenosos, los cuales existen naturalmente pero, usualmente, son inaccesibles. Al mismo tiempo que la lluvia ácida libera estos venenos, también disuelve y retira, por lavado, nutrientes vitales encontrados en el suelo.¹⁴

2.4 Causas Naturales (Plagas y Enfermedades)

Los árboles también son amenazados por causas más "naturales", como plagas y enfermedades. Sin embargo, las plagas y enfermedades han existido desde que ha habido bosques, y estos no han empezado a deteriorarse hasta que fueron amenazados por los humanos. Cuando se presentan en grandes cantidades, los insectos pueden matar a los árboles, muchas veces debido a que se comen las hojas. Las enfermedades pueden eliminar poblaciones completas de una especie arbórea.¹⁵

¹⁴ IBID pág. 60

¹⁵ IBID Pág. 62

2.5 ACTIVIDADES SUGERIDAS PARA EL TEMA II DESTRUCCION DE LOS BOSQUES.

2.5.1 Observar en el Cerro de la Cruz, las principales formas en que están siendo destruidos los árboles en ese lugar.

2.5.2 Hacer grupos de 5 participantes en un tiempo determinado encontrar 10 troncos de árboles que han sido cortados, el grupo que los encuentre primero gana.

2.5.3 Realizar un recorrido por el bosque para identificar los principales daños que han sido ocasionados por el ser humano a los árboles de ese lugar.

2.5.4 fumigar los árboles que estén siendo destruidos por plagas y enfermedades.

TEMA III

CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Conservar árboles es muy importante tomando en cuenta que los bosques están disminuyendo aceleradamente en todo el mundo.

Para poder conservar nuestros bosques debemos:

3.1 Plantar Árboles

Para plantar árboles de manera correcta teniendo un 90% de seguridad en que van a pegar debemos seguir los siguientes pasos.

3.1.1 Seleccionar el terreno: consiste en buscar el lugar adecuado para plantar los árboles. Esto depende del objetivo con que se necesite la plantación y de los requerimientos de la especie.

3.1.2 Selección de la especie: se deben seleccionar principalmente árboles que sean nativos del lugar o de otras regiones que se adapten a las condiciones del mismo.

3.1.3 Preparación del terreno: la preparación del sitio persigue el objetivo de dar al arbolito las mejores condiciones para su establecimiento.

Aquí se realizan actividades como:

Limpieza del terreno. Debe limpiarse de hierbas y matorrales.

Trazado y marcación: existen varias formas de trazar las mas comunes: cuadrada para terrenos con poca pendiente; tresbolillo para terreno con pendiente fuerte. Se marca con un distanciamiento que previamente se establece según la especie a plantar.

Ahoyado: consiste en abrir agujeros en el terreno. Los hoyos deben tener una profundidad de 5 a 8 cms. Mas profundos que

las raíces del arbolito y el diámetro debe ser igual a la profundidad.

Plantación: se corta el fondo de la bolsa y se quita con cuidado. El cuello de la planta, es decir la parte del tallo que corresponde con el nivel del suelo, debajo del cual empiezan las raíces debe mantenerse encima de la superficie del suelo. se coloca el arbolito en el hoyo procurando que quede recto. Luego se rellena con la tierra hasta cubrir una parte del tallo y se apelmaza bien.¹⁶



Fig. No.4 Aquí se observa la siembra de árboles de pino de ocote en el Cerro de la Cruz, Jutiapa

3.2 Cuidado de los árboles

Los árboles recién plantados crecerán con más rapidez si no están expuestos a vientos fuertes, capaces de arrancar las flores de éste, o a la sal marina. Para completar un correcto crecimiento es muy eficaz realizar las podas necesarias. Así es beneficioso podar las ramas que se

¹⁶ INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES. 1997. Manejo de Bosques. Guatemala. Pág. 3

encuentran muy cercanas entre ellas y entorpecen el crecimiento y el paso de la luz solar y el agua necesaria para la fructificación.

Por otro lado, es muy importante la **fertilización**, sobre todo en las primeras fases de crecimiento. Asimismo conviene aplicar abonos o materia orgánica debajo del árbol.



Fig. No. 5 Fertilización de los árboles de pino sembrados en el Cerro de la Cruz, Jutiapa.

En lo que al **riego** se refiere, hay que tener presente que los árboles jóvenes son más sensibles a la sequía y deben ser regados diariamente especialmente en las épocas más secas del año. Además hay que tener extremo **cuidado con las plagas y enfermedades** que pueden afectar al crecimiento de los arboles, para lo que es necesario practicar una correcta higiene agrícola plantando árboles que se encuentren sanos También es muy útil eliminar las ramas muertas para evitar plagas y enfermedades.

3.3 La conservación de los árboles

La conservación de los arboles que componen los bosques descansa sobre tres principios fundamentales.

3.3.1 El primero es la protección del árbol en crecimiento contra el fuego, los insectos y las enfermedades. El fuego, considerado un destructor de los bosques, es también, una herramienta útil para su mantenimiento, si se emplea con precaución. Algunos árboles madereros necesitan de hecho el fuego para regenerarse con éxito. Los insectos, como la lagarta peluda, las moscas de sierra y la procesionaria del pino, y las enfermedades ocasionan grandes pérdidas. No obstante, las medidas de control biológico, las ocasionales fumigaciones aéreas, los ciclos de tala adecuados y el desbrozado resultan cada vez más eficaces.

3.3.2 El segundo principio está relacionado con los métodos de explotación, que van desde la tala de todos los árboles (tala integral) hasta la tala de árboles maduros previamente seleccionados (tala selectiva), y con la reforestación, bien por medios naturales o por plantación de árboles nuevos. La intensidad y frecuencia de las talas debe tener como objetivo la producción sostenida durante un periodo de tiempo indefinido.

3.3.3 El tercer principio de la conservación es el uso integral de todos los árboles abatidos. Los avances tecnológicos, como el aglomerado y el laminado, han dado uso a las ramas, los troncos defectuosos, los árboles pequeños que no pueden serrarse en tablones, y los llamados árboles inferiores.¹⁷

3.4 Recomendaciones básicas para proteger y cuidar nuestros bosques.

3.4.1 Cinco pasos básicos para salvar a los bosques "TREES" es un concepto que se acuñó originalmente para un público de escuelas primarias, pero sirve bien para establecer los principios para salvar a los bosques y, en una escala más amplia, a los ecosistemas del rededor del mundo.

- **Teach (enseñar)** a los demás la importancia del medio ambiente y cómo pueden ayudar a salvar a los bosques lluviosos.

¹⁷ IBID Pág. 5

- **Restore (restaurar)** a los ecosistemas dañados, mediante la plantación de árboles en áreas que han sido taladas.
- **Encourage (alentar)** a la gente para que viva de un modo que no dañe al medio ambiente.
- **Establish (establecer)** parques para proteger a los bosques lluviosos y a la vida silvestre.
- **Support (apoyar)** a las compañías que minimizan el daño al medio ambiente.¹⁸

3.4.2 Todos podemos hacer algo por nuestros bosques!

- Cuando visites un bosque o una selva respeta las plantas y animales.
- Realiza trabajo voluntario para reforestarlos y mantenerlos limpios.
- No dejes basura y recoge la que encuentres, aunque no sea tuya.
- Si prendes una fogata, asegúrate de apagarla perfectamente antes de irte.



Fig. No. 6 Vecinos del Barrio Cerro Colorado, colaborando en la siembra de los arbolitos de pino en el Cerro de la Cruz, Jutiapa-

¹⁸ PLAN DE ACCION FORESTAL PARA GUATEMALA. 1994. La deforestación en Guatemala, causas y soluciones.



Fig. No. 7 Tomada durante una de las capacitaciones realizadas en la Escuela del Barrio Cerro Colorado, Jutiapa, a los líderes y lideresas de ese barrio.



Fig. No. 8 Tomada en día que se realizó la primera fase de siembra de pinitos en el Cerro de la Cruz, Jutiapa

3.5 ACTIVIDADES SUGERIDAS PARA EL TEMA III CONSERVACION DE LOS BOSQUES

3.5.1 visitar el bosque y pedir a cada participante que realice una acción que considere que ayuda a conservar los árboles.

3.5.2 Involucrar a los participantes en la siembra de nuevos árboles.

3.5.3 Organizar grupos de trabajo para cortar la maleza a los árboles viejos.

3.5.4 Rotular el bosque con pasos a seguir para conservarlo al momento de visitarlo.

3.5.5 Organizar grupos para que visiten el bosque periódicamente y de esta manera evitar que los árboles sigan siendo destruidos.

1.5.2 Escribir en un pliego de papel manila los beneficios que los seres humanos recibimos de los árboles.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

2.5.1 Indicaciones: después de realizar la observación al bosque marque con una X las formas de destrucción de los arboles que pudo identificar.

1. Tala de árboles innecesariamente _____

2. Maleza e insectos en los troncos de los árboles _____

3. Arboles destruidos a causa del fuego _____

4. Árboles desgastados debido a que las personas extraen ocote de sus troncos_____

5. Tala de árboles con el fin de ocupar el terreno para la agricultura _____

6. Árboles convertidos en leña _____

3.5.1 Indicaciones: subraya las actividades que consideras que nos ayudan a conservar nuestros bosques

Quemar basura cerca de los árboles

Cortar la maleza

Clavar rótulos en los troncos

Regarlos en verano

Cortar las ramas secar

Llevar vacas o cabros a que se alimenten de árboles

Fertilizarlos cada año

Sembrar nuevos árboles

Fumigarlos contra los insectos.

3.5.4 Rotular el bosque del Cerro de la Cruz con pasos a seguir al momento de visitarlo.

Respetar a las plantas
y animales

Mantén limpia esta
área.

No dañes los árboles

Si prendes una fogata,
asegúrate de apagarla
perfectamente antes de
irte.

5. Bibliografía

1. "Bosque." Microsoft® Student 2009 [DVD]. Microsoft Corporation, 2008.
2. EDITORA EDUCATIVA. (2003) Ciencias Naturales. (Edición 2da.)
3. INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES. 1997. Manejo de Bosques. Guatemala.
4. INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES. 1997. Programa de incentivos forestales. Guatemala. 2 p.
5. PLAN DE ACCION FORESTAL PARA GUATEMALA. 1994. La deforestación en Guatemala, causas y soluciones.

PLAN DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO: Capacitación y reforestación en el Cerro de la Cruz, ubicado en Barrio Cerro Colorado, del municipio y departamento de Jutiapa.

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Lugar: Barrio Cerro Colorado, Jutiapa

1.2 Fecha: 11 de septiembre de 2010

1.3 Duración: 3 años

1.4 Responsables: Miembros del COCODE y la Municipalidad de Jutiapa

2. JUSTIFICACIÓN

Con el aumento de la población y la falta de conciencia social, se ha dejado de lado la importancia del cuidado del medio ambiente y sus recursos naturales. Por tal razón se considera de vital importancia sensibilizar y concienciar a los vecinos y líderes comunitarios para la vigilancia, mantenimiento y resguardo de la única reserva forestal que se ubica en la periferia de la ciudad de Jutiapa.

Se hace necesario que se dé continuidad a este proyecto para que podamos obtener los resultados deseados, es por eso que se solicita la colaboración de la Municipalidad de Jutiapa, para el cuidado y mantenimiento del área reforestada, así como la realización de reuniones periódicas con los vecinos del lugar para hacerles conciencia sobre la importancia de cuidar nuestros recursos naturales y el medio ambiente.

3. OBJETIVOS

3.1 General

Contribuir a la conservación del medio ambiente y recursos naturales, en el Barrio Cerro Colorado, Jutiapa.

3.2 Específicos

3.2.1 Organizar un grupo de vecinos para darle vigilancia y mantenimiento a las áreas reforestadas.

3.2.2 Asumir los compromisos necesarios para proteger y conservar nuestros recursos naturales.

3.2.3 Establecer reglamentos y compromisos institucionales y autoridades que estén involucradas con el cuidado y mejoramiento del medio ambiente.

4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

No.	Actividades	Año	2010		2011 - 2012												
		Mes	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	agos	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
1.	Vigilancia contra incendios	P	■	■													
2.	Control de maleza	P			■	■	■	■									
3.	Resiembra	P							■	■							
4.	Control de plagas	P									■						
5.	Fertilización	P									■						
6.	Control de maleza	P										■	■				
7.	Plateo	P													■		
8.	Vigilancia contra incendios	P														■	■
9.	Capacitaciones	P								■						■	

5. APLICACIÓN DE NORMAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL PROYECTO

La municipalidad del departamento de Jutiapa, el Ministerio de Medio Ambiente y COCODE, se comprometen por un tiempo de mínimo de dos años a:

4.1 Velar por el mantenimiento, conservación y protección del área reforestada.

4.2 Tomar medidas correctivas en los casos de deforestación.

4.3 Mantener ciclos de capacitaciones sobre la conservación y protección de los recursos naturales.

6. RECURSOS

5.1 Humanos:

5.1.1 Personal contratado por la municipalidad

5.1.2 Grupo de vecinos encargados de la vigilancia en el área reforestada

5.1.3 Miembros del COCODE del Barrio Cerro Colorado.

5.1.4 Epesista, responsable del proyecto

7. EVALUACIÓN

Se aplicara una evaluación ex post que consiste en evaluar los resultados, después de la aplicación del plan de sostenibilidad del proyecto.

CAPÍTULO IV

PROCESOS DE EVALUACIÓN

4.1 RESULTADOS DE LA FASE DE EVALUACIÓN DEL DIAGNÓSTICO

Para evaluar esta fase se aplicó una lista de cotejo, la que permitió verificar el logro de los objetivos propuestos. Los resultados fueron los siguientes:

4.1.1 Se aplicó la Guía de Análisis Contextual en los sectores: Comunidad, Institución, Finanzas, Recursos Humanos, Administrativo, Relaciones y filosófico, Político, Legal de la institución. Las técnicas que se utilizaron para obtener la información fueron: la entrevista, el análisis de documentos y la observación las que permitieron detectar los principales problemas y proponer una solución.

4.1.2 Con la información obtenida se procedió a listar y priorizar los problemas detectados, dando como resultado según el estudio de viabilidad y factibilidad el problema seleccionado “Contaminación Ambiental”, para el cual se propuso como solución la ejecución del proyecto elaboración Módulo Cuidado y Protección de Bosques y reforestación del Cerro de la Cruz, Jutiapa.

4.2 RESULTADO DE LA FASE DE EVALUACIÓN DEL PERFIL O DISEÑO DEL PROYECTO

Para evaluar esta fase se utilizó la Escala de Valoración, la cual consiste en la verificación del logro de las actividades propuestas, a través de una escala numérica, que permite observar con claridad los niveles de realización o limitaciones de las actividades propuestas. Los resultados fueron los siguientes:

4.2.1 Determinar el nombre del proyecto, los objetivos, las metas, los recursos a utilizar y las fuentes de financiamiento.

4.2.2 El tiempo se adecuo de la mejor manera posible tomando como base el cronograma de actividades.

4.3 RESULTADOS DE LA FASE DE EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Para la evaluación de esta fase se aplicó la Lista de cotejo con escala, la cual consiste en formular preguntas para verificar aspectos cualicuantitativos utilizando diversos aspectos como excelente, bueno, regular y necesita mejorar.

Las actividades propuestas en el cronograma se realizaron en coordinación con el COCODE y los vecinos de la comunidad, así como con autoridades de la Municipalidad de Jutiapa.

4.3.1 en la ejecución del proyecto Módulo cuidado y Protección de Bosques y reforestación del Cerro de la Cruz, los vecinos de la comunidad contribuyeron en un 15%, la Municipalidad de Jutiapa en un 79% y el otro 6% las epesistas para lograr ejecutarlo en el tiempo planificado.

4.4 RESULTADOS DE LA FASE FINAL DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto en general y su evaluación se realizó en forma concurrente, ya que todas las actividades programadas eran evaluadas por el cronograma en la grafica de Gantt, utilizando además los aspectos programado, ejecutado y reprogramado (PER). La información necesaria para la elaboración del diagnostico se obtuvo utilizando diversas técnicas de investigación, permitiendo seleccionar, después del análisis de viabilidad y factibilidad el problema “**Contaminación Ambiental en el Cerro de la Cruz, Jutiapa**”.

4.4.1 Se formuló el nombre del proyecto Módulo cuidado y Protección de Bosques y reforestación del cerro de la Cruz, Jutiapa., con el cual se procedió a formular los objetivos y las metas acordes al planteamiento del problema.

4.4.2 La fase de ejecución se logró en un 100% al tomar en cuenta el cronograma, la calidad, cantidad, costos y tiempo de cada una de las actividades propuestas.

4.4.3 La realización de todas las actividades programadas en cada una de las fases dieron como resultado que el proyecto se ejecutara satisfactoriamente.

5. CONCLUSIONES

5.1 Se contribuyó a la conservación de la reserva forestal con que cuenta nuestro municipio.

5.2 Se elaboró el módulo cuidado y protección de bosques, con tres temas en su contenido y actividades para realizar por cada tema.

5.3 Se validó el modulo por autoridades de la municipalidad de Jutiapa para utilizarlo como material de apoyo en las capacitaciones a los lideres y lideresas dicho barrio.

5.4 Se socializó el modulo a través de capacitaciones con los lideres y lideresas de dicho barrio.

6. RECOMENDACIONES

6.1 Al encargado de la Oficina Municipal de Proyectos de la Municipalidad de Jutiapa, que propongan programas permanentes de cuidado y protección a los bosques con que cuenta el municipio.

6.2 Al COCODE del Barrio Cerro Colorado, Jutiapa, que organicen a sus vecinos para que sean ellos los primeros en velar para que el bosque que existe en su barrio no sea destruido.

6.3 A los directores de los centros educativos cercanos al Cerro de la Cruz, que organicen a sus estudiantes para poder realizar campañas de limpieza y cuidados para los arboles que ya existen, así como la siembra de nuevos árboles.

7. BIBLIOGRAFÍA

1. Autores Varios, Propedéutica Para el Ejercicio Profesional Supervisado, USAC Guatemala 2009
2. Gay José Diccionario Nuevo Océano UNO, Editorial Océano, Edición 2007, Barcelona, España
3. Méndez Pérez, José Bidel Proyectos Ediciones Superación, séptima edición, 2007, Guatemala
4. Municipalidad de Jutiapa, Plan Operativo Anual 2010.
5. Ramos Quiñones, Rony Esmelzer, Monografía de Jutiapa, (2003) 1ra. Edición.
6. Reyes Ponce, Agustín, Administración de Empresas, Editorial Limusa, México 1983.
7. Reyes Ponce, Agustín, Administración Moderna, Editorial Limusa, México 2005

APÉNDICE

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Visita al área a reforestar del Cerro de la Cruz Jutiapa



Reunión con el COCODE y los vecinos del Barrio Cerro Colorado, Jutiapa.

Evidencia de la Siembra de los árboles.



Transporte de los arbolitos para la primera fase de la siembra.



Transporte de arbolitos para la siembra de la segunda fase.

Evidencia de la socialización del Módulo Cuidado y Protección de Bosques, con los vecinos del Barrio Cerro Colorado, Jutiapa



PLAN PARA LA FASE DE DIAGNÓSTICO DE LA MUNICIPALIDAD DE JUTIAPA

1. Identificación

1.1 Nombre de la institución.

Municipalidad de Jutiapa

1.2 Dirección

5ta. Calle 2-19 de la zona 1 Jutiapa.

1.3 Ejecutora del diagnostico

PEM. Zayda Marilí García Pérez

Carné: 200450163

Dirección Particular: Aldea La Flor, Cantón Amayito, Jutiapa

Teléfono: 57066464

Nombre del Asesor: Lic. Luis Alfonso de Paz Morales

2. Objetivo General

Determinar la situación actual de la Municipalidad de Jutiapa, para tomar decisiones acordes a las necesidades de la institución.

3. Objetivos Específicos

3.1 Aplicar diversas técnicas para la obtención de la información necesaria para la realización del diagnóstico.

3.2 Identificar los principales problemas y necesidades que afronta la institución.

4. Actividades a Realizar.

4.1 Elaboración de instrumentos de investigación, necesaria para obtener información.

4.2 Aplicación de instrumentos de investigación.

4.3 Recopilación de información bibliográfica.

4.4 Selección de las necesidades identificadas en la institución

4.5 Priorización de las necesidades identificadas en la institución.

4.6 Análisis de viabilidad y factibilidad de los problemas de la institución.

4.7 Elaboración del informe del diagnostico.

5. Recursos

5.1 Humano

- 5.1.1 Alcalde
- 5.1.2 Personal de la Municipalidad de Jutiapa
- 5.1.3 Epesista
- 5.1.4 Asesor

5.2 Material y Equipo

- 5.2.1 escritorio
- 5.2.2 computadora
- 5.2.3 sillas archivos
- 5.2.4 materiales de oficina
- 5.2.5 material bibliográfico
- 5.2.6 papel
- 5.2.7 lápices, lapiceros, etc.

5.3 Financiero

- | | |
|-------------------|-----------|
| 5.3.1. Transporte | Q. 200.00 |
| 5.3.2 Alimentos | Q. 200.00 |
| 5.3.3 Internet | Q. 40.00 |
| 5.3.4 Fotocopias | Q. 25.00 |
| 5.3.5 Impresiones | Q. 60.00 |

6. Tiempo

Cronograma de actividades adjunto

7. Evaluación

Lista de Cotejo.

CRONOGRAMA DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO.

No.	Actividades	PER	JUNIO				JULIO
			Del 02 al 06	Del 07 al 18	Del 21 Al 25	Del 28 Al 02/07	Del 05 Al 13
1	Presentación a la institución.	P					
		E					
		R					
2	Elaboración del plan diagnostico.	P					
		E					
		R					
3	Recabar información utilizando diversas técnicas.	P					
		E					
		R					
4	Elaboración del listado de carencias de la institución	P					
		E					
		R					
5	Elaboración de la lista y análisis de problemas.	P					
		E					
		R					
6	Realización de la Priorización de problemas.	P					
		E					
		R					
7	Redacción del problema seleccionado	P					
		E					
		R					
8	Realización del análisis de viabilidad y factibilidad del problema seleccionado	P					
		E					
		R					
9	Redacción del informe final de la fase de diagnóstico	P					
		E					
		R					

ENTREVISTA

Dirigida al encargado de la Oficina Municipal de Proyectos de la Municipalidad de Jutiapa

Objeto de estudio: Políticas Filosóficas de la Institución.

1. ¿conoce usted la visión de la institución?
 - a. Si
 - b. No
2. ¿Conoce usted la Misión de la institución?
 - a. Si
 - b. No
3. ¿Conoce las políticas?
 - a) Si
 - b) No
4. ¿Sabe que estrategias se utilizan?
 - a. Si
 - b. No
5. ¿Conoce usted los Objetivos?
 - a. Si
 - b. No
6. ¿Sabe cuales son las metas?
 - a. Si
 - b. No
7. ¿Le han informado quienes forman la personería jurídica de la institución?
 - a. Si
 - b. No
8. ¿Ha leído usted las leyes que rigen a la institución?
 - a. Si
 - b. No

ENTREVISTA

Dirigida al personal de oficina de la Municipalidad de Jutiapa

Objeto de estudio: Horarios de trabajo.

1. El horario de trabajo en la Municipalidad de Jutiapa es.
 - a) De 08:00 a 16:00 hrs
 - b) De 08:00 a 16:30 hrs.
 - c) De 08:00 a 17:00 hrs

2. El Tipo de Horario es.
 - a) Flexible,
 - b) Rígido,
 - c) Variado

3. ¿Tienen horas específicas de atención a los usuarios?
 - a) Si
 - b) No

4. ¿Tienen horas dedicadas a realizar actividades especiales?
 - a. Si
 - b. No
 - c. Algunas oficinas

5. ¿La Municipalidad de Jutiapa Realiza Algunos programas especiales?
 - a. Si
 - b. No

Cuáles: _____

6. ¿Cuenta con un Plan Operativo Anual o cualquier otro documento donde tengan establecidas las actividades a realizar durante un año?
 - a. Si
 - b. No

FICHA DE OBSERVACIÓN DIRECTA

Municipio: Jutiapa

Lugar: Cerro de la Cruz, barrio Cerro Colorado.

Fecha: 08/06/10

Objeto de Estudio: Tala de arboles de pino por parte de los habitantes.

Producto.

En el cerro de la cruz ubicado en el barrio Cerro Colorado del municipio de Jutiapa, desde hace mucho tiempo se puede observar la tala de arboles de pino por parte de los vecinos que lo habitan, para satisfacer necesidades como construir viviendas, utilizarlos de leña, para sacar ocote y para vender las hojas. También el descuido de las autoridades que no han creado programas permanentes de protección al bosque ni capacitaciones de concienciación a los vecinos para resolver este problema.

Conclusión

Por las deficientes condiciones de vida de los habitantes del Cerro de la Cruz, los mismos se ven en la necesidad de cortar arboles de pino para resolver algunos de sus problemas. Así como por el descuido de las autoridades correspondientes que no se preocupan por cuidar este recurso natural con que contamos los jutiapanecos.

CUADRO PARA EL ANALISIS CUALICUANTITATIVO DE LAS CONDICIONES FISICAS DE LA MUNICIPALIDAD DE JUTIAPA

FACTORES ELEMENTOS	Pintura	Agua	Ornato	Limpieza	Luz y ventilación	Adecua- ción	Orden	Eficiencia	Funcio- nalidad	Situación Óptima	Situación Real	Califica- ción	Prioridad
Puertas	3	-	-	3	-	3	3	3	3	18	18	100%	3
Ventanas	1	-	2	2	2	2	2	2	2	24	15	63%	1
Paredes	2	-	2	2	-	2	-	3	3	18	14	78%	2
Pisos	-	-	2	3	-	3	-	3	3	15	14	93%	2
Baños	2	2	-	2	1	3	-	3	3	21	16	76%	1
Mobiliario	3	-	-	3	-	3	3	3	3	18	18	100%	3
Techo	2	-	2	2	-	2	2	2	2	21	14	67%	2
Situación Óptima	18	3	12	21	6	21	12	21	21				
Situación Real	13	2	8	17	3	18	10	19	19				
Calificación en %	72%	67%	67%	81%	50%	86%	83%	91%	91%				
Prioridad	1	2	2	2	1	2	2	2	2				

REFERENCIAS:

FACTORES: Cada uno de ellos, esta valorado así: 1. Deficiente 2. Necesita Mejorar 3. Buenas Condiciones
 De acuerdo a las condiciones, asignarle un puntaje a cada elemento. La situación óptima adjudica el 100% del puntaje.
 La situación real, es la sumatoria de la calificación adjudicada.
 La calificación en porcentaje, es el cálculo porcentual de la situación real.
 La prioridad, se adjudica a cada elemento según alcance la calificación mínima.

I. SECTOR COMUNIDAD

1. AREA GEOGRAFICA MUNICIPIO DE JUTIAPA:

La ciudad de Jutiapa está situada en una meseta muy plana que se extiende en su mayor longitud de este a oeste, siendo de norte a sur bastante estrecha, principalmente en el centro, que es donde se encuentra el parque Rosendo Santa Cruz, la Iglesia Parroquial de San Cristóbal, los edificios Públicos, como lo son: La Gobernación Departamental, el Antiguo cuartelón, el cual sirvió para el funcionamiento del Instituto Adolfo V. Hall y actualmente la estación de la PNC. Ubicada a 117 Km. De la Ciudad capital, está situada a 900 metros sobre el nivel del mar, el nombre de esta ciudad se deriva, según el dicho de los indígenas, de la palabra “enjutar”, expresión con las que ellos distinguen la manera de fabricar ollas y cántaros de barro, dedicación primitiva que les ha proporcionado medios de subsistencia, aunque etimológicamente se dice que el nombre de Jutiapa significa: Ríos de jutes, se deriva de jutes y apán: río, también se supone que el nombre de Jutiapa procede de la palabra mexicana Xo-chiapán que significa río de flores: de Xochil: flor. Limita al norte con el municipio de de Monjas (Jalapa), El Progreso y Santa Catarina Mita (Jutiapa) y al Oeste con Quesada (Jutiapa) y Casillas (Santa Rosa).

Todo el municipio de Jutiapa tiene un área aproximada de 620 Km., estos kilómetros están divididos en 1 ciudad, 26 aldeas y 142 caseríos,

Su clima es Generalmente templado, pero a veces entre los meses de Octubre a febrero soplan vientos muy fuertes, pero también hay sitios de clima frío como algunas aldeas y caseríos de la montaña jutiapaneca. La temperatura generalmente es de 20° (promedio anual).

Su suelo está regado por muchos ríos y riachuelos los cuales lo hacen producir grandes cantidades de granos como: frijol maíz, café. Maicillo, caña, tabaco, papa, y otros, los cuales abastecen la capital y otros departamentos de la república. Existen también terrenos áridos y más propios para la crianza de ganado, debido al incremento de la ganadería y la magnífica calidad de pastos, se produce queso y mantequilla, para surtir al mercado local sino al interior de la república.

Entre los principales accidentes geográficos tenemos:

El municipio de Jutiapa cuenta con tres volcanes siendo estos: EL AMAYO EL CULMA y EL TAHUAL. Además cuenta con un hermoso cerro llamado CERRO DE LA CRUZ el cual es considerado el pulmón de la ciudad por la gran cantidad de pinabetes que hay en él. Este cerro también es un atractivo turístico para las personas que visitan el municipio ya que les llama mucho la atención escalarlo y utilizarlo como el mirador de la ciudad.

Entre los principales ríos sobresalen EL SALADO ubicado en la cabecera municipal y el de AMAYO INGENIO en la aldea Amayo Ingenio en el municipio de Jutiapa¹⁹

2. AREA HISTORICA DE JUTIAPA

El departamento de Jutiapa fue creado por Acuerdo Ejecutivo del 8 de mayo de 1,852, teniendo como cabecera la villa de Jutiapa, integrándose con los pueblos de

¹⁹ Ramos Quiñones, Rony Esmelzer, Monografía de Jutiapa, 2003 Primera Edición. Pág. 5

Yupiltepeque, Contepeque, Chingo, Pasaco, Comapa, Suchitán, Achuapa, Atescatempa, Zapotitlán, Jalpatagua, Azulco, Conguaco y Moyuta. Como primeros pobladores se reconocen a grupos de indígenas ya que por todo el departamento se encuentran restos de lo que fueron florecientes ciudades indígenas, de los que se conocieron como Popotecas, Toltecas-Pipiles y Xincas, los cuales desde la época prehispánica se dispersaron en los departamentos de Jutiapa, Santa Rosa y Escuintla, manteniendo vigente aun su idioma. Esto se debe a la fuerte expansión en épocas prehispánicas de grupos Mexicanos en la región de la Costa Sur y a pesar de la fuerte presencia de los españoles en la región, durante los siglos coloniales, el idioma Xinca y la raza persisten aisladamente, sus descendientes tienen presencia desde 1671, año en que se fundó la comunidad indígena, los cuales habitan en 86 comunidades, Cantones, Aldeas y Caseríos, en el sur-oriental del país. En la actualidad conservan 730 caballerías de tierra bajo su propiedad. Los sitios arqueológicos que se conocen y han sido estudiados a la fecha, demuestran el gran adelanto alcanzado por los grupos indígenas de la época antigua. Existen evidencias como vasijas de barro que se han encontrado en terrenos jutiapanecos donde se demuestra que la población Xinca fueron unos de los primeros habitantes de la ciudad de Jutiapa.

Entre los sucesos históricos más importantes de Jutiapa tenemos:

- **En el año 1847:** Se le otorgó la categoría de Villa y durante el período hispánico se le conoció como San Cristóbal Jutiapa.
- **8/5/1852:** Fue creado Jutiapa como departamento por acuerdo Ejecutivo.
- **15/09/1878:** Se le da el título de ciudad a Jutiapa por Decreto Gubernativo No. 219 del 15 de septiembre de 1,878, ratificado por acuerdo el 6 de septiembre de 1,921.
- **18/06/1901,** se autorizaron por acuerdo los fondos para la construcción del mercado municipal, el 5 de julio de 1,905, se refiere a los trabajos para la terminación del mercado municipal y el del 12 de noviembre de 1,945 contiene el reglamento respectivo.
- **13/11/1906:** Se emitió el acuerdo con la autorización para que la municipalidad adquiriera un terreno para ampliar la ciudad hacia el oeste. El reglamento para la explotación de los terrenos de la comunidad indígena de Jutiapa está contenido en el acuerdo del **4 de junio de 1930**, el deslinde se aprobó por acuerdo del **23 de junio de 1943**.
- **15/07/1920:** Fue establecido conforme acuerdo gubernativo el Hospital Nacional de Jutiapa; **el del 10 de julio de 1,961**, contiene el reglamento de los servicios privados y semiprivados, así como disponibilidades privativas del citado hospital, Jutiapa es la sede de la Jefatura Regional Sanitaria, Región III. El Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) tiene en la cabecera un servicio hospitalario de consultorio para sus afiliados. **En enero 1,974** se inauguró una venta municipal de medicinas.

Además de su hechos históricos podemos decir que en Jutiapa han sobresalido grandes literatos quienes dieron a su terruño lo mejor, tal es el caso del Profesor y Poeta Raúl Hernández Arana, originario de Zapotitlán. Lic. Manuel Méndez Marticorena, el Lic. Oscar Atilio Morales González, que se le considera como el padre del periodismo en Jutiapa, ya que bregó en dicho campo alrededor de 35 años. Don Délfido Barrera Navas, el Lic. Otto René Palma Soto, Marco Tulio García Manrique, cuyo nombre lleva la Casa de La Cultura Jutiapaneca. Álvaro Enrique Palma Sandoval, Prof. Luciano Castro Barrillas, quien ha escrito lo que son las Crónicas de la ciudad de Jutiapa, donde menciona las anécdotas e historias del acontecer Jutiapaneco. El Perito Contador: Heriberto Arsenio Navas, quien es originario de la Aldea Horcones del municipio de Santa Catarina Mita, tierra del Suchitán, autor de la revista “Estampas de Mi Pueblo”. Prof. María Emma Sandoval, originaria del municipio de Agua Blanca quien ha escrito poemas y monografía del municipio de Agua Blanca.

Nuestro municipio también cuenta con muchos lugares de orgullo local entre los que sobresalen:

La iglesia Católica San Cristóbal, -Cerro Colorado, Cerro de La Cruz y la Calle 15 de Septiembre: Utilizada prácticamente en su totalidad para área comercial. Asimismo cuenta con gran cantidad de centros culturales y parques que los jutiapanecos visitan para compartir con sus familias y distraerse entre ellos mencionaremos: Casa de la Cultura, Casa de la Comunidad Xinca, -Antiguo Cuartelón, La Biblioteca de la UMA, Parque Rosendo Santa Cruz, ubicado en el centro de la ciudad, El Parquecito Infantil, ubicado en el Barrio El Cóndor, El Parquecito del Club de Leones, Estadio El Cóndor “Winston Pineda Gudiel”, donde se celebran encuentros deportivos hasta de la Liga Mayor de FUT BOLL.²⁰

3. AREA POLITICA:

“La Municipalidad es una corporación autónoma”. El Concejo Municipal está integrado por el alcalde que lo preside. 10 concejales y tres síndicos, electos popularmente en proporción al número de votos obtenidos por los comités cívico y partidos políticos legalizados. Los síndicos y concejales, fiscalizan al alcalde y exigen los cumplimientos de los acuerdos y resoluciones de la corporación municipal.

La Municipalidad de Jutiapa, funciona rigiéndose al Código Municipal, Decreto No. 58-88.

CONCEJO MUNICIPAL

PERIODO DEL 2004-2008.

Nombre	Cargo
1-Mario Lizandro Salazar Salguero	Alcalde Municipal
2-Gloria Rosaura Sánchez	Síndico Primero Municipal
3-Carlos Mauricio Valladares	Síndico Segundo Municipal
4-Jaime Estuardo Salguero	Síndico Tercero Municipal
5-Casimiro Méndez Olivares	Concejal Primero Municipal

²⁰ IBID. Pág. 15

6- Roberto González	Concejal Segundo Municipal
7-Adilio de Jesús Ramírez	Concejal Tercero Municipal
8-Francisco Vega Paíz	Concejal Cuarto Municipal
9-Henry Amilcar Flores Duarte	Concejal Quinto Municipal
10-Edgar Humberto Laines Corado	Concejal Sexto Municipal
11-Jorge Mario García	Concejal Séptimo Municipal
12- Sergio Salguero Ramírez	Concejal Octavo Municipal
13-Flora Alma Ramírez	Concejal Noveno Municipal
14-	Concejal Décimo Municipal
15-Pedro Corado Ventura	Secretario Municipal

La Organización administrativa de la Municipalidad de Jutiapa está integrada de la siguiente manera:

El Nivel Superior conformado por las Autoridades Municipales, electas libre y democráticamente, así: **El Concejo Municipal, El Alcalde Municipal, y Las Comisiones del Concejo,**.

El Nivel de Asesoría Integrado por las unidades asesoras, que sirven de orientación a las acciones encaminadas al mejoramiento, modernización, desarrollo institucional y proyección de la Municipalidad. Se divide en dos ramas: **Asesoría Interna y Asesoría Externa**

El Nivel Ejecutivo de la municipalidad de Jutiapa está integrado por las unidades ejecutoras encargadas de dirigir, ordenar e implementar las políticas y acciones relacionadas con el quehacer municipal, emanadas del Concejo a través del Alcalde. Las Unidades Ejecutoras son las siguientes:

La Secretaría Municipal, La Administración Financiera Integrada Municipal –AFIM-, La Oficina Municipal de Planificación –OMP-, El Juzgado de Asuntos Municipales –JAM-, La Oficina de Servicios Públicos Municipales –OSPM-, La Administración General y Recursos Humanos y Otras Unidades Ejecutoras: Policía Municipal, Relaciones Públicas, etc

El Nivel Operativo conformado por las áreas de trabajo que operativizan las políticas y acciones dirigidas, ordenadas e implementadas por el Nivel Ejecutivo, en los diferentes servicios que presta la Municipalidad, ubicadas en las diferentes unidades que la conforman.

Entre las Organizaciones Políticas que se pronuncian en la ciudad de Jutiapa tenemos las siguientes:

-GANA- UNE- UCN- FRG- PARTIDO PATRIOTA. -COMITÉ CIVICO EL CASTILLO.- ANN- DC.

Entre las organizaciones que se dedican a prestar servicios sociales dentro del municipio están:-Bomberos Voluntarios, UMA (Unión de Mujeres Americanas)

Comunidad Indígena, Cámara de Comercio e Industria, -Los COCODES, Grupos de Boy Scout., Club de Leones de Jutiapa.

4. AREA SOCIAL:

Por ser un municipio eminentemente agrícola y por su bajo porcentaje de población indígena, sus habitantes se dedican poco a las artesanías populares, aunque elaboran muebles de madera, ladrillo, teja de barro, pirotecnia, un poco de jarca, artículos de cuero y cerámica. Entre otras ocupaciones de los habitantes de Jutiapa están también los: Obreros, Profesionales, Servicios Comunales y Amas de Casa.

Además se producen los productos de panadería, pastelería, arte culinario (conservas, quesadillas, salporas y otros), todos estos se distribuyen en su mayoría en el mercado municipal y también en ventas por mayor y menor en locales comerciales como tiendas y almacenes.

También existen varias extensiones universitarias entre las que destacan

-Extensión Universitaria de la Facultad de humanidades, USAC, Jutiapa.

- Centro Universitario de la USAC

-Universidad Rafael Landívar.

-Universidad Mariano Gálvez.

-Universidad Francisco Marroquín.

En cuanto a servicios de Salud, Jutiapa muestra una situación aceptable. Cuenta con Hospital Nacional, Instalaciones del "IGSS", Clínicas Particulares, Sanatorios y Puestos de Salud, distribuidos en las distintas comunidades rurales y una clínica de "APROFAM".

Según el censo realizado el 24 de Noviembre de 2002, por el INE (Instituto Nacional de Estadística), las viviendas son 25,037. No especifica el tipo de vivienda existente en Jutiapa. Haciendo una investigación los tipos de vivienda en Jutiapa son: De Block, Ladrillo, Adobe, Piso de Granito, Barro, Cerámico, Cemento, Techo de Lamina, Terraza de Cemento, Teja de Barro y cuentan con Agua y Luz Eléctrica.

Entre los centros de recreación que existen en el municipio de Jutiapa podemos mencionar:

- Mini- Complejo Deportivo
- Cancha Polideportiva Zona Vial de Caminos
- Cancha Deportiva y Parquecito de Recreación "Club de Leones"
- Parquecito del Niño Balneario Arena y Sol
- Turicentro Rancho Poly
- Turisport Construcción
- Turicentro Las Charcas
- Turicentro Nevada
- Club de Oficiales
- Canchas de Papi futbol "Papigaso"
- Parque Central
- Cancha de Papi fútbol 2 de Junio

La principal vía de comunicación que cruza Jutiapa es la ruta 23 moderna autovía construida recientemente, que en su trayectoria une la Cabecera Municipal con los diferentes

Municipios, hasta llegar a la frontera con el Salvador, también la atraviesa la Ruta Internacional; por esta carretera el Municipio se conecta con toda la red vial del país y con toda la República. La Cabecera Municipal esta Adoquinada y Pavimentada. En las aldeas las calles son de Terracería y muchas colonias están adoquinadas, haciendo un promedio del 50% de sus vías pavimentadas.

Jutiapa es un pueblo de enraizados principios religiosos, por lo que en la Cabecera funcionan varios grupos Religiosos:

CATOLICO
 EVANGELICOS
 GRUPO ADVENTISTA DEL 7º DIA.
 IGLESIA DE JESUCRISTO DE LOS SANTOS DE LOS ULTIMOS DIAS
 TESTIGOS DE JEHOVA

El censo realizado por el INE (Instituto Nacional de Estadística) en el año 2002 nos revela que la composición étnica del Municipio de Jutiapa es el siguiente:

INDIGENA 4,539 HABITANTES

NO INDIGENA 120,764 HABITANTES

Problemas del Sector	Causas que originan los problemas	Solución que requieren los problemas
1. Deforestación del cerro de la Cruz	1. destrucción del bosque por de los vecinos para satisfacer sus necesidades	1. Capacitar a los vecinos sobre la protección y cuidado de bosques.
2. Basura orgánica e inorgánica dentro de la ciudad	2. deficiente educación ambiental en los vecinos.	2. Colocar colectores de basura dentro de la ciudad

<p>3. Contaminación ambiental provocada por el humo de vehículos.</p>	<p>3. Que la mayoría de vecinos de la ciudad usan su vehículo para conducirse dentro de la misma.</p>	<p>1. Orientar a las personas de la ciudad sobre el uso de transporte urbano y evitar que usen su vehículo lo menos posible</p>
---	---	---

II SECTOR INSTITUCION

(LA MUNICIPALIDAD)

1. LOCALIZACION GEOGRAFICA

El edificio municipal de Jutiapa se encuentra ubicado en el centro de la ciudad, sobre la Calle 15 de Septiembre específicamente en la 5ta. Calle 2-19 de la zona 1 Jutiapa. sus vías de acceso se localizan al lado norte, sur, este y oeste.

2. LOCALIZACION ADMINISTRATIVA

La Municipalidad es una Institución AUTÓNOMA, que ejerce las funciones de gobierno y administración de los intereses del Municipio. Según lo establece el capítulo 10 Régimen Municipal, en sus artículos 233 al 239 se refiere a ello, conforme decretado por la ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE en 15 de Septiembre de 1965. Comprende la facultad de disponer sus Recursos, el Cumplimiento de sus Fines Propios y la Atención Administrativa de los Servicios Públicos Locales. El artículo 235 especifica que la Autonomía Municipal es de Carácter Técnico y Propenderá al Fortalecimiento Económico y a la Descentralización Administrativa del Municipio.

La municipalidad de Jutiapa se distingue como la Región **IV** de Sur-oriente, su Área es **22** y el Código **01**.

3. HISTORIA DE LA INSTITUCION

En el año de 1928 los Vecinos del Municipio de Jutiapa quisieron organizar mas el municipio por lo que optaron por crear la Municipalidad de Jutiapa como un órgano del Gobierno Local para satisfacer las necesidades de los vecinos y posibilidades de desarrollo Social, Económico y Cultural del Municipio de Jutiapa.

En el año de 1903 se le concede un préstamo a la municipalidad para la introducción del agua potable en la ciudad de Jutiapa.

Durante el periodo de 1901 a 1906 se autorizaron por acuerdo los fondos para la construcción del mercado municipal, Se emitió el acuerdo con la autorización para que la municipalidad adquiriera un terreno para ampliar la ciudad hacia el oeste,

En febrero de 1973: La municipalidad da a conocer que invertirá Q60, 000.00 en el adoquinamiento de 15,000 m cuadrados de las calles de la cabecera, dicha inauguración se dio en mayo de ese mismo año.

En el año de 2009 se realiza la remodelación del parque central.

4. EDIFICIO

El Área de la Municipalidad de Jutiapa tiene un aproximado de 750 metros cuadrados, estando en su totalidad construida. Su estado de conservación esta en un 60% debido a que presenta deterioro en algunas partes físicas de la institución.

5. AMBIENTES (Incluye equipamiento, equipo y materiales)

Lo mas relevante en la Municipalidad de Jutiapa es la reforma organizacional que ha tenido, donde se han sumado una serie de áreas que anteriormente no existían pero que debido a las necesidades se han tenido que implantar oficinas como Recepción , **Cocodes** asi como la oficina especifica para el servicio de transporte de tal manera que todas las administraciones tienen sus propias particularidades donde casi todas se han identificado con la población dándose a conocer mediante sus proyectos y sus planes de trabajo mediante su periodo de administración.

Las oficinas en la Municipalidad de Jutiapa están distribuidas de la siguiente manera, las cuales incluyen equipamiento, equipo y materiales.

Oficina de cocodes

- 1 escritorio
- 1 Computadora.
- Manual de procedimientos.
- Material de oficina.

❖ Juzgado de Asuntos Municipales

El juzgado de asuntos municipales utiliza lo siguiente:

- 1 escritorio.
- 1 Computadora.
- Manual de procedimientos.
- Reglamentos internos.
- Reglamentos de servicio.
- Material de Oficina.
- Leyes afines al cargo.

❖ **Oficina de agua**

- 1 Computadora.
- 3 Escritorios.
- Material de oficina.
- Manual de funcionamientos.
- Recibos 7-B para los cobros.

❖ **Oficina de Información**

- Material de oficina.
- Directorio Organizacional.

Tesorería Municipal

6 Computadoras-
8 Escritorios.

Recibos 7-B, Recibos IUSI.
Papel Membretado y formatos para certificaciones.
Material de Oficina.
1 Línea Telefónica.

❖ **Secretaria Municipal**

-3 Computadoras.
-5 Escritorios.
-2 Máquinas de Escribir.
-1 línea Telefónica.
-Manuales de Procedimientos.
-Leyes afines al Puesto.
-Reglamentos Internos.
-Reglamento Laboral.
-Libros de Actas.
-Material de oficina.
1 Línea telefónica.

❖ **Oficina Municipal de Planificacion:**

-Manuales de Procedimientos.
-Papel Heliográfico.
-2 Computadoras.
-3 Escritorios.
-Mesa para dibujo.
-Materiales de Oficina.

❖ **Oficina de Practica Supervisada**

- 3 Escritorios.
- 1 Computadora.
- Material de Oficina.

❖ **Oficina de transito**

Esta Oficina se encuentra ubicada en la oficina del Juzgado de Asuntos Municipales y comparte todo el material y equipo con ella.

❖ **Oficina de Trabajo Social**

- 1 Computadora.
- 2 Escritorios
- Material de Oficina.
- Reglamentos Internos.

❖ **Departamento de Personal**

- 1 Computadora.
- 2 Escritorios
- Reglamento Interno de Personal
- Leyes afines a la Oficina.
- Material de Oficinas.
- Libros de Actas.

❖ **Despacho Municipal**

- 1 Escritorio.
- 1 Línea Telefónica.
- Amueblados de Sala adecuados a las reuniones del Concejo Municipal.

Se cuenta además de servicios sanitarios siendo estos tres con su respectivo lavamanos, dentro de la institución no se cuenta con biblioteca pero indirectamente presta este servicio por medio de la Casa de la cultura. Para la recreación tiene cuatro canchas de Basketball y una de Football, ubicadas en el minicomplejo deportivo, Barrio Latino.

Para uso del personal de la institución se tienen dos fotocopiadoras. Recientemente se organizó la prestación de servicios de la Policía Municipal de Tránsito, con el propósito de controlar de mejor manera la fluidez del tránsito de vehículos dentro de la ciudad.

Bodega

La Municipalidad de Jutiapa, cuenta con 1 Bodega Municipal, ubicada en la calle la ronda de la ciudad de Jutiapa, tiene una medida aproximada de 250 mts cuadrados, en ella se almacenan materiales de que se utilizan en la construcción de proyectos para mejorar las condiciones de vida de los habitantes del municipio, también se encuentran materiales que son utilizados para el mantenimiento de las obras municipales existentes y los edificios que se prestan. Dentro de la Bodega también se estacionan los vehículos pertenecientes a la municipalidad para la prestación de servicios.

Problemas del Sector	Causas que originan los problemas	Solución que requieren los problemas
Deficiente acceso a la institución	Mala ubicación de la institución. Carencia de parqueo	Gestionar un terreno para la construcción del edificio municipal en un lugar céntrico y con parqueo
Incomodidad para efectuar las acciones laborales	Carencia de salones específicos para realizar reuniones Poco mobiliario y equipo de oficina.	Implementar con mobiliario y equipo de oficina.
Incomodidad para atender al público	Espacio reducido en las oficinas La infraestructura esta en mal estado	Remodelación del edificio

III SECTOR FINANZAS

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

1.1 Presupuesto de la Nación

- **SITUADO CONSTITUCIONAL:** Según al artículo 257 de la Constitución política de Guatemala, el 10% de la asignación constitucional es para las Municipalidades, debiendo utilizarse el 90% de inversión para Programas y proyectos de Educación, Salud Preventiva, obras de infraestructura que mejoren la calidad de los habitantes, y el restante 10% para funcionamiento.
- **IVA PAZ:** Según el artículo 10 del decreto 66-2002 ley del IVA 1 % de los ingresos obtenidos por el gobierno central, lo traslada a la municipales del cual, el 75 % se utiliza en programas y proyectos de educación, salud, infraestructura que mejoren los servicios actuales y el 25% para gastos de funcionamiento.
- **IMPUESTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS:** Según el decreto no. 70-94. Ley del Impuesto a la Circulación de Vehículos, terrestres, marítimos y aéreos, el 97.5 % se utiliza para proyectos de inversión relacionados a la red vial del municipio y el 2.5 % para gastos del funcionamiento.
- **IMPUESTO AL PETROLEO:** El decreto 38-92 ley del impuesto al petróleo y sus derivados, el gobierno traslada a las municipalidades un porcentaje que es utilizado en su totalidad en los programas y proyectos de inversión.
- **INGRESOS PROPIOS:** En los Ingresos propios hay de dos tipos: **INGRESOS TRIBUTARIOS:** (Arbitrios) Son los que el Estado por medio del congreso de la República decreta para que las municipalidades tengan recursos financieros que le permitan cumplir sus planes, ejemplos: de ingresos tributarios: Boletos de Ornato, Extracción de Productos Agrícolas y mineros, Arbitrios sobre Anuncios y Rótulos y otros.
- **INGRESOS NO TRIBUTARIOS:** (Tasas) Son los que el Concejo Municipal puede fijar, establecer y modificar en forma directa mediante un reglamento el cual aprueba y publica en el diario Oficial , Ejemplo de Ingresos No tributarios: Son las tasas Administrativas: Certificaciones, Licencias, Cédulas; tasas por Servicio: Canon de agua, extracción de basura, el Rastro y servicio de plaza, Rentas por alquiler de locales municipales, terrenos, uso privado de bienes municipales, contribuciones por mejoras, multas y otros.

En el año 2003, la municipalidad de Jutiapa, recibió de la dirección de catastro de Bienes Inmuebles del Ministerio de Finanzas Públicas la infraestructura para el cobro del impuesto Único sobre inmuebles, lo cual constituye también un ingreso propio de la municipalidad del cual el **70%** se Utiliza para proyectos y programas de inversión y un **30%** para gastos de funcionamiento.

1.2 Iniciativa Privada

La municipalidad no recibe fondos de la iniciativa privada.

1.2.1 Cooperativas

La Municipalidad de Jutiapa, no recibe fondos de ninguna Cooperativa .

1.2.2 Venta de productos y servicios:

TASAS MUNICIPALES: Son los que el Concejo Municipal puede fijar, establecer y modificar en forma directa mediante un reglamento el cual aprueba y publica en el diario Oficial , Ejemplo de Ingresos No tributarios: Son las tasas Administrativas: Certificaciones, Licencias, Cédulas; tasas por Servicio: Canon de agua, extracción de basura, el Rastro y servicio de plaza, Rentas por alquiler de locales municipales, terrenos, uso privado de bienes municipales, contribuciones por mejoras, multas y otros.

1.2.3 Rentas

Los ingresos que la municipalidad recibe por el arrendamiento de locales comerciales en lo que es mercado municipal.

1.2.4 Donaciones y otros

La Municipalidad de Jutiapa, ha recibido donaciones de gobiernos europeos cooperantes:

PRESTAMOS: La municipalidad de Jutiapa, puede solicitar préstamos al Instituto de Fomento Municipal y a cualquiera de las entidades financieras del Sistema financiero del país, teniendo una tasa preferencial de intereses.

APORTES COMUNITARIOS: Para la construcción de Proyectos de infraestructura, la municipalidad requiere que los consejos comunitarios de desarrollo (COCODES) aporten un porcentaje que puede ser en efectivo o en moneda nacional, materiales locales o mano de obra no calificada.

2. COSTOS

2.1 Salarios

Como se describió el aspecto de finanzas municipales un porcentaje de los aportes que se reciben del gobierno central se utilizan para gastos de funcionamiento dentro de los cuales se contemplan los salarios del personal, que se compone de:

60 personas dentro del renglón presupuestario 011 personal permanente

74 personas dentro del renglón presupuestario 022 contratos con prestaciones.

79 personas dentro del renglón presupuestario 029 contratos por servicios técnicos profesionales, estas personas deben de rendir un informe circunstanciado de las labores realizadas, adjuntando la factura respectiva de cobro por sus servicios prestados.

2.2 Materiales y Suministros

Dentro del aspecto administrativo municipal, se incurren en gastos para la prestación de servicios a la población, ejemplo, impresiones del papel membretado, papel especial para extensión de certificaciones, de nacimiento, defunciones, matrimonios y otros, compra de cartoncillo para Cédulas de vecindad y la impresión de documentos autorizados por contraloría de cuentas. Además los gastos en útiles de escritorio y el mantenimiento del equipo que se utiliza.

2.3 Servicios Profesionales

El Gobierno local ha considerado dentro de su presupuesto anual de egresos los gastos relacionados a la contratación de profesionales en las áreas de: Asesoría Jurídica y la contratación de los servicios de Ingenieros Civiles para la supervisión de los programas y proyectos de infraestructura y así procurar el mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes del municipio.

2.4 Reparaciones y Construcciones

Desde que el Estado, decidió el otorgamiento de porcentajes de los ingresos que se reciben el mayor porcentaje se destina para inversión, que consiste en la construcción de proyectos de infraestructura gris, así como la inversión en proyectos sociales y el mantenimiento y las reparaciones de las obras municipales existentes para la prestación de servicios, siendo este el eje del desarrollo de los gobiernos locales a nivel nacional.

2.5 Mantenimiento

A nivel global, vivimos en una zona en donde los fenómenos naturales se hacen presentes en cualquier momento del año, sean estos por influencia del clima y de los movimientos que sufren las placas tectónicas a nivel de tierra, es por ello que el gobierno municipal, siempre contempla dentro de su presupuesto el mantenimiento y reparación de los sistemas del agua potable, la red de carreteras y caminos, así como los bienes pertenecientes a dicho gobierno.

2.6 Servicios generales

Para la prestación de servicios, es necesario tener una infraestructura, dígase edificios, mercados, rastros y otros, lo cual requiere de cubrir de los gastos en los que se incurre, tales como servicios de energía eléctrica, telefonía, servicios de Internet, agua potable, limpieza y otros , lo cual requiere un costo considerable.

3. CONTROL DE FINANZAS

3.1 Estado de cuentas

De manera regular y hasta el año 2,006, la municipalidad tenía aperturazas tantas cuentas aperturazas como fuentes de financiamiento en cuanto a los ingresos que tenía y a partir de este año 2007 y de acuerdo al haber adoptado el nuevo Sistema Integrado de Administración Financiera-SISTEMA DE AUDITORIA GUBERNAMENTAL, CIAF-SAG, se creó la cuenta única del Tesoro en donde están concentrados todos los ingresos o fondos que manejan la municipalidad, existiendo dentro del sistema cuentas escritúrales para un mejor control .

3.2 Disponibilidad de fondos

Como dijimos anteriormente dentro del ámbito municipal, se manejan dos grandes grupos de financiamiento que con fondos propios y transferencia de capital que el gobierno central proporcionan en cuanto a la disponibilidad los fondos propios, están siempre disponibles siempre y cuando el gobierno local se preocupe por trabajar para que estos se mantengan o aumenten, mientras que las transferencias de capital y según la ley se dispone de ellas cada dos meses o de manera bimensuales en los meses de marzo, mayo, julio, septiembre y diciembre.

3.2 Auditoria interna y externa

El en año 2004, la Contraloría General de Cuentas decretó la creación de las AIM, desde entonces el gobierno local se ha visto obligado a la contratación de los servicios profesionales de un contador Público y Auditor, quien realiza un trabajo preventivo en cuanto a evitar los errores que se cometen en el ámbito financiero y de acuerdo a lo establecido en las leyes afines (Ley Orgánica de la Contraloría de Cuentas, Código Municipal, Ley Orgánica del Presupuesto, Guate Compras, etc.

3.3 Manejo de libros contables

Con la implementación del nuevo sistema integrado de administración Financiera, CIAF_SAG, los controles manuales relacionados a; Tarjetas de Ejecución presupuestaria de ingresos y egresos, libros de controles de fuente de financiamiento, libros de Bancos y los reportes de contabilidad general libro de diario, libro mayor, libro de Balance, estados financieros los emite el sistema simplificando el trabajo y reduciendo costos, así como la emisión de las cajas fiscales para la rendición de cuentas ante contraloría general de cuentas, emitidos también en el sistema.

3.4 Otros controles

Mientras se adaptan las personas encargadas de los controles financieros, se siguen llevando los libros de los controles tradicionales.

Problemas del Sector	Causas que originan los problemas	Solución que requieren los problemas
No realizan proyectos por falta de dinero.	Mal uso de aportes extranjeros	Personal capacitado para administrar fondos.
Mal inversión del dinero obtenida para materiales y necesidades de la institución	La municipalidad planifica pero no actúa.	Las propuestas a través de su planificación que las cumplan para el beneficio mde la institución

IV RECURSOS HUMANOS

1. PERSONAL OPERATIVO.

El total de laborantes operativos esta integrado por 199 distribuidos de la siguiente manera: 60 encargados de limpieza, 40 como policías municipales y 99 policías municipales de tránsito, de los 199 laborantes 25 personas están fijas y 174 personas laboran por contrato. El porcentaje de personal que se incorpora o retira anualmente es el 5%. En esta municipalidad hay laborantes que prestan sus servicios mas de 15 años, además cuenta con dos tipos de laborantes que son: Profesionales y Técnicos.

La asistencia del personal se toma diariamente de lunes a viernes en unos horarios de 7:45am a 4:30pm, las personas que laboran en la municipalidad residen en el área Urbana y en el área Rural del municipio de Jutiapa.

PERSONAL ADMINISTRATIVO:

El total de laborantes administrativos son 70 personas, entre ellos hay 15 laborantes fijos y 55 personas que laboran por contrato. El porcentaje que se incorpora y se retira anualmente es el 10%. En esta municipalidad hay laborantes que prestan sus servicios más de 10 años, además cuenta con dos tipos de laborantes que son: Profesionales y Técnicos. La asistencia del personal administrativo se toma diariamente de lunes a viernes en un horario de 7:45am a 4:30pm, la residencia del personal es en el área Urbana y área Rural del mismo municipio.

PERSONAL DE SERVICIO.

El total del personal de servicio son 6, 3 fijos y 3 por contrato en está área no se incorporan en se retiran anualmente, este tipo de laborantes es el que más han laborado en la institución, tiene una asistencia de lunes a viernes en un horario de 7:30am a 4:30pm, residen en el área Urbana y en el área Rural del mismo municipio.

USUARIOS:

Aproximadamente se atiende de 275 a 400 personas diarias que visitan la municipalidad para realizar sus trámites, el comportamiento de los usuarios es dependiendo del lugar de procedencia, no se puede comparar al personal que proviene del área Urbana con las del área Rural por la situación socioeconómica ya que es diferente.

Problemas del Sector	Causas que originan los problemas	Solución que requieren los problemas

1. Ineficiencia Laboral.	1. Baja preparación académica.	1. Evaluar constantemente el desempeño de los empleados,
2. Personal innecesario en las oficinas.	2. las autoridades quieren dar trabajo a todas las personas que les apoyaron en la campaña política.	2. contratar solo el personal necesario para cada oficina.
3. Inestabilidad en los cargos.	3. Contratar a las personas por compadrazgos y no por capacidad.	3. Definir el perfil necesario para cada cargo.

VI SECTOR ADMINISTRATIVO

1. PLANEAMIENTO:

La secretaria de la planificación de la presidencia conjuntamente con el ministerio de finanzas publicas y con base en ley ha exigido a las municipalidades la planeación estratégica y el plan operativo anual, llevándose a cabo en todas las oficinas de la municipalidad, además realizan una planificación semanal o por bimestral en cada oficina.

Los elementos de la planificación municipal, podemos decir de manera inicial debiéndose establecer la misión y visión de la institución como base para establecer objetivo general y específico, estratégicos, operativos, acciones, metas, actividades, antecedentes y justificación. La planeación estratégica y según instrucciones recibidos dentro de los talleres impartidos por el Instituto de Fomento Municipal (INFOM), debe de planificarse a Mediano y Largo plazo (3 a 8 años), el plan operativo anual debe de llevarse a cabo cada año. Para tomar la base de la planificación semanal y bimestral de cada oficina debe de hacerlo del plan anual de acuerdo a las políticas de inversión del concejo municipal quienes atiende solicitudes de las comunidades (COCODES).

El concejo municipal dentro de su presupuesto de gastos completa renglones de gastos y la oficina municipal de planificación de acuerdo a las experiencias de los daños anteriores y a la estadísticas de los fenómenos naturales se tiene un plan de contingencia integrado por el COE Municipal, coordinándose con el COE departamental y la CONRED.

2. ORGANIZACIÓN:

Los niveles de organización son de la siguiente manera:

1. Concejo municipal
2. Alcalde municipal

FUNCIONES CARGO/NIVEL

ALCALDIA MUNICIPAL

Es el órgano Ejecutivo Superior del gobierno y Administrativa Municipal, a través de ella se conoce las necesidades que afronta las comunidades del municipio.

FUNCION

- Dirigir las actividades técnicas y administrativas de la municipalidad de Jutiapa, como órgano responsable ante el concejo, para el eficiente funcionamiento de la entidad.
- Velar por el estricto cumplimiento de las políticas públicas municipales y de los planes, programas y proyectos de desarrollo del municipio.
- Promover y apoyar conforme al código Municipal la participación y trabajo de las asociaciones y demás comités (COCODES).
- Gestionar la obtención de recursos ante otras instituciones, para desarrollar programas en beneficio del municipio.

- Dirigir, inspeccionar e impulsar los servicios públicos y obras municipales.

SECRETARIA MUNICIPAL

Es la unidad de asistencia del concejo municipal y la alcaldía, se constituye en el vínculo del control administrativo de la municipalidad, para trasladar a la alcaldía las gestiones que presentan los usuarios e interesados ajenos a la misma.

FUNCIONES

- Asistir a todas las sesiones del concejo municipal.
- Fajear actas de sobrevivencia.
- Realizar documentos de arrendamiento de terrenos municipales.

- Extender constancia de residencia y cargas familiares a todos que la soliciten.

TESORERIA MUNICIPAL

Es la unidad encargada del control de los recursos financieros de la municipalidad.

FUNCIONES

- Operar las cuentas de los libros autorizados para el efecto.
- Registrar en los libros o sistemas computarizados la contabilidad de los ingresos y egresos municipales.
- Rendir cuentas al concejo municipal.
- Certificar los saldos de los contribuyentes morosos y trasladados al Juzgado de Asuntos Municipales, para iniciar el proceso de cobro por la vía legal.

OFICINA MUNICIPAL DE PLANIFICACION (OMP)

Es la encargada de coordinar y consolidar los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo del municipio.

FUNCIONES

- Elaborar los perfiles, estudios de preinversión y factibilidad de los proyectos para el desarrollo del municipio, a partir de las necesidades priorizadas.
- Mantener actualizado el registro de necesidades identificadas y priorizadas en la planificación, programas y proyectos en sus fases de perfil, factibilidad negociación y ejecución.
- Asesorar al concejo municipal y al Alcalde en sus relaciones con las entidades de desarrollo públicos y privados.

JUZGADO DE ASUNTOS MUNICIPALES

Es la dependencia municipal, encargada de la ejecución de las ordenanzas y del cumplimiento de las disposiciones, resoluciones, acuerdos y reglamentos emitidos por el concejo municipal.

FUNCIONES

- De todos aquellos asuntos en que se efectúen las buenas costumbres, el ornato y limpieza de las poblaciones, el medio ambiente, la salud, los servicios públicos municipales y los servicios públicos en general, cuando el conocimiento de tales materias no esté atribuido al alcalde, el Concejo Municipal u otra autoridad municipal, o el ámbito de aplicaciones tradicionales del derecho consuetudinario, de conformidad con las leyes del país, las ordenanzas, reglamentos y demás disposiciones municipales.
- De todas aquellas diligencias y expedientes administrativos que le traslade el Alcalde o el Concejo Municipal, en que debe intervenir la Municipalidad por mandato legal o le sea requerido informe, opinión o dictamen.

- De los asuntos en los que una obra nueva cause daño público, que se trate de obra peligrosa para los habitantes y el público, procedimiento, según la materia, conforme a la ley y normas del derecho consuetudinario correspondiente, debiendo tomar las medidas preventivas que el caso amerite.

OFICINA DE AGUA

Es la encargada de atender al público con el fin de pago del agua.

FUNCIONES

- Revisar los libros de requerimiento de los usuarios a efecto de programas llevando el registro y control del servicio de agua.
- Verificar concepto y periodo de pago y aclara al usuario los conceptos que debe pagar.
- Archivar todas las tarjetas de cuenta corriente usadas en el día.
- Elabora informe diario de ingreso y traslada a Tesorería, recibos y depósitos de ingreso.
- Informa al solicitante el procedimiento para adquirir un servicio nuevo y los requisitos necesarios.
- Elabora un contrato cuando vende un nuevo servicio de agua.
- Atiende quejas de usuarios con problemas de agua, anota en el libro respectivo que se lleva para este caso.
- Elabora notas de suspensión de servicio de agua.
- Elabora notas de requerimiento de pago de los que han caído en mora.

UNIDAD DE COMERCIO

Es la encargada de cobrar los impuestos a diferentes negocios.

FUNCIONES

- Cobrar impuestos de nichos municipales.
- Cobrar impuesto mensual a locales de negocios en el mercado cantonal Barrio Latino.
- Otorgar licencias de operaciones para negocios válidos un año.
- Cobrar impuestos de antenas telefónicas
- Otorgar títulos de lotes en el cementerio, traspasos y reposiciones.
- Inscribir negocios y clausurarlos.

UNIDAD DE IUSI

Es la encargada de cobrar el Impuesto sobre el Inmueble.

FUNCIONES

- Cobrar impuesto sobre tierras y casas.

OFICINA DE COCODES

Es la encargada de reorganizar y organizar los COCODES en 197 comunidades Jutiapanecas.

OFICINA DE MATRIMONIO

Es la encargada de realizar Matrimonios.

FUNCIONES

- Autenticar actas de matrimonio.
- Autorizar permisos para realizar rosa.

OFICINA DE LA MUJER

Es la encargada de realizar proyectos significativos solo con mujeres.

FUNCIONES

- Realizar capacitación con el fin de enseñar a elaborar manualidades, de cocina.
- Realizar talleres para dar a conocer que las mujeres son útiles y capaces de realizar cualquier trabajo.

En la municipalidad de Jutiapa si existe el manual de funciones, pero algunas personas lo desconocen. El régimen de trabajo se basa en el reglamento interno de labores.

3. COORDINACION

Existen decisiones de las autoridades administrativas, se dan a conocer al personal por medio de un memorándum de manera específica a cada oficina, existe cartelera donde se le informa al usuario en general sobre los cambios que se dan dentro de la institución. No existen formularios para la comunicación de toma de decisiones de la oficina administrativa, pero si existen formularios de comunicación para trasladar la información al instituto Nacional de Estadística. La forma de dar a conocer la información al personal de la municipalidad es escrita y en algunas ocasiones verbalmente a los jefes de oficinas para que ellos le informen a las personas a su cargo.

Con base en el código municipal, el concejo municipal conoce la ejecución trimestral tanto de inversión como el funcionamiento, el cual aprueba y traslada a las instituciones designadas (IMFOM).

4. CONTROL

Se verifica el avance de las actividades periódicamente, en cuanto al personal se hace diariamente de lunes a viernes, si el personal necesita un permiso todo el día o unas horas solo se le da a conocer al Jefe de Personal y al Jefe inmediato. Cada Jefe de las distintas oficinas informa sobre el rendimiento del personal bajo su cargo, luego se le traslada la información al departamento de administración para tomar medidas pertinentes a cada caso. A si mismo el Jefe de oficina evalúa el desempeño de las actividades del personal a su cargo, si alguna actividad no se cumple así como lo indica la planificación se reprograma para llevar a cabo todas las actividades.

En la oficina de personal existe un archivo de expediente de cada empleado en donde se lleva un control relacionado a los permisos que se otorgan para atender asuntos personales, judiciales, así como citas del IGSS, incluyendo también el periodo de vacaciones.

5. SUPERVISION

Dentro de la municipalidad la Jefatura de personal es la encargada de la supervisión de l personal fijos y por contratos que realice con eficiencia y eficacia las actividades , también existe el departamento de OMP(Oficina Municipal de Proyecto) se encarga de velar el avance físico de las obras de infraestructura, así como la supervisión de las actividades administrativas a cargo de cada Jefe de oficina. La periodicidad de supervisión se realiza dependiendo del cronograma de ejecución de los proyectos de infraestructura. Los tipos de supervisión son Físicos y Financieros.

Problemas del Sector	Causas que originan los problemas	Solución que requieren los problemas
1. Desconocimiento del manual de funciones.	1. Capacitación deficiente del personal.	1. Entregar una copia del manual de funciones a cada empleado.
2. Planificación desactualizada.	2. Inestabilidad en el cargo.	2. realizar la planificación correspondiente a cada año.

3. Dualidad de mando.	3. No estar el alcalde electo.	3. definir claramente la estructura jerárquica.
-----------------------	--------------------------------	---

VII SECTOR DE RELACIONES

1. INSTITUCION - USUARIOS:

Al personal que labora en la Municipalidad de Jutiapa, se le ha encomendado las buenas relaciones personales tanto con las personas que solicitan los servicios de la Institución así como entre ellos mismos, por lo que algunos trabajadores de dicha institución son amables y atienden con cortesía.

Para crear la convivencia, las buenas relaciones y que sirvan de distracción para personal se realizan intercambios deportivos con la PNC y la Zona Militar de Jutiapa.

Una de las actividades mas llamativas de Jutiapa es la Feria Ganadera la cual se realiza del 09 al 16 noviembre, en dicha actividad la Municipalidad realiza diferentes actividades sociales y culturales las cuales son reconocidas a nivel regional. En la actividad que mas se comparte con personalidades de otros departamentos es el desfile hípico y por la exposición de ganado.

En el mes de Diciembre por la temporada Navideña la Municipalidad de Jutiapa realiza diferentes actividades que sirven de distracción para el pueblo Jutiapaneco, entre ellas estan; las Luces dicha actividad reúne a mas de 5,000 personas de los alrededores de la ciudad.

2. INSTITUCION CON OTRAS INSTITUCIONES

La Municipalidad trabaja en coordinación con otras Instituciones como por ejemplo:

- EL INFOM (INSTITUTO DE FOMENTO MUNICIPAL)
- EL FIS (FONDO DE INVERSION SOCIAL)
- FONAPAZ

También la Municipalidad recibe apoyo de otras municipalidades como apoyo para la realización de proyectos, en beneficio del municipio, y en lo social cuando se lleva a cabo la elección de Señorita Departamental.

En lo Cultural la Municipalidad organiza diferentes actividades; ejemplo de ellas son las Actividades cívicas, las cuales son llevadas a cabo con la Gobernación Departamental, Los Derechos Humanos, Zona Militar, Ministerio de Educación. La Casa de la Cultura., Bomberos Voluntarios.

3. INSTITUCION CON LA COMUNIDAD

Se relaciona con otras Municipalidades por medio de la Asociación Nacional de Municipalidades

La municipalidad trabaja en coordinación con otras instituciones como por ejemplo el I.N.F.O.M y el F.I.S, para poder realizar proyectos. También la municipalidad recibe apoyo de otras municipalidades.

La municipalidad tiene una proyección a través de la construcción, de escuelas, agua, energía eléctrica, posos mecánicos y carreteras etc.

La municipalidad trabaja en coordinación con los COCODES de cada comunidad.

VIII. SECTOR FILOSÓFICO, POLITICO, LEGAL

1. FILOSOFIA DE LA INSTITUCION

La filosofía de la institución es de puertas abiertas para la atención de todas las necesidades de la comunidad y la buena coordinación con las distintas Instituciones afines y así mejorar la calidad de vida y las condiciones económicas y sociales de los Habitantes.

VISIÓN

Propiciar el desarrollo social, económico y cultural de la población jutiapaneca para que acceda a una mejor calidad de vida.

MISIÓN

Somos una institución comprometida a garantizar el bien común de todos los habitantes del municipio de Jutiapa, a través de la optimización de los recursos propios y el aporte constitucional del gobierno central.

2. POLITICAS DE LA INSTITUCIÓN

Los criterios básicos que guían la ejecución del Plan Operativo Anual 2010 son:

La municipalidad velará por lograr, durante su gestión eficacia en la prestación de sus servicios administrativos y públicos en beneficio y con la participación efectiva de la población del municipio para mejorar sus condiciones de vida.

El accionar de la municipalidad se fundamentará en un sistema de valores de transparencia, honradez, responsabilidad equidad, conciencia social y objetiva.

La municipalidad ejecutará todas sus acciones guiadas por el principio de que “El interés general prevalece sobre el interés particular”

ESTRATEGIAS

Para ejecutar las acciones de del cumplimiento del plan operativo del año 2010, la municipalidad buscara, por medio de la oficina municipal de planificación OMP, el apoyo financiero técnico y la coordinación con instituciones publicas como el INFOM. SEGEPLAN, FONAPAZ, FONADES, PRORURAL y consejo Departamental de desarrollo y la participación comunitaria a través de los COCODES.

OBJETIVOS (O METAS)

GENERALES:

Ejecutar procesos de planificación sistemática y permanente en función del desarrollo del municipio de Jutiapa.

ESPECIFICOS:

- Conocer las actividades y proyectos a desarrollar por la municipalidad en el año 2010
- Evaluar los resultados para tomar las decisiones oportunas.

3. ASPECTOS LEGALES:

La personería jurídica recae en el Alcalde, según el Código Municipal, Decreto 12-2002, siendo el representante legal de la misma.

Las principales leyes por las que se rige la Municipalidad de Jutiapa son: Constitución Política de la República de Guatemala de los Art. 253 al 258. Código Municipal Decreto 12-2002. Ley de Consejos de Desarrollo, Ley de descentralización y el Reglamentos Internos que rige al aspecto administrativo, así como los reglamentos que regulan los servicios que presta la institución tales como: reglamento de agua potable, reglamento del mercado, reglamento de rastro, reglamento de transporte urbano, reglamento de la Policía Municipal de Transito.

Problemas del Sector	Causas que originan los problemas	Solución que requieren los problemas
1. desconocimiento de los trabajadores de la existencia de los principios filosóficos de la institución.	1. Carencia de una inducción al personal al ser contratados.	2. hacer llegar a los trabajadores una copia del documento donde se encuentran plasmados estos principios filosóficos
3. Poca claridad en los objetivos	2. Deficiencias en la Administración	3. Elaborar nuevos objetivos teniendo claro que es lo que como institución quieren lograr
3. Incumplimiento de la Misión	3. Cumplir con los compromisos políticos.	3. No Politizar la institución

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO.

Instrumento de evaluación: Lista de Cotejo

Fase a evaluar: perfil del proyecto

Responsable: Zayda Marilí García Pérez

No.	Aspectos a Evaluar	Si	No
1.	La información obtenida fue la necesaria para la realización del diagnostico institucional, mediante la aplicación de la guía de análisis contextual (matriz de los siete sectores)	X	0

2.	Se identificaron las necesidades y carencias que afronta la Municipalidad de Jutiapa	X	0
3.	Se propusieron soluciones a las distintas necesidades y carencias detectadas en la institución	X	0
4.	Las actividades se desarrollaron de acuerdo cronograma diseñado	X	0
5.	Tuvo aceptación en la institución el proyecto propuesto para solucionar la necesidad seleccionada	X	0

CRONOGRAMA DEL PERFIL DEL PROYECTO

No.	ACTIVIDADES		JULIO				
			14	15 al 16	19 al 20	21 al 23	26 al 27
1.	Selección del nombre del proyecto	P					
		E					
2.	Elaboración de objetivos generales y específicos.	P					
		E					
3.	Elaboración de la justificación y descripción del proyecto	P					
		E					
4.	Redacción de las metas y actividades a desarrollar en el proyecto.	P					
		E					

5.	Identificar los beneficiarios directos e indirectos.	P					
		E					
6.	Elaboración de una lista de los recursos humanos, materiales, y físicos necesarios para la ejecución del proyecto.	P					
		E					
7.	Calcular los recursos económicos necesarios para la ejecución del proyecto.	P					
		E					
8.	Elaboración de la lista de las fuentes de financiamiento.	P					
		E					
9.	Elaboración del cronograma de ejecución del proyecto.	P					
		E					
10	Redacción del informe de la fase de perfil del proyecto.	P					
		E					

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE LA FASE DE PERFIL

Instrumento de evaluación: Lista de cotejo con escala

Fase a evaluar: perfil del proyecto

No	Aspectos	100-85	84-75	74-60	59-0
1.	En qué escala de valoración fue aceptado el nombre del proyecto por los participantes	100			
2.	En qué escala de valoración se establecieron los objetivos y las metas del proyecto.	100			

3.	En qué escala de valoración los recursos humanos materiales y financieros están dispuestos para el proyecto.		75		
4.	En qué escala de valoración las actividades propuestas en el cronograma son las adecuadas para la ejecución del proyecto.	95			

Responsable: Zayda Marilí García Pérez

Jutiapa, 10 de agosto de 2010.

Ingeniero:
Lisandro Salazar Salguero
Alcalde Municipal de Jutiapa.

Respetable Señor Alcalde:

De la manera más atenta nos dirigimos a usted deseándole éxitos al frente de sus labores diarias.

Por este medio queremos manifestarle que somos estudiantes de la USAC Facultad de Humanidades, Jutiapa; por lo que para optar al Título de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa, estamos realizando nuestro Ejercicio Profesional Supervisado. Dentro del trabajo a realizar se tiene la planificación de un proyecto ambiental; el cual consiste en la reforestación del Cerro de la Cruz, ubicado

en el Barrio Cerro Colorado Jutiapa; tomando en cuenta la necesidad que se tiene de conservar una de las áreas verdes con que cuenta nuestra ciudad.

Por lo anteriormente expuesto SOLICITAMOS su apoyo para la realización de dicho proyecto.

Para dicho efecto se le adjunta el perfil del proyecto.

Agradeciendo su atención a la presente y en espera de su colaboración nos suscribimos de usted,

Atentamente,

Zayda Marilí García Pérez
Epesista

Orfa Karina Rosa Dias
Epesista

Jessica Xiomara Lémus Sarceño
Epesista

Jutiapa, 11 de agosto de 2010.

Señor:
Enrique Castillo Medrano
Alcalde Municipal de San José Acatempa Jutiapa.

Respetable Señor Alcalde:

De la manera más atenta nos dirigimos a usted deseándole éxitos al frente de sus labores diarias.

Por este medio queremos manifestarle que somos estudiantes de la USAC Facultad de Humanidades, Jutiapa; por lo que para optar al Título de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa, estamos realizando nuestro Ejercicio Profesional Supervisado. Dentro del trabajo a realizar se tiene la planificación de un proyecto ambiental; el cual consiste en la reforestación del Cerro de la Cruz, ubicado en el Barrio Cerro Colorado Jutiapa; tomando en cuenta la necesidad que se tiene de conservar una de las áreas verdes con que cuenta nuestra ciudad.

Por lo anteriormente expuesto SOLICITAMOS su apoyo para la realización de dicho proyecto.

Para dicho efecto se le adjunta el perfil del proyecto.

Agradeciendo su atención a la presente y en espera de su colaboración nos suscribimos de usted,

Atentamente,

Zayda Marilí García Pérez
Epesista

Orfa Karina Rosa Dias
Epesista

Jessica Xiomara Lémus Sarceño
Epesista

Jutiapa, 10 de agosto de 2010.

Ingeniero:
Julio Virula
Delegado del MARN en Jutiapa.

Respetable ingeniero:

De la manera más atenta nos dirigimos a usted deseándole éxitos al frente de sus labores diarias.

Por este medio queremos manifestarle que somos estudiantes de la USAC Facultad de Humanidades, Jutiapa; por lo que para optar al Título de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa, estamos realizando nuestro Ejercicio Profesional Supervisado. Dentro del trabajo a realizar se tiene la planificación de un proyecto ambiental; el cual consiste en la reforestación del Cerro de la Cruz, ubicado en el Barrio Cerro Colorado Jutiapa; tomando en cuenta la necesidad que se tiene de conservar una de las áreas verdes con que cuenta nuestra ciudad.

Por lo anteriormente expuesto SOLICITAMOS su apoyo para la realización de dicho proyecto.

Para dicho efecto se le adjunta el perfil del proyecto.

Agradeciendo du atención a la presente y en espera de su colaboración nos suscribimos de usted,

Atentamente,

Zayda Marilí García Pérez
Epesista

Orfa Karina Rosa Dias
Epesista

Jessica Xiomara Lémus Sarceño
Epesista

Jutiapa, 10 de agosto de 2010.

Ingeniero:
Jaime Martínez
Diputado por Jutiapa.

Respetable Señor Diputado:

De la manera más atenta nos dirigimos a usted deseándole éxitos al frente de sus labores diarias.

Por este medio queremos manifestarle que somos estudiantes de la USAC Facultad de Humanidades, Jutiapa; por lo que para optar al Título de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa, estamos realizando nuestro Ejercicio Profesional Supervisado. Dentro del trabajo a realizar se tiene la planificación de un proyecto ambiental; el cual consiste en la reforestación del Cerro de la Cruz, ubicado en el Barrio Cerro Colorado Jutiapa; tomando en cuenta la necesidad que se tiene de conservar una de las áreas verdes con que cuenta nuestra ciudad.

Por lo anteriormente expuesto SOLICITAMOS su apoyo para la realización de dicho proyecto.

Para dicho efecto se le adjunta el perfil del proyecto.

Agradeciendo su atención a la presente y en espera de su colaboración nos suscribimos de usted,

Atentamente,

Zayda Marilí García Pérez
Epesista

Orfa Karina Rosa Dias
Epesista

Jessica Xiomara Lémus Sarceño
Epesista

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE LA FASE DE EJECUCIÓN

Instrumento de evaluación: Lista de cotejo con escala

Fase a evaluar: ejecución del proyecto

Responsable: Zayda Marilí García Pérez

No.	ACTIVIDADES	VALORACIÓN			
		E	MB	D	NM
1.	Redacción del módulo Cuidado y Protección de Bosques.	X			
2.	Capacitación a los líderes y lideresas del Cerro de la Cruz, Jutiapa	X			
3.	Siembra de 1,200 arbolitos de pino en el Cerro de la Cruz, Jutiapa		X		
4.	Entrega y aceptación del Plan de Sostenibilidad a las Autoridades de la Municipalidad de Jutiapa		X		

5.	Entrega de ejemplares del módulo a las personas capacitadas y a instituciones relacionadas con el medio ambiente	x			
----	--	---	--	--	--

NOTA: E= 100-85, MB= 84-75, D= 74-60 y NM= 59-0

ANEXOS

**HOJA DE INFORMACIÓN BÁSICA DE EPS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

1. IDENTIFICACION PERSONAL DEL ESTUDIANTE:

Nombre del Epesista: <u>Zayda Marli García Pérez</u>	Carné: <u>200450163</u>
Dirección de residencia: <u>Aldea La Flor, Cantón Amayito Jutiapa</u>	
Teléfono: <u>57066464</u> Título que posee: <u>P.E.M y Técnico en Administración Educativa</u>	

2. IDENTIFICACION LABORAL DEL ESTUDIANTE:

Institución donde labora: <u>Escuela Oficial Rural Mixta</u>	
Dirección: <u>Aldea La Flor, Cantón Amayito Jutiapa</u>	
Municipio: <u>Jutiapa</u>	Departamento: <u>Jutiapa</u>
Área en que se desempeña: <u>Educativa</u>	
Actividad que realiza: <u>Docencia</u>	
Horario de Labores: de <u>lunes</u> a <u>viernes</u> de <u>07:30</u> a <u>12:30</u> horas	
Nombre del Jefe inmediato: <u>Profesora Milvia Imelda López</u>	

3. HORARIO DE EJECUCIÓN DEL CRONOGRAMA:

FASES:	HORAS:	FECHAS:
Propedéutica EPS: 5 sábados de 4 horas c/u.	Del 21/03/2009	al 25/04/2009
Diagnostico: 120	del 02/06/2010	al 13/07/2010
Diseño y Perfil: 40	del 14/07/2010	al 27/07/2010
Ejecución: 120	del 28/07/2010	al 07/09/2010

4. IDENTIFICACION INSTITUCIONAL DEL EPS:

Institución donde labora: <u>Municipalidad de Jutiapa</u>	
Dirección: <u>5ta. Calle 2-19 Zona 1</u>	
Municipio: <u>Jutiapa</u>	Departamento: <u>Jutiapa</u>
Distancia en kilómetros de la cabecera departamental: <u>Se encuentra en el centro de la ciudad</u>	
Transporte a utilizar para la Supervisión. Escriba claro el nombre del bus y lugar para abordar: <u>Tomar buses urbanos que se dirigen al parque central, los cuales se pueden tomar en las paradas de buses que se encuentran en diferentes puntos de la ciudad.</u>	
Área de trabajo en que ejercerá: <u>Oficina Municipal para la Mujer</u>	
Número de personas a su cargo: <u>Dos</u>	
Nombre del Jefe Inmediato: <u>Nelsy Sofía Barrera Laines</u>	

5. CRONOGRAMA DE LAS FASES DEL –EPS- (400 HORAS TOTAL)

	Lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado
De:	13:00hrs	13:00hrs	13:00hrs	13:00hrs	13:00hrs	
A:	17:00hrs	12:00hrs	17:00hrs	17:00hrs	17:00hrs	

Adjuntar croquis para localización de la institución del –EPS- y cronograma de sus fases.
Doy fe que la información antes consignada, es verídica, sometiéndome a las sanciones disciplinarias de rigor si esta fuera falsa. Jutiapa, 2010

f) _____
Zayda Marli García Pérez
Epesista

f) _____
Lic. Luis Alfonso de Paz Morales
Supervisor-Asesor de EPS

EVALUACIÓN PARA LA FASE DIAGNÓSTICA
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO (EPS)
LICENCIATURA EN PEDAGOGÍA Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA
(120 HORAS DE DURACIÓN)

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. Nombre de la epesista: Zayda Marilí García Pérez.
2. Número de carné: 200450163 Sección Departamental: Jutiapa
3. Supervisor: Lic. Luis Alfonso de Paz Morales

II CRITEROS DE EVALUACIÓN: por definición, la evaluación en esta etapa, es un proceso que permite medir y valorar cuantitativa y cualitativamente el trabajo realizado antes de iniciar la ejecución del siguiente, en relación porcentual al número de horas determinadas en el Reglamento y el número de horas cumplidas por el estudiante. Formula: nH/nHr ; $120/400 = 30\%$. **TOTAL FASE DIAGNÓSTICA: 30 PUNTOS.**

1. FASE DE APLICACIÓN INSTITUCIONAL

Identificación de la Institución: (3.5 puntos)

No.	Actividades	Valor	Punteo	
1.1	Datos generales de la institución	1.00 puntos	1.00 puntos	
1.2	Tipo de institución	0.50 puntos	0.50 puntos	
1.3	Ubicación geográfica	0.50 puntos	0.50 puntos	
1.4	Plano de Infraestructura	0.50 puntos	0.50 puntos	
1.5	Análisis cualicuantitativo	1.00 puntos	1.00 puntos	3 puntos

Estructura organizacional: (4 puntos)

1.6	Funciones	1.00 puntos	1.00 puntos	
1.7	Atribuciones	1.00 puntos	1.00 puntos	
1.8	Organigramas	1.00 puntos	1.00 puntos	
1.9	Normas	1.00 puntos	1.00 puntos	4 puntos

Recursos (1.5 puntos)

1.10	Humanos	0.50 puntos	0.50 puntos	
1.11	Físicos	0.50 puntos	0.50 puntos	
1.12	Financieros	0.50 puntos	0.50 puntos	1.5 puntos

2. FASE DE APLICACIÓN TÉCNICA

Análisis de la técnica de 8 sectores: (16 puntos)

2.1	Sector Comunidad	2.00 puntos	2.00 puntos	
2.2	Sector Institución	2.00 puntos	2.00 puntos	
2.3	Sector Finanzas	2.00 puntos	2.00 puntos	
2.4	Sector Recursos Humanos	2.00 puntos	2.00 puntos	
2.5	Sector Currículum	2.00 puntos	2.00 puntos	
2.6	Sector Administrativo	2.00 puntos	2.00 puntos	
2.7	Sector Relaciones	2.00 puntos	2.00 puntos	
2.8	Sector Filosófico, Político, Legal	2.00 puntos	2.00 puntos	16 puntos

Selección del problema: (5 puntos)

2.9	Priorización del problema	1.00 puntos	1.00 puntos	
2.10	Viabilidad	2.00 puntos	2.00 puntos	
2.11	Factibilidad	2.00 puntos	2.00 puntos	5 puntos
			TOTAL	29.5 puntos

Jutiapa, 13 de julio de 2010.

Lic. Luis Alfonso de Paz Morales
 Supervisor – Asesor de EPS

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



Facultad de Humanidades
Sede Jutiapa

Guatemala, 02 de junio de 2010

Ingeniero Agrónomo
Lisandro Salazar Salguero
Alcalde Municipal
Ciudad Jutiapa.

Distinguido Ingeniero

De manera muy atenta me permito patentizar mis mejores deseos porque el éxito sea pleno en el desempeño de su actividad edilicia.

Por este medio solicito su colaboración para con la Facultad de Humanidades de la Universidad de San Carlos de Guatemala, sede Jutiapa, al permitir que en la institución que usted administra pueda realizar su ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, la estudiante Zayda Marilí García Pérez quien se identifica con su carné No. 200450163 y que manifiesta su deseo de realizar su ejercicio Profesional, previo a optar el título de Licenciada en Pedagogía y Administración Educativa.

El Ejercicio Profesional Supervisado comprende las siguientes fases:
Diagnóstico de la institución con duración de 120 horas puras.

Diseño y perfil del proyecto con duración de 40 horas.

Ejecución del proyecto con duración de 120 horas.

Evaluación del proyecto con duración de 120 horas.

Al agradecer su contribución a la causa de la educación superior en Jutiapa, reitérole mis muestras de consideración y alta estima. Deferentemente,

Lic. Luis Alfonso de Paz Morales
Asesor Ejercicio Profesional Supervisado

cc. Coordinadora Oficina Mpal. De la Mujer
Interesada
Archivo

JEFA DE PERSONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE JUTIAPA, JUTIAPA.-----

CERTIFICA

QUE PARA EL EFECTO TUVO A LA VISTA EL LIBRO DE ACTAS NÚMERO DIEZ DE LA DEPENDENCIA, EN EL QUE A FOLIOS 104 Y 105 SE ENCUENTRA LA QUE COPIADA LITERALMENTE DICE: -----

En la ciudad de Jutiapa, siendo las ocho horas del día miércoles dos de junio del año dos mil diez, reunidos en el local que ocupa la Oficina de Jefatura de Personal los señores: Alba Katherin Salguero García Jefa de Personal, Heydi Virula Secretaria de Personal y las epesistas PEM Jessica Xiomara Lémus Sarceño, PEM Orfa Karina Rosa Días y Zayda Marilí García Pérez; para dejar constancia de lo siguiente: **PRIMERO:** tomando en cuenta que las estudiantes de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa han sido nombradas para realizar su Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- dentro de las instalaciones de esta institución ha solicitud de las interesadas se les autoriza realizar su EPS a partir del dos de junio del presente año para las estudiantes; Orfa Karina Rosa Días con número de carné 200450192, Zayda Marilí García Pérez con número de carné 200450163 y Jessica Xiomara Lémus Sarceño con número de carné 200450259 de la Universidad San Carlos de Guatemala. **SEGUNDO:** Las estudiantes tienen como requisito realizar cuatrocientas horas (400 horas) quienes trabajaran en cuatro fases: Primera fase de Diagnostico la realizaran del dos de junio al trece de julio con un total de ciento veinte horas. Segunda fase de Diseño y Perfil la realizaran del catorce de julio al veinte de julio con un total de cuarenta horas. Tercera fase de Ejecución la realizarán del veintiocho de julio al once de septiembre y la Cuarta fase de Evaluación la realizaran del seis de septiembre al veinte de septiembre, con un total de ochenta horas para hacer un total de cuatrocientas horas. **TERCERO:** Se hace constar que las estudiantes Jessica Xiomara Lémus Sarceño, Orfa Karina Rosa Días tendrán un horario de ocho de la mañana a doce del medio día (8:00 am a 12:00 pm) y la estudiante Zayda Marilí García Pérez un horario de una de la tarde a cinco de la tarde (1:00 pm a 5:00 pm), estarán apoyando la Oficina Municipal de la Mujer y así mismo serán apoyas por toda la Corporación Municipal. **CUARTO:** No habiendo mas que hacer constar se da por terminada la presente en el mismo lugar y fecha quince minutos después de su inicio, firmando quienes en ella intervenimos damos fé.

Y PARA REMITIR A DONDE CORRESPONDE SE EXTIENDE LA PRESENTE, EN LA CIUDAD DE JUTIAPA A LOS VEINTE DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIEZ.-----

Alba Katherin Salguero García
Jefa de personal

EL ENCARGADO MUNICIPAL DE PROYECTOS DE LA MUNICIPALIDAD DE JUTIAPA,
JUTIAPA.-----

HACE CONSTAR:

Que la epesista PEM. **Zayda Marilí García Pérez**, con numero de carné **200450163**, entregó el modulo “**Cuidado y protección de bosques y reforestación del Cerro de Cruz, Jutiapa**”. La cual reúne los requisitos mínimos para utilizarla como material de apoyo para la capacitación a los líderes de la comunidad.

A SOLICITUD DE LA INTERESADA Y PARA LOS USOS LEGALES QUE A ELLA CONVENGAN, **SE VALIDA EL PRESENTE MODULO** Y SE EXTIENDE LA PRESENTE CONSTANCIA CON FIRMA Y SELLOS CORRESPONDIENTE, EN UNA HOJA MEMBRETADA TAMAÑO CARTA, A LOS SEIS DIAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DIEZ.

ING. Carlos Garrido
Encargado Municipal de Proyectos

EL ENCARGADO MUNICIPAL DE PROYECTOS DE LA MUNICIPALIDAD DE JUTIAPA,
JUTIAPA.-----

HACE CONSTAR:

Que la epesista PEM. **Zayda Marilí García Pérez**, con numero de carné **200450163**, cumplió satisfactoriamente las 400 horas requeridas en el reglamento de EPS de la Facultad de Humanidades, así como las respectivas FASES del Ejercicio Profesional Supervisado (Diagnostico, Perfil del Proyecto, Ejecución del Proyecto y Evaluación) como requisito para optar al grado de Licenciada en Pedagogía y Administración Educativa.

Y PARA LOS USOS LEGALES QUE A LA INTERESADA CONVENGAN, EXTIENDO. FIRMO Y SELLO LA PRESENTE, EN UNA HOJA MEMBRETADA TAMAÑO CARTA, A LOS VEINTE DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIEZ.

ING. Carlos Garrido
Encargado Municipal de Proyectos

EL INFRASCrito ENCARGADO DE LA OFICINA MUNICIPAL DE PROYECTOS DE LA MUNICIPALIDAD DE JUTIAPA

CERTIFICA

QUE PARA EL EFECTO TUVO A LA VISTA EL LIBRO DE ACTAS NUMERO QUINCE DE LA DEPENDENCIA, EN QUE A FOLIO 120 SE ENCUENTRA LA QUE COPIADA LITERALMENTE DICE:

En la ciudad de Jutiapa, siendo las ocho horas con treinta minutos del día lunes trece de septiembre del año dos mil diez, reunidos en el local que ocupa la Oficina Municipal de Proyectos; el Ingeniero Carlos Garrido encargado de la mencionada Oficina y las epesistas Zayda Marilí García Pérez, Jessica Xiomara Lémus Sarceño y Orfa Karina Rosa Días, para dejar constancia de lo siguiente: **PRIMERO:** Las estudiantes de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa de la Universidad de San Carlos de Guatemala, sección Jutiapa, quienes realizan su EPS en esta institución, hacen entrega de Plan de Sostenibilidad al Ing. Garrido el cual se elaboro con el objetivo que la Municipalidad asuma los compromisos necesarios para conservar y dar seguimiento al proyecto de reforestación ejecutado en el Cerro de la Cruz Jutiapa. **SEGUNDO:** El Ing. Carlos Garrido manifiesta su interés por apoyar en lo que sea necesario en dicho proyecto, por lo que se compromete a velar por el mantenimiento, conservación y protección del área reforestada lo que incluye tomar medida correctivas contra aquellas personas que sean sorprendida destruyendo los arboles. **TERCERO:** Se finaliza la presente en el mismo lugar y fecha una hora después de su inicio, firmando para constancia los que en ella intervenimos. -----

PARA LOS USOS LEGALES A LAS INTERESADAS CONVENGAN SE EXTIENDE LA PRESENTE, EN UNA HOJA DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA, MEMBRETADA DE LA MUNICIPALIDAD DE JUTIAPA, A LOS TRES DIAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL DOS MIL DIEZ.

ING. Carlos Garrido
Encargado Municipal de Proyecto

EL ENCARGADO MUNICIPAL DE PLANIFICACIÓN DE LA MUNICIPALIDAD DE JUTIAPA,
JUTIAPA.-----

HACE CONSTAR:

QUE LAS EPESISTAS

EJECUTARON JUNTO CON ESTA INSTITUCION PATROCINANTE LAS SIGUIENTES
ACCIONES:

- A. Entrega de Módulos y capacitación a 20 líderes comunitarios del Barrio Cerro Colorado, Jutiapa.

- B. Reforestación en Cerro de Cruz, con la siembra de 1,200 arbolitos de pino de ocote.

- C. Entrega de Módulos elaborados por las epesistas a la Municipalidad de Jutiapa. Como material de apoyo e investigación en relación al Medio Ambiente y estrategias para el cuidado del mismo.

- D. Cumplimiento de las 400 horas requeridas por el EPS, por las epesistas en las diferentes fases que son: Diagnostico, Perfil, Ejecución y Evaluación del mismo.

ING. Carlos Garrido
Encargado Municipal de Proyectos