



**DELEGACION FEDERAL DE LA
SEMARNAP EN CHIAPAS**

**AGENCIA PARA EL
DESARROLLO INTERNACIONAL
DE LOS E.U.A.**



**INFORME - RELATORIA del curso básico de protección contra
incendios forestales.**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; agosto de 1999.

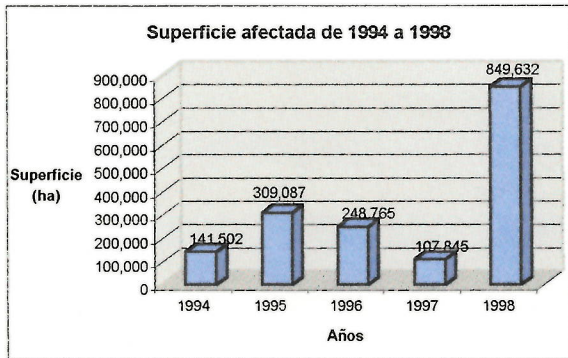
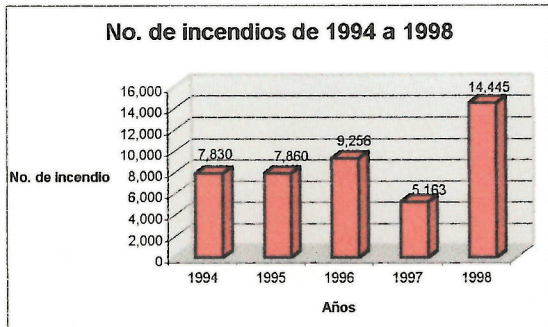
I N D I C E

	Paginas
1. INTRODUCCIÓN	01
2. ANTECEDENTES	01
3. OBJETIVOS	02
4. JUSTIFICACIÓN ECOLÓGICA, ECONÓMICA Y SOCIAL	
4.1. Reserva Integral de La Biosfera "La Sepultura"	02
4.2. Reserva Integral de La Biosfera "El Triunfo"	03
4.3. Zona de Protección Forestal y Faunica "El Ocote"	04
5. DESCRIPCIÓN DEL CURSO	
5.1. Carta descriptiva	05
5.2. Registro de participantes	05
5.3. Inauguración del evento	05
5.4. Presentación de instructores	05
5.5. Introducción	05
5.6. Resumen del curso	05
5.7. Evaluación del curso	06
5.8. Clausura y entrega de diplomas	07
6. BIBLIOGRAFIA	08
7. ANEXOS	09

1. INTRODUCCIÓN

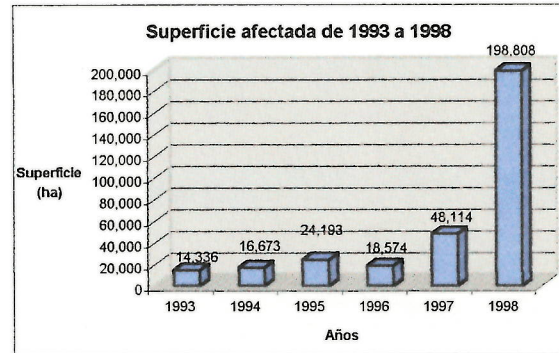
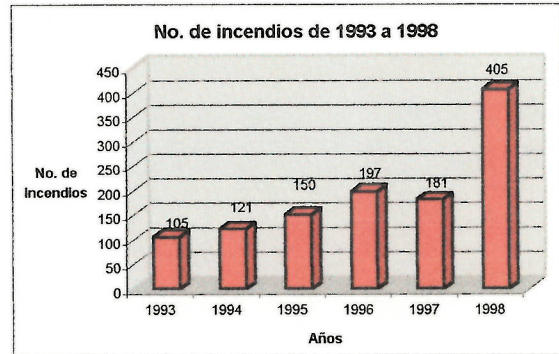
La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca por conducto de su Delegación Federal impulsa en el Estado de Chiapas, el programa de protección contra incendios forestales como acción principal para proteger los recursos naturales (bosques y selvas) de los siniestros que cada año lo afectan y deterioran. Observando las cifras estadísticas a nivel nacional en los últimos 5 años los incendios forestales se habían venido presentando de consideración y de atención constante por los Gobiernos Federal y Estatal. Para 1998 debido principalmente a los cambios climatológicos que ha sufrido el país principalmente por el periodo de sequía imperante, la problemática de incendios se agravó por la pérdida de vidas humanas, número de incendios y daños ocasionados, principalmente lo ocurrido en el Estado de Chiapas.

Año	Número de Incendios	Superficie afectada
1994	7,830	141,502
1995	7,860	309,087
1996	9,256	248,765
1997	5,163	107,845
1998	14,445	849,632



A nivel estatal se considera a Chiapas como uno de los estados donde los incendios forestales son uno de los principales factores de afectación como lo podemos ver según cifras estadísticas de los últimos 6 años:

Año	Número de Incendios	Superficie Afectada
1993	105	14,336
994	121	16,673
1995	150	24,193
1996	197	18,574
1997	181	48,114
1998	405	198,808



Por ello que se requiere el apoyo decidido y participación integral del sector privado y social e institucional, para unir esfuerzos y recursos para proteger los bosques y selvas de Chiapas.

2. ANTECEDENTES

Como podemos observar Chiapas ocupó en 1997 a nivel nacional el 1er lugar en daños por siniestros con 48,114 has. muy por arriba de los estados de Oaxaca con 10,629 has; Baja California con 9,213 has y de Guerrero con 5,636 has., impactándose principalmente los municipios de importancia forestal además de alto riesgo de

incendios, que se localizan en la Sierra Madre, Villaflores, Villacorzo, Concordia y Angel Albino Corzo, además de los municipios de la zona de la depresión central; Cintalapa y Jiquipilas.

Para 1998 la prevención, control y combate de los incendios forestales se consideró prioritario, ya que Chiapas ocupó nuevamente 1er lugar en número de incendios y daños a su vegetación, por eso la Coordinación Estatal contra Incendios Forestales declaró estado de emergencia al siniestrarse las zonas de reservas forestales de la Biosfera de la Selva del Ocote así como la de Chimalapas. Cabe mencionar que debido a la catástrofe ocasionada por los incendios en 1998 se obtuvo el apoyo técnico y logístico de parte del Gobierno de los Estados Unidos para activar el control y combate de los siniestros, principalmente:

- Apoyo técnico
- Herramientas y equipo especializado
- Apoyo con equipo aéreo (para combate)
- Imágenes infrarrojos con cartografía para valorar la problemática del área siniestrada
- Capacitación técnica.

Por lo anterior y de acuerdo con el convenio de cooperación, y capacitación técnica entre los Gobiernos de Estados Unidos y México se programaron cursos de capacitación contra incendios forestales a 9 comunidades enclavadas estratégicamente dentro de las Reservas de la Biosfera La Sepultura, del Triunfo y la Zona de Protección Forestal El Ocote.

3. OBJETIVO GENERAL

- Capacitar y adiestrar a los habitantes de las comunidades enclavadas dentro de las Reservas, en las acciones de combate de incendios forestales a fin de que estén preparados como brigada de voluntarios para actuar en forma responsable y oportuna en cualquier eventualidad que se presente.
- Proteger de los incendios forestales los recursos naturales de las Reservas de la Biosfera de La Sepultura, El Triunfo y de la Zona de Protección Forestal El Ocote.

4. JUSTIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA Y SOCIAL

4.1 Reserva de la Biosfera “La Sepultura”

Ubicación

Al suroeste del Estado de Chiapas se encuentra la Sierra Madre de Chiapas donde se localiza la Reserva de la “Biosfera de la Sepultura” y que comprende parte de los Municipios de Arriaga, Tonalá, Cintalapa, Jiquipilas, Villacorzo y Villaflores.



La Reserva de la Biosfera “La Sepultura” cuenta con 9 de los 18 tipos de vegetación existentes en el Estado, dentro de los que destacan los bosques de pino-encino el bosque mesófilo de montaña, las selvas bajas caducifolias, y subcaducifolias, el chaparral de niebla, la vegetación de sabana y la vegetación secundaria; la gran variedad de tipos de vegetación, el clima y lo accidentado del terreno hacen de la Reserva de la Biosfera La Sepultura un verdadero refugio para una gran variedad de especies de plantas y animales, muchas de ellas únicas como el caso del gorrión azulito, la chatilla, la culebra listada y la salamandra, en el grupo de las plantas el pinabeto y la espadaña que es considerada un fósil viviente y una de las plantas de mayor edad en la tierra. Así también mantiene especies raras como la ardilla voladora y especies en peligro de extinción como el jaguar, el mono araña, el tapir, el águila solitaria, el pajuil y el quetzal.

Problemática

La Reserva de la Biosfera La Sepultura al igual que otras áreas del Estado se enfrentan a numerosos problemas que afectan su permanencia y continuidad.

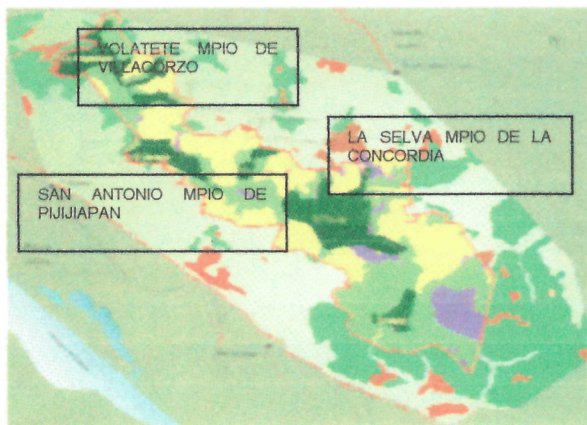
Parte de esta problemática está relacionada con las necesidades de los pobladores de hacer uso de los recursos naturales que se encuentran a su alrededor en la búsqueda del sustento económico y social, así como en la forma de llevar a cabo las principales actividades productivas (principalmente la limpia y quema de residuos con fines de agricultura y ganadería).

Ante el riesgo constante de que los recursos naturales de la Biosfera La Sepultura se afecten, deterioren y desaparezcan fue necesario capacitar y adiestrar a sus pobladores de las comunidades donde año con año los incendios forestales ponen en peligro la existencia de flora y fauna, mucha de ellas en peligro de extinción.

4.2 Reserva de La Biosfera "El Triunfo"

Ubicación

En lo alto de la Sierra Madre de Chiapas un cordón montañoso de escarpadas pendientes y cimas que sobrepasan los 2,000 metros rodeados por amplios valles y numerosas cuencas que descienden hasta los 1,000 metros sobre el nivel del mar envuelta en su parte mas elevada por un tenue halo de niebla que se desvanece al llegar las lluvias torrenciales se encuentra la Reserva de la Biosfera "El Triunfo".



En una superficie de casi 120 mil hectáreas es posible encontrar diez tipos de vegetación, selvas caducifolias y perennifolias en las partes bajas, seguidas de bosques de pino - encino y en lo mas alto el llamado bosque de niebla o mesófilo de montaña.



La tapizada de líquenes, con orquídeas y bromelias a manera de jardines colgantes, están rodeados de inmenso helechos arborescentes y en medio de esta bruma en donde se ha encontrado uno de los árboles mas altos del país: un olmo (*Ulmus mexicana*) de casi noventa metros. En cada uno de estos ambientes se encuentra un alto número de especies animales que conforman una fauna diversa entre la cual destacan el quetzal (*Praromachrus mocinnomocino*), el pavón (*Dreophasis derbianus*) la tangara ali azul (*Tangara cabanis*) el tapir (*Tapirus bairdii*) y el jaguar (*Panthera onca*) todos ellos en peligro de extinción.



Problemática

Esta región constituía una importante vía de comunicación durante la época prehispánica, por ella transitaban productos como el cacao, plumas de quetzal, jade y resina de copal, los cuales eran parte del intercambio comercial existente entre el sur y resto de Mesoamérica.

A fines del siglo XVI con la conquista se instaló en el valle de Cuxtepeques la primera finca y con ella una nueva manera de cultivar la tierra y poco a poco vino la introducción del ganado.

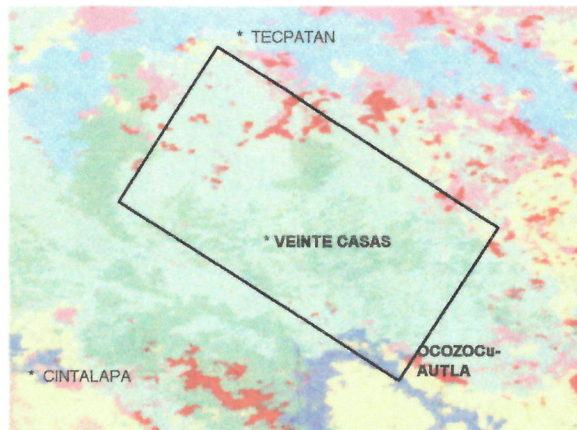
Por otro lado el asentamiento de población indígena a la región, para dar solución el Gobierno a la falta de tierras en los Altos de Chiapas, aunado al desconocimiento de la cultura de protección a los recursos naturales, por la destrucción de la vegetación ocasionado por el monocultivo de autoconsumo de la siembra del maíz que camina, hace que cada año se quemen y se destruyan cientos de hectáreas en detrimento de la Reserva de la Biosfera El Triunfo.

Con la destrucción de la cubierta vegetal se tienen serias repercusiones, ya que debido a la inclinación de las laderas que llegan a ser de 60 grados la enorme cantidad de agua que corre sobre los suelos desnudos esta produciendo una fuerte erosión.

4.3 Zona de Protección “El Ocote”

Ubicación.

Forma parte de los municipios de Ocozocuatla y Tecpatán, Chiapas. Se localiza al noroeste de la población de Ocozocuatla. Limita al norte con el embalse de la presa Netzahualcoyotl (Malpaso); al sur con el río La Venta, al oriente con la carretera Ocozocuatla-Apipac, al poniente con los Ríos Negro y La Venta respectivamente.



El área de influencia esta conformada por diversos tipos de vegetación como selva alta perennifolia, entre ellos encontramos *Swietenia macrophylla*, *Cedrela odorata*, *Manilkara zapota*. Selva alta subperennifolia, su estrato superior tienen árboles de veinticinco a cuarenta y cinco metros de altura con una gran influencia de lianas y plantas epífitas *Alseis yucatanensis*, *Belotia mexicana*, *Calophyllum brasiliense*, *Overcus oleoides*.

Selva Mediana subperennifolia y subcaducifolia, el tipo de vegetación es discontinuo, contiene árboles deciduos, alcanzan altura los árboles hasta treinta y cinco metros *Ceiba pentandra*, *Enterolobium cyclocarpum* *Brosimum alicastrum*. Otros tipos de vegetación comprenden los bosques de pino, selvas bajas caducifolias, manchones de selvas medianas subperennifolias, sabanas secundarias de nanche *Byrsonima crassifolia* igualmente pastizales inducidos.

La fauna silvestre se concentra principalmente en zonas que se han mantenido con vegetación secundaria que corresponden a las zonas (Sierra Madre, atravesada y El Ocote), encontrando especies en peligro de extinción endémicas y raras como Jaguar (*Panthera onca*), Puma (*Felis concolor*), Tapir (*Tapirus bairdi*), Senzo (*Tayassu pecari*), Mono Araña (*Ateles geoffroyi*), Mono Aullador Pardo (*Alouatta palliata*), Nutria (*Lutra longicaudis*), Ardilla Voladora (*Glaucomys volans*), Zopilote Rey (*Sarcoramphus papa*), Ocofaisan (*Crax rubra*), Cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*) entre otros.

Problemática

La construcción de la presa Netzahualcoyotl, el programa de colonización dirigida por el gobierno en 1970 generó en el asentamiento de poblaciones que fueron satisfechas a costa de los recursos naturales de la región. Actualmente la frontera agropecuaria sigue extendiéndose hacia el interior del área protegida.

La carencia de una cultura forestal por parte de los pobladores del área para protección de los recursos naturales, ha ocasionado que grandes extensiones de vegetación se destruyan por los incendios forestales como lo ocurrido en la temporada de mayo de 1998.

5. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Curso de capacitación básico de: “Protección contra incendios forestales”.

5.1 Carta descriptiva

Objetivo

Capacitar y adiestrar productores forestales para controlar y combatir los incendios forestales.

Resultados de la capacitación

- Se impartió el curso de capacitación teórica en forma satisfactoria con 11 horas de teoría y 3 de práctica.
- Hubo participación de los capacitandos.
- La capacitación se realizó únicamente en comunidades dentro de las zonas de influencia de las Reservas.
- La mayoría de las comunidades participantes determinaron que los capacitados fueran:
- Elegidos por consenso del ejido.
- Que formaran parte del Comité de Protección contra Incendios Forestales.
- Que físicamente estuvieran aptos para realizar trabajos de protección.

5.2 Registro de participantes

En cada uno de los 9 cursos impartidos a productores forestales en las distintas comunidades registraron su asistencia los participantes al curso, con anuencia de las autoridades locales.

5.3 Inauguración del evento

En las instalaciones o espacios abiertos que las autoridades ejidales o grupos organizados dispusieron para llevarse a cabo el curso básico de combate de incendios forestales, el Lic. Federico Lee Sam Hernández representante responsable por la SEMARNAP, declaró inaugurado en cada uno de las 9 comunidades donde se impartió dicho curso.

5.4 Presentación de instructores

Los CC. Lic. Federico Lee Sam Hernández y T.P. Jorge Cruz Torres, instructores por parte de la SEMARNAP y los CC. Biol. Pedro J. Hernández Martínez, T.A. José Domingo Cruz López e Ing. José Velázquez, respectivamente por parte de la Reserva de la Biosfera. Hicieron uso de la palabra para presentarse ante las autoridades Ejidales y productores forestales que recibieron el curso.

5.5 Introducción

El Lic. Federico Lee Sam Hernández en calidad de representante responsable de la Subdelegación de Recursos Naturales de la SEMARNAP, dió inicio con la introducción del curso, así mismo sobre la importancia que tiene la capacitación y adiestramiento técnico en combate de incendios forestales para estar preparados en forma oportuna y eficiente y poder proteger los recursos naturales. Mencionó que uno de los principales factores de la depredación y destrucción de los bosques y selvas son los incendios forestales principalmente por los daños irreversibles que causan como lo es el crecimiento normal del arbolado, plagas y enfermedades, así como a los impactos negativos a los recursos asociados como es el suelo, agua y fauna silvestre.

Mediante la utilización del retroproyector presentó las cifras estadísticas sobre la ocurrencia y daños presentados en los últimos años, donde Chiapas ocupa el 1er Lugar en 1997 con 48,114 has. y en 1998 con 198,808 has.

5.6 Resumen del curso

Los temas fueron impartidos conforme se indica en la carta descriptiva presentada en cada uno de los cursos realizados en los días y lugares donde se efectuaron, enseguida se resume en forma general los aspectos más importantes del desarrollo del curso.

Módulo comportamiento del fuego

El Lic. Federico Lee Sam Hernández, dió inicio con la introducción al comportamiento del fuego, donde el capacitando con un ejemplo práctico definiera el fuego, conociera el proceso de combustión y las formas de propagación como es la de pavesas.

También se analizó los factores que influye la propagación del fuego, el tiempo atmosférico donde interviene la influencia del viento, temperatura y humedad relativa: el combustible, sus características y disponibilidad en el monte; la topografía, la altitud exposición y efectos en el clima. Con el conocimiento de estos aspectos, las brigadas voluntarias podrán tomar decisiones con criterios confiables para definir la forma mas adecuada para controlar y extinguir un incendio forestal.

Comportamiento extremo

Características que presenta un incendio de grandes proporciones, consecuencias y acciones inmediatas para su control.

Módulo manejo de combustible

Se dio a conocer los propósitos que se logra con el manejo de combustible como por ejemplo el control de incendios, plagas y enfermedades entre otras. Así mismo el uso de diferentes métodos como el uso del fuego, utilización de productos químicos.

Módulo de detección

Valoración en la detección de un incendio, el tipo forma y color del humo, los sistemas de detección fijos y móviles. Ventajas para protección de los bosques en la oportuna detección de los siniestros.

Módulo combate

Este módulo que comprende la parte más importante del curso principalmente.

Organización de personal

Sobre el status obligaciones de cada una de las personas que intervienen en un incendio forestal (jefe de incendio, coordinador de brigadas, jefe de brigadas y combatiente) La organización y el funcionamiento de las brigadas voluntarias.

Herramientas manuales y especializadas

Su uso y ventajas de las herramientas como el pulaski pala forestal, mcLeod y rastrillos forestal. Participación de los educandos en una práctica utilizando dichas herramientas.

Construcción de la línea de control

Definir claramente la línea de fuego, línea de control contra fuego y quema de ensanche. Los métodos de combate; directo e indirecto construcción de la línea de control; distancia al incendio tamaño, barreras naturales y artificiales, anclaje y rutas de escape.

Liquidación

La importancia de la liquidación, su definición, las técnicas que se utilizan y las recomendaciones para evitar accidentes.

Desmovilización y rehabilitación

Utilización adecuada de los recursos asignados en el control de un incendio forestal; personal combatiente, recursos materiales, herramientas y equipo.

La rehabilitación inmediata; construcción de puentes, reparación de cercas, limpiar cauces de río, etc. La rehabilitación posterior, la importancia de la reforestación para la recuperación de áreas dañadas.

Seguridad de personal

Por ultimo un tema importante es la seguridad de personal, controlar un incendio sin poner en riesgo la seguridad de los combatientes. Principalmente de las situaciones que gritan cuidado.

El curso impartido constó de una parte teórica (11 horas) y práctica (3 horas) aproximadamente.

En la parte práctica se trataron los temas de herramientas manuales, y la construcción de la línea de control; presentando una problemática de un incendio imaginario, su ubicación. La decisión en la utilización de los métodos directo e indirecto, sugerencias de alternativas y análisis de posibles soluciones.

5.7 Evaluación del curso

Para conocer el grado de conocimiento adquirido por el educando fue necesario llevar en forma práctica, de tal manera de que hubiera respuesta inmediata y participación individual.

Para claridad de la teoría impartida en el curso, se manejó un cuestionario donde se hacen unas preguntas sencillas y objetivas elaborado por el educando al nivel escolar deficiente que presentan muchos productores por el grado escolar de primaria incompleta, ya que ello dificultó el aprendizaje. Los resultados obtenidos de la evaluación fueron satisfactorios.

Cuestionario

1. Cómo se debe manejar los combustibles disponibles, para evitar un incendio forestal?
2. Cómo influye la topografía en los incendios forestales?
3. Al detectar un incendio ¿que se debe de hacer para controlarlo?
4. Cuando decimos que un incendio esta totalmente liquidado?
5. Que son las rutas de escape.
6. Mencione una de la situaciones que gritan "cuidado".

Con relación a la evaluación práctica; una vez terminado el trabajo de la brigada que atendió el incendio imaginario, se supervisó y evaluó los resultados por parte del jefe del incendio, e instructores, para valorarlo, corregir errores y clarificar conocimientos.

Al regreso de la práctica cada brigada expuso el resultado de los trabajos de campo, presentaron sus aciertos y errores cometidos.

Por último el instructor responsable de la práctica T.P. Jorge Cruz Torres, corrigió errores, estimuló a jefes y combatientes que sobresalieron en el trabajo realizado.

En la evaluación práctica del trabajo de cada brigada, se tomó en cuenta los valores siguientes:

1. Organización
2. Disciplina
3. Elección, transporte y manejo de herramientas

4. Medida de seguridad
5. Calidad de la brecha
6. Tiempo de construcción

Por último se obtuvieron resultados satisfactorios en la mayoría de los capacitandos, con calificación mayor de nueve (9)

5.8 Clausura y entrega de diplomas

La clausura del evento fue realizada por los responsables del curso a cargo de la SEMARNAP ante la presencia del Lic. Federico Lee Sam Hernández y T.P. Jorge Cruz Torres respectivamente. La petición de cada uno de los educandos fue en el sentido de que se debe "seguirse dando" este tipo de eventos para capacitar y adiestrar a los productores en las labores de control y combate de incendios forestales.

6. BIBLIOGRAFIA.

a) S.A.R.H. 1992. Curso Internacional de Combate de Incendios Forestales.

b) Información bibliográfica.

- Reserva Integral de La Biosfera "La Sepultura"
- Reserva Integral de La Biosfera "El Triunfo"
- - Zona de Protección Forestal y Faunica "El Ocote"

c) Información estadística de la superficie afectada por incendios forestales.

- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

AMEXOS

Anexo 1

"Cursos Impartidos"



SEMARNAP



Localidades donde se impartieron cursos de capacitación

FECHA	COMUNIDADES	MUNICIPIO	No. DE PART.
10,11/03/99	Nicolás Bravo	Arriaga	16
12,13/03/99	Providencia	Tonalá	41
15,16/03/99	San Antonio	Pijijiapán	25
24,25/03/99	Michoacán	Jiquipilas	32
29,30/03/99	Veinte casas	Ocozocoautla	18
09,10/04/99	La Selva (Las Toronjas)	Concordia	25
14,15/04/99	Volatete (Río Dorado)	Villacorzo	24
16,17/04/99	Tres Picos	Villaflores	15
23,24/04/99	La Sierrita	Villacorzo	26

Total: 9 cursos de capacitación

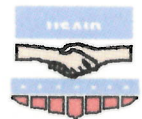
252 personas

Anexo 2

"Temario"



SEMARNAP



Desarrollo del curso

TEMARIO	MATERIALES	RESPONSABLE	TIEMPO
1 Registro de Participantes	Concentrado de Registro	Lic. Federico Lee S.	8:30 A 9:30 hrs.
2 Inauguración		Autoridades Federales SEMARNAP, Reservas de la Biosfera, autoridades Municipales y Ejidales.	9:00 a 9:10 hrs
3 Presentación de instructores		Lic. Federico Lee S.	9:10 A 9:15 hrs.
4 Introducción al curso	Proyector de acetatos proyector de filminas	Lic. Federico Lee S.	9:15 A 9:25 hrs.
MODULO Comportamiento del fuego.			
TEMA I Introducción	Rotafolio	Lic. Federico Lee S.	9:25 A 9:50 hrs
1. Definición del fuego	Rotafolio		
2. Proceso de combustión	Lámina cámara fotográfica.		
3. Propagación del calor.	Bibliografía		
4. Velocidad de propagación.	Curso internacional de incendios forestales SARH.		
TEMA 2 tiempo Atmosférico	Retroproyector bibliografía	T.P. Jorge Cruz T.	9:50 a 10:20 hrs
1. Introducción	Curso internacional		
2. Transferencia de calor.	Combate de incendios forestales.		
3. Temperatura			
4. Humedad relativa			
5. Viento			
6. Inversión térmica			
7. Estabilidad atmosférica			

TEMARIO	MATERIALES	RESPONSABLE	TIEMPO
TEMA3 combustibles	Retroproyector	Lic. Federico Lee S.	10:20 a 10:50 hrs
1. Introducción	Rotafolio		
2. Objetivos	Curso internacional		
3. Clasificación	Combate de incendios		
4. Disponibilidad	Forestales		
5. Característica			
TEMA 4 Topografía	Retroproyector Rotafolio	T.P. Jorge Cruz T.	10:50 A 11:20 hrs
1. Objetivo			
2. Características	Bibliografía		
3. Efectos	Curso internacional		
4. Comportamiento de un incendio.	Combate de incendios forestales		
5. Barreras naturales y artificiales.			
TEMA 5 Comportamiento extremo.	Retroproyector	Lic. Federico Lee S.	11:20 A 2:00 hrs
1. Introducción	Proyector de filminas		
2. Pronósticos	Bibliografía		
3. Comportamiento	Curso internacional		
4. Factores	Combate de incendios forestales		
5. Modelo de la propagación			
6. Datos esenciales			
7. Determinación de variables			
8. Interpretación			
RECESO			
MODULO: Manejo de combustible			
Introducción	Retroproyector Combate de incendios Curso Internacional	Lic. Federico Lee S.	12:15 A 12:20 hrs.

TEMARIO	MATERIALES	RESPONSABLE	TIEMPO
TEMA 6 Manejo de combustibles	forestales		12:20 A 12:45 hrs.
1. Introducción			
2. Objetivos			
3. Métodos			
4. Uso del fuego			
MODULO: Detección			
Introducción	Retroproyector	T.P. Jorge Cruz T.	12:45 A 12:50 hrs.
TEMA 7 Detección			
1. Introducción	Bibliografía		
2. Definición	Curso internacional de		
3. Condiciones	combate de incendios forestales		
4. Fuente de detección			
5. Clasificación			
6. Sistemas			
7. Detección terrestre fija			
8. Detección terrestre móvil			
9. Detección aérea			
MODULO Combate			
Introducción			
TEMA 8 Organización de personal	Rotafolio	T.P. Jorge Cruz T.	13:15 A 13:20 hrs.
1. Introducción	Bibliografía		13:20 A 13:55 hrs.
2. Organización	Curso Internacional de		
3. Funciones	combate de incendios forestales		
4. Niveles de formación			
TEMA 9 Despacho	Retroproyector	LIC. Federico Lee S.	13:55 A 14:15 hrs.
1. Introducción	Bibliografía		
2. Central de operaciones	Curso internacional de		
3. Despacho	combate de incendios forestales		

TEMARIO	MATERIALES	RESPONSABLE	TIEMPO
TEMA 10 Herramientas Manuales	Retroproyector	T.P. Jorge Cruz T.	14:15 A 14:45 hrs.
1. Introducción	Presentación directa		
2. Herramienta y su descripción	con herramientas		
3. Características	Bibliografía		
4. Clasificación	Curso internacional de		
5. Mantenimiento	combate de incendios forestales		
RECESO COMIDA			14:45 A 16:00 hrs.
TEMA 11 Establecimiento de la línea de control	Retroproyector o rotafolio Explicación directa	T.P. Jorge Cruz T.	16:00 A 17:00hrs.
1. Introducción			
2. Acciones básicas	Bibliografía		
3. Línea de fuego	Curso básico		
4. Línea de control	Combate de incendios forestales		
5. Métodos de combate			
6. Contrafuego			
7. Ataque directo e indirecto			
8. Consideraciones			
9. Acciones para la construcción.			
TEMA 12 Reconocimiento y evaluación	Retroproyector o rotafolio Bibliografía	Lic. Federico Lee S.	17:00 A 17:30 hrs
1. Introducción	Curso básico de		
2. Reconocimiento	Combate de incendios forestales		
3. Evaluación			
TEMA 13 Despliegue y control	Retroproyector Bibliografía		17:30 A 18:30 hrs.
1. Introducción	Curso básico de		
2. Lo que se debe hacer	Combate de incendios forestales		
3. Tácticas			
4. Supervisión en el trabajo			
5. Situaciones que requieren atención			
6. Acciones que deben tomar.			

TEMARIO	MATERIALES	RESPONSABLE	TIEMPO
TEMA 14 Liquidación	Retroproyector	T.P. Jorge Cruz T.	8:00 A 9:00 hrs.
1. Introducción 2. Definición 3. Características 4. Técnicas 5. Seguridad	Bibliografía Curso internacional de combate de incendios forestales		
TEMA 15 Desmovilización	Retroproyector	Lic. Federico Lee S.	9:00 A 9:20 hrs.
1. Introducción 2. Proceso desmovilización 3. Reglas del proceso 4. Importancia 5. Rehabilitación	Bibliografía Curso internacional de combate de incendios forestales		
TEMA 16 Seguridad de personal	Retroproyector	Lic. Federico Lee S.	9:20 A 10:00 hrs.
1. Introducción 2. Situaciones que grita cuidado 3. Normas de seguridad	Curso internacional de combate de incendios forestales		
PRACTICA			
Construcción de la Evaluación final	Herramientas manuales	Instructores	10:00 A 13:00 hrs.
Capacitando		Instructores	13:00 A 14:00 hrs
Clausura		Instructores	14:00 A 15:00 hrs.
Receso Comida		Capacitando	15:00 A 16:00 hrs.

Anexo 3

"Relación de Participantes"



SEMARNAP


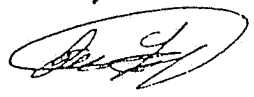
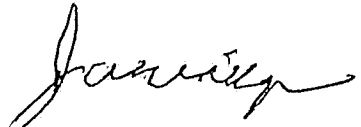
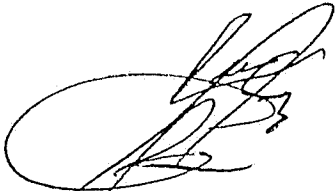

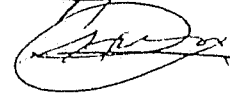


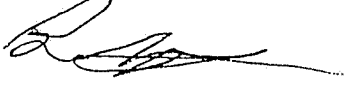
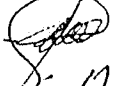




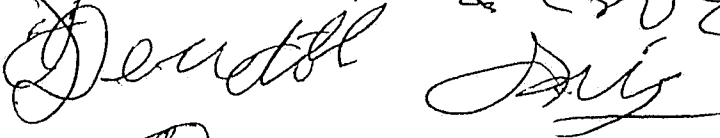



SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA
DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS
SUBDELEGACION DE RECURSOS NATURALES

"CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES", IMPARTIDO A LOS PRODUCTORES
DEL EJIDO NICOLAS BRAVO, MUNICIPIO DE ARRIAGA, LOS DIAS 10 Y 11 DE MARZO DE 1999.

NOMBRE

FIRMA.


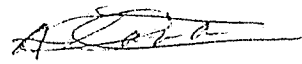
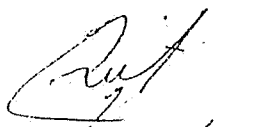
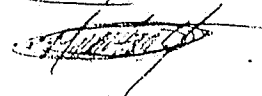
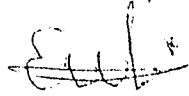

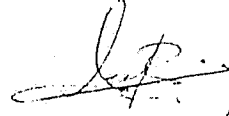
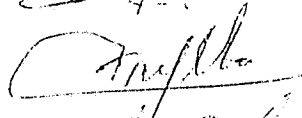
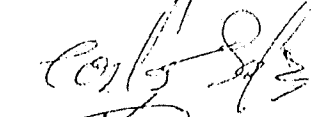
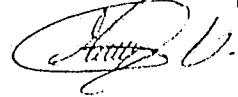
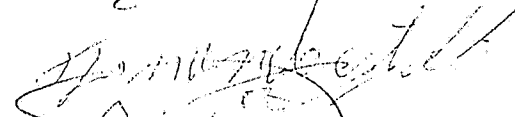
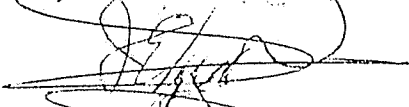

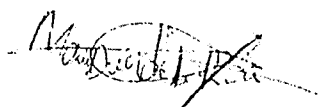


- 1- Rpto Alegria Ramirez 
- 2- Jesús Alberto López Martínez 
- 3- Javier 
- 4- Cesar López Cruz 
- 5- Humberto Montejo Ruiz 
- 6- Gabriel Díaz López 
- 7- Pedro Díaz López 
- 8- BERNARDO SELVA MOZINA 
- 9- Juan Gabriel Ramirez Díaz 
- 10- ELADIO ESTILLO J 
- 11- ANTONIO HERNANDES A 
- 12- EMILIO FIBUEROA HERRERA  (REBISE)
- 13- DANIEL GOMEZ CASILLAS  (REBISE)
- 14- OSCAR LÓPEZ CRUZ 
- 15- Deudell Díaz 
- 16- ALBINO CRUZ 
- 17-
- 18-

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA.
 DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS
 SUBDELEGACION DE RECURSOS NATURALES

"CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES", IMPARTIDO A LOS PRODUCTORES DE LA COMUNIDAD LA PROVIDENCIA, MUNICIPIO DE TONALA, CHIAPAS LOS DIAS 12 Y 13 DE MARZO DE 1999.

NOMBRE

FIRMA

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1- José Solís Aguilar | José Solís Aguilar |
| 2- Clemente Hdez Lopez | 
Clemente Hdez Lopez |
| 3- Praxedis Hernandez |  |
| 4- ANTONIO Lara Trinidad |  |
| 5- EMILIO FINEPON HERBERN |  |
| 6- Marco Antonio Hdz. TRINIDAD |  |
| 7- IBERIS LOPEZ GARCIA PAIS |  |
| 8- JUAN CARLOS Lara Castillo |  |
| 9- Rafael Solís Aguilar |  |
| 10- Candido Trujillo Herrera |  |
| 11- Carlos Sáez Serrano |  |
| 12- Manuel de Jesús González Vazquez |  |
| 13- Fernando Castellano Torner |  |
| 14- José EVER de la Cruz de la Cruz |  |
| 15- Eleazar Solís Aguilar |  |
| 16- Manuel Duran de la Rosa |  |
| 17- JOSE ARTURO GARCIA RAMIREZ |  |

COMUNIDAD LA PROVIDENCIA, MUNICIPIO DE TONALA, CHIAPAS.

NOMBRE

FIRMA

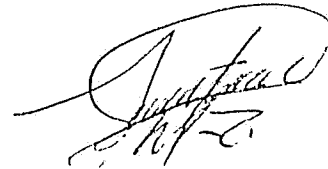
34

Consuelo Gómez Borrally



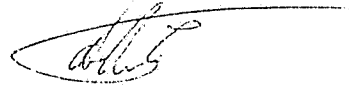
40

Santana Mendoza Zavala



44

Armas Constantino



COMUNIDAD LA PROVIDENCIA
MUNICIPIO DE TONALA, CHIAPAS
C. P. 27000

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA
 DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS
 SUBDELEGACION DE RECURSOS NATURALES

"CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES", IMPARTIDO A LOS PRODUCTORES
 DE LOS BIENES COMUNALES DE SAN ANTONIO, MUNICIPIO DE PIJIJIAPAN, CHIAPAS, LOS DIAS --
 15 Y 16 DE MARZO DE 1999.

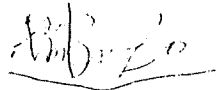
NOMBRE

FIRMAS

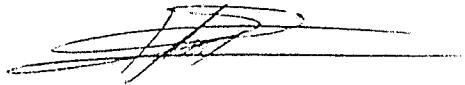
Gerardo Cruz Landa



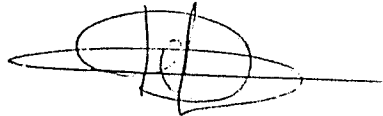
Angel Barrios Betanzos




Humberto Landa Trinidad



Dimas Landa Trinidad



Gerardo Sibaja Rosendo



Dimas Landa Rendón

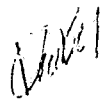
Jorge Chirino Arzola

Gerardo Cruz Carriles

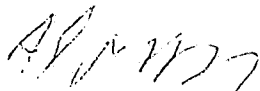
Manuel Cruz Landa



Victoriano Chirino Morales



Ascencio Lara Gomez



Jorge Chirino Landa

Raymunda Reyes Gomez

Magdalena Landa Reyes

Daniel Ortiz Hernandez

Melquiades Landa Rendón

Antonio Morales

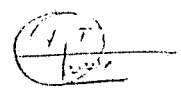


18) Comisario Justo Ocampo

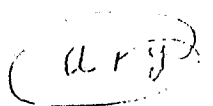


19) D. V. O. O. V. J. J. J.

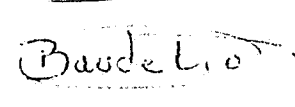
20) OCTAVIO LOPEZ TOLEDO



21) ANTONIO RUIZ GOMEZ



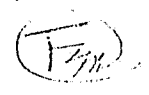
22) BAUDELIO GONZALEZ OSUNA



23) JOYANI GONZALEZ Ocampo



24) FERNANDO ZAMBRINO MARQUEZ



25) CLEMENTINA LANDA RENDON

C.L.R.

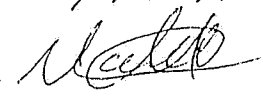
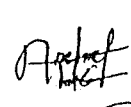
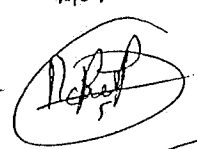

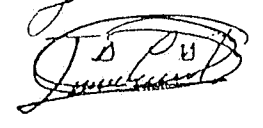
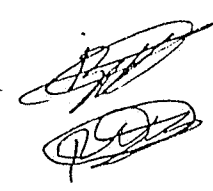

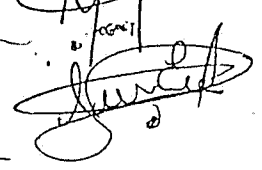




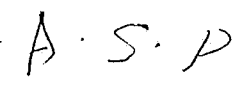


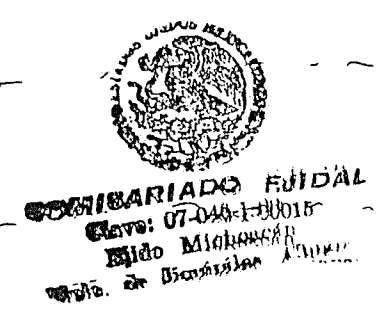
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA
 DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS
 SUBDELEGACION DE RECURSOS NATURALES

"CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES", IMPARTIDO A LOS PRODUCTORES DE DE LOS BIENES COMUNALES DEL EJIDO MICHOACAN, MUNICIPIO DE JIQUIPILAS, LOS DIAS 24 Y 25 - DE MARZO DE 1999.

NOMBRES

FIRMAS

- 1.- Uberclain Cabresa Chamié - 
- 2.- Amir López Gutierrez - 
- 3.- Alair Rodríguez Pérez - 
- 4.- Joaquín Domínguez Sarmiento - 
- 5.- Juan Antonio Estrada López - 
- 6.- Benito Álvarez García - 
- 7.- Radamiro Cruz Santos - 
- 8.- Mirsain Pérez Domínguez - 
- 9.- Jubenal Estrada López - 
- 10.- Marcelo Antonio Domínguez López - 
- 11.- Vicente Pérez Cruz - 
- 12.- Oliver Cruz Pérez - 
- 13.- Andelmo Solís Pérez - 



NOMBRES

FIRMAS

14.- David Estrada Lopez - - - [Signature]

15.- Ubaldo Salis P6rez - - - [Signature]

16.- Modin P6rez Cruz - - - [Signature]

17.- Florentino Salis P6rez - - - [Signature]

18.- Luis Armando Dominguez Gutierrez - [Signature]

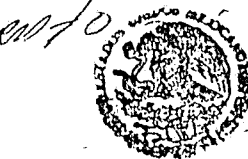
19.- Jose Dominguez P6rez - - - [Signature]

20.- Amilcar Vizquez Cabrera - - - [Signature]

21.- Manuel De Jesus Estrada Lopez - - - [Signature]

22.- Neftali Dominguez Sarmiento - [Signature]

23.- Jinos Cabrera Chanco -



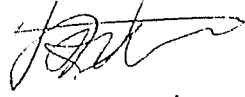


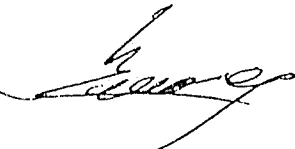
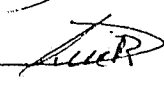
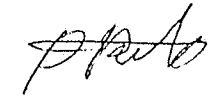
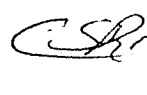
COMISARIADO EJIDAL
Clave: 07-040-140018
Hidalgo Michoacan,
Mpio. de Huamantla, Chiapas

24.- Osman Nanguel6 Dominguez - [Signature]

25.- Elias Alvarez P6rez - - - [Signature]

NOMBRES

FIRMAS.

- 26.- Rosenberg Toledo Santiago --- 
- 27.- Benigno Ramos Alegria --- 
- 28.- Nestor Rodriguez Perez --- 
- 29.- Javier Perez Perez --- 
- 30.- Leonel Rodriguez Dominguez --- 
- 31.- Pedro Ramos Alegria --- 
- 32.- Carlos Santos Rodriguez --- 



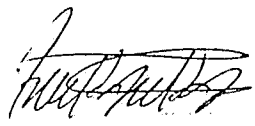
COMISARIADO EJIDAL
 Clave: 07-046-1-00018
 Ejido Michoacán,
 Calle de Diamantina Cárdenas.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA
 DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS
 SUBDELEGACION DE RECURSOS NATURALES

CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES", IMPARTIDO A LOS PRODUCTORES DEL
 EJIDO VEINTE CASAS, MUNICIPIO DE OCOZOCUAUTLA, LOS DIAS 29 Y 30 DE MARZO DE 1999.

- Victor Hernández Hernández
- Juan Hernández Hernández
- Andrés Díaz Díaz
- Antonio López López
- Lucas Hernández Hernández
- Lorenzo Díaz Sánchez
- Agustín Hernández Luna
- Arturo Hernández Luna
- Manuel López Hernández
- Lucas Díaz Pérez
- Miguel Hernández Hernández
- Marcos Pérez Díaz
- Jesús Hernández Vázquez
- René Hernández Castillo
- Nerey Hernández Castillo
- Carmelo Hernández Vázquez
- Claudio Pérez Díaz
- Genaro Pérez Díaz

- Ejido Veinte Casas
- Ejido Veinte Casas
- Ejido Veinte Casas
- Ejido Veinte Casas
- Ejido Veinte Casas
- Ejido Veinte Casas
- Ejido Veinte Casas
- Ejido Veinte Casas
- Ejido Veinte Casas
- Ejido Tierra Nueva
- Ejido Tierra Nueva
- Ejido Tierra Nueva
- Ejido Cuauhtémoc
- Ejido Cuauhtémoc
- Ejido Cuauhtémoc
- Ejido Cuauhtémoc
- Ejido Tierra Nueva
- Ejido Tierra Nueva


 PRESIDENTE DEL
 COMISARIADO EJIDAL
 C. I. O. A. C.
 EJIDO Achún Tierra Nueva
 Mpio. de Ocozocuatla Chl.



 COMISARIADO EJIDAL
 EJIDO VEINTE CASAS, MUNICIPIO DE
 OCOZOCUAUTLA, CHIAPAS

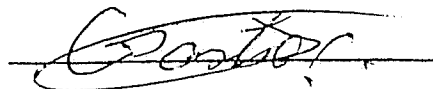
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA
DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS
SUBDELEGACION DE RECURSOS NATURALES

"CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES", IMPARTIDO A LOS PRODUCTORES DE LA ZONA "LA SELVA", EN LAS TORONJAS, MUNICIPIO DE LA CONCORDIA, CHIAPAS
LOS DIAS 9 Y 10 DE ABRIL DE 1999.

NOMBRES.

FIRMAS.

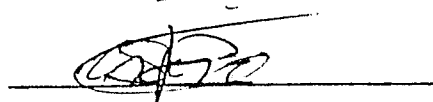
GILBERTO CASTRO CRUZ



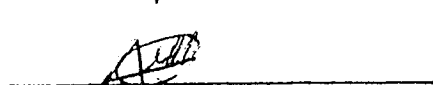
JOSE LOPEZ ROMAN



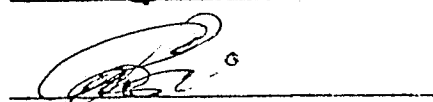
SEGUNDO RUBEN CASTRO OCAMPO



ALFREDO NANDUCA CASTRO



CARLOS ROMERO MENDOZA



BENSAIN OCHOA TOMES




VICTOR MANUEL GARCIA OCHOA



LEONARDO OCHOA TOMES



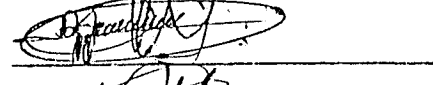
CESAR SANCHEZ CLEMENTE



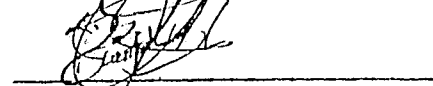
DANIEL MONJARRAS TRUJILLO



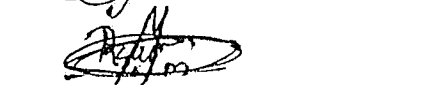
ERIK MONJARRAS MOLINA



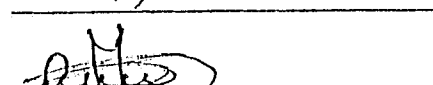
RUBIEL MONJARRAS MOLINA



RUBIEL MONJARRAS MOLINA



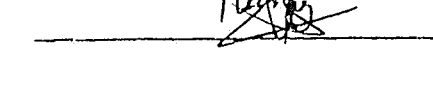
ROMEO REYES CASTRO



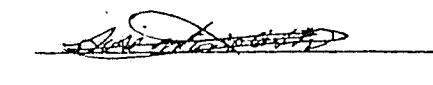
JOSE A. CASTRO OCAMPO

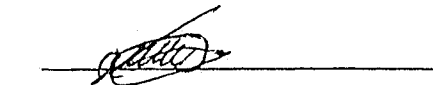


ABRAHAM CASTRO OCAMPO



ESEQUIEL OCHOA TOMES.







"LA SELVA", EN LAS TORONJAS, MUNICIPIO DE LA CONCORDIA, CHIAPAS.

NOMBRES.

FIRMAS.

MEDARDO GONZALEZ CASTILLOS

ADUIFO CASTRO CRUZ.

HENRY GONZALEZ SOLORZANO

VICENTE MENDEZ DIAZ

JESUS HERNANDEZ GOMEZ

ANTONIO GOMEZ SANCHEZ

JOSE WIS ROMERO MEDDOZA

JOSE ROBERTO CASTRO FLORES

JOSE CASTRO REYES

AGENDR JOSE MORALES

SABEL FLORES CASTRO

AMAN PASCACIO MACAL

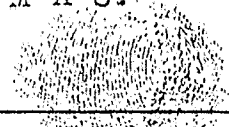
JULIO CESAR REYES CASTRO

JOSE DEMETRIO GUILLEN RAMIREL

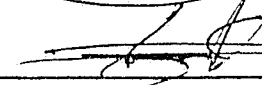
MARIO GONZALEZ GONZALEZ

DEUDIEL ROMERO REYES

ALBERTO GARCIA VAZQUEZ



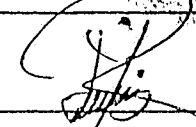


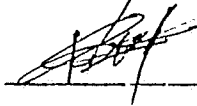


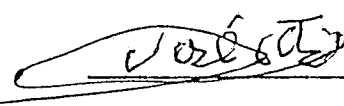


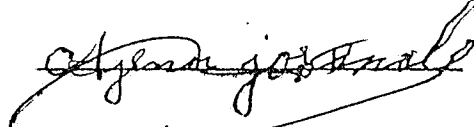


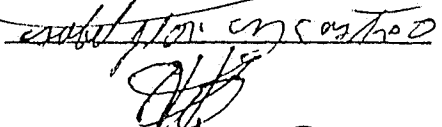


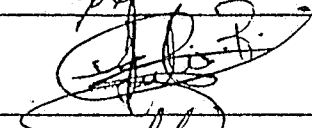


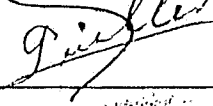




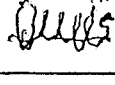















"LA SELVA, LAS TORONJAS, MUNICIPIO DE LA CONCORDIA, CHIAPAS.

NOMBRES.

FIRMAS.

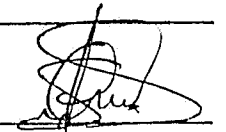
JAIME ENRIQUE GUIZAN CASTRO



RAOUEL GARCIA VAZQUEZ

Raouel garcia

RAUL GUILLEN RUIZ



MARIO CASTRO CRUZ



JAIME CASTRO REYES



SEGUNDO MARTINEZ CASTRO



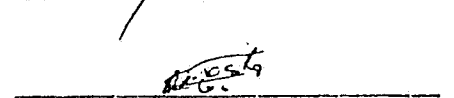
JOSE YBER MONJARRAS.P.



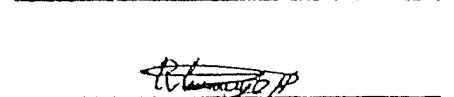
ROMEO MONJARRAS.P.



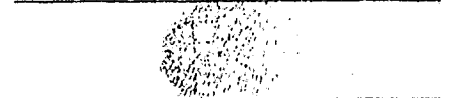
NEMIAS PASCACIO MACIAS



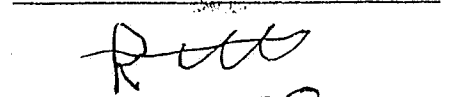
ARIOSTO CASTRO GARCIA



ROSEMBEN TAMAYO HERNANDEZ



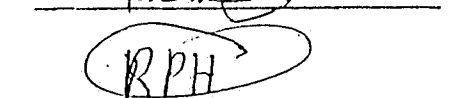
MANUEL SIMCUEZ DIAZ



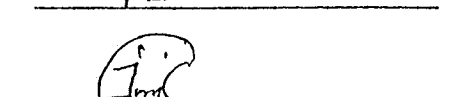
RODOLFO CASTRO REYES



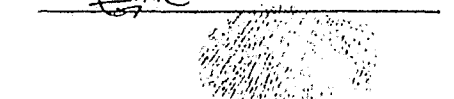
ROMEO CASTRO CRUZ



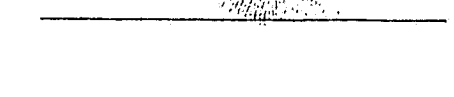
RAMIRO PEREZ HERNANDEZ



JORDAN CASTRO GARCIA



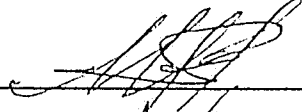
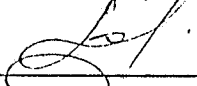
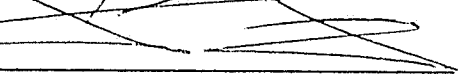

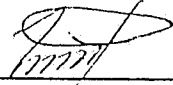

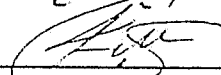
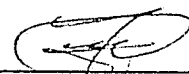
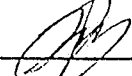
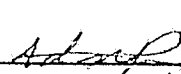





GILBERTO REYES SALAS

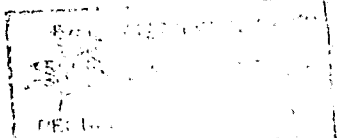


SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA.
DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS
SUBDELEGACION DE RECURSOS NATURALES

"CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES", IMPARTIDO A LOS PRODUCTORES DE LA ZONA VOLATETE, RIO DORADO, MUNICIPIO DE VILLA CORZO, LOS DIAS 14 Y 15 DE ABRIL DE 1999.

LISTA DE ASISTENCIA.

NOMBRES:	FIRMA:
1.- Manuel Alfonso Lozano	
2.- Javier Castellanos Solís	
3.- FERNANDO MACÍAS QUINTERO	
4.- Patrosimioloma	
5.- Maximino Perez	
6.- Miguel ROSAS SILVA	
7.- Fernando SANCHEZ	
8.- Magina Uteilla Casuto	
9.- JACOBO PEREZ LOPEZ	
10.- ADAN PEREZ CRUZ	
11.- MANUEL DE LA CRUZ SANCHEZ	
12.- RAYMUNDO ORTEGA O SEGUNDA	
13.- Manuel DE LA CRUZ BRUSTIN	
14.- ISIDRO PEREZ LOPEZ	
15.- JUAN DE LA CRUZ SANCHEZ	



16.- FILEMON DIAZ RODAS

17.- JESUS MACIAS Quintero

18.- JOSÉ Manuel Alfonso P.

19.- Arnulfo Díaz Rodas

20.- Francisco J. White Ruiz

21.- José María Pérez

22.- Ricardo Ruiz Esquinca

23.- Ricardo Bentena Garcia

24.- Jaime Gomez digra

25.- _____

26.- _____

27.- _____

28.- _____

29.- _____

30.- _____

~~Handwritten signature~~

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

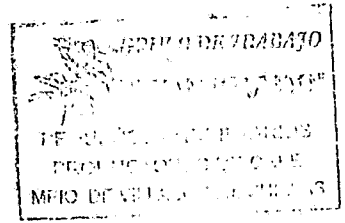
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



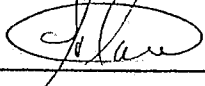

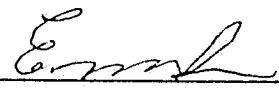

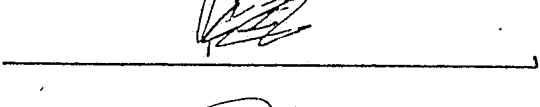
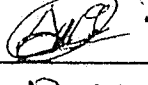
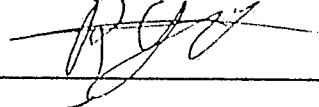

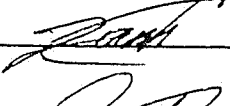



Handwritten signature



SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA
DELEGACION FEDERAL EN CHIAPAS
SUBDELEGACION DE RECURSOS NATURALES

"CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES", IMPARTIDO A LOS PRODUCTORES DEL EJIDO TRES PICOS, MUNICIPIO DE VILLAFLORES, CHIAPAS, LOS DIAS 16 Y 17 DE ABRIL DE 1999.

LISTA DE ASISTENCIA.

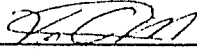
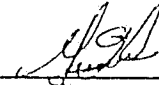
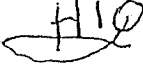

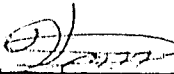
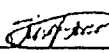

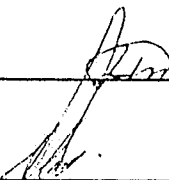


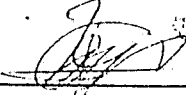

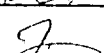
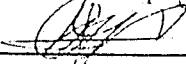

NOMBRES:	FIRMA:
1.- Ana Gutierrez Alegria	
2.- Pedro Cruz Perez	
3.- Nestali Arguella Solano	
4.- Belisario Cruz Santos	
5.- Esteban Moguel Perez	
6.- Vicente Alegria Alegria	
7.- Juan Castillejas Laguna	
8.- Ernesta Zarate Lopez	
9.- Alvaro Gutierrez Lopez	
10.- Rodolfo Gonzalez Gonzalez	
11.- Jorge Arturo Cruz Gil	
12.- Jose Americo Moguel Cruz	
13.- Edilfonso Moguel Cruz	
14.- Amira Gil Toledo	
15.- Abel Candelario Espinoza	



SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA
DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE CHIAPAS
SUBDELEGACION DE RECURSOS NATURALES

CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES", IMPARTIDO A LOS PRODUCTORES DEL
CERCO LA SIERRITA, MUNICIPIO DE VILLA CORZO, LOS DIAS 23 Y 24 DE ABRIL DE 1999.

LISTA DE ASISTENCIA.

N O M B R E S :	F I R M A :
1.- <u>Victoriano Candapi Mtz</u>	
2.- <u>Manuel Solis Gonzalez</u>	
3.- <u>Humberto Gonzalez Gutierrez</u>	
4.- <u>Rafael Gomez Lopez</u>	
5.- <u>Elpidio Morales Diaz</u>	
6.- <u>Honorio Morales Dias</u>	
7.- <u>Jorge Hernandez Villalobos</u>	
8.- <u>Eugenio Gonzalez Gutierrez</u>	
9.- <u>Alexander Gomez Lopez</u>	
10.- <u>Josue Hernandez Moreno</u>	
11.- <u>Robertoni Guerra Vasquez</u>	
12.- <u>Leopoldo Sanchez Gomez</u>	
13.- <u>Filsdelfo Hernandez Lopez</u>	
14.- <u>Martin Gonzalez Cruz</u>	
15.- <u>Madala Sanchez Velasco</u>	

16.- Jose Paul Perez Hernandez

[Signature]

17.- Leonel CLEMENTE R.

[Signature]

18.- Sergio Gonzalez Hernandez

[Signature]

19.- Gilberto James J.

[Signature]

20.- Gonzalo Gonzalez Morales

[Signature]

21.- Jose Luis Morales Trujillo

[Signature]

22.- German Paniagua Hernandez

[Signature]

23.- Jose Walter Hernandez M

[Signature]

24.- Marcia Antonia Martinez Padilla

[Signature]

25.- Cesar Perez XX

[Signature]

26.- Pedro Hernandez Gomez

[Signature]

27.- _____

28.- _____

29.- _____

30.- _____

Anexo 4

"Fotografía de Participantes"

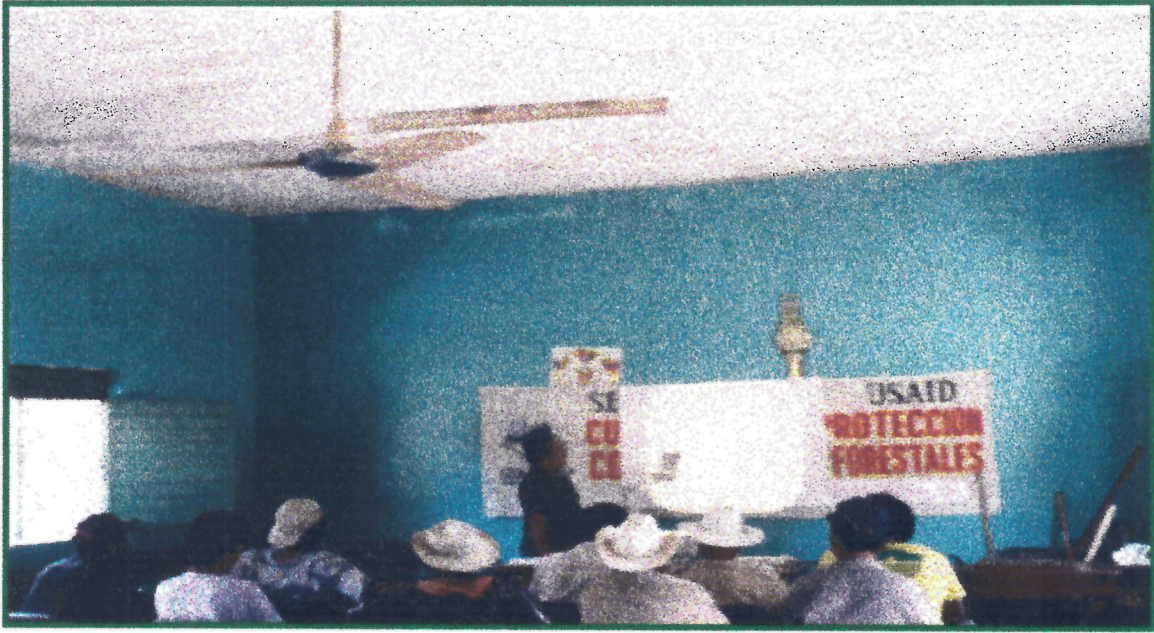
NICOLAS BRAVO, MPIO DE ARRIAGA



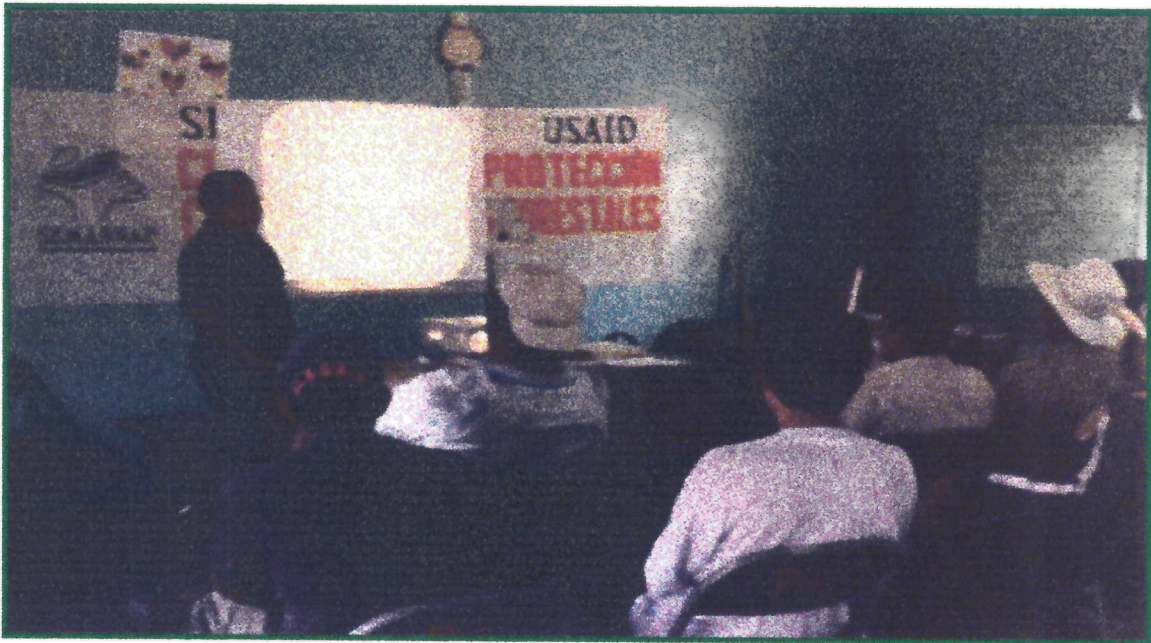
Fotografía No.1 Inauguración del curso.



Fotografía No. 2 Instalaciones donde se efectuó el curso.



Fotografía No. 3 Impartición del curso.



Fotografía No. 4 Utilización del Retroproyector.



Fotografía No.5 Construcción de la Brecha.



Fotografía No. 6 Utilización de la herramienta manual especializada.



Fotografía No.7 Entrega de Diplomas.



Fotografía No. 8 entrega de Diplomas

LA PROVIDENCIA, MUNICIPIO DE TONALA



Fotografía No. 9 Participantes del curso.



Fotografía No. 10 Clausura del curso.



Fotografía No. 11 Inauguración del curso.



Fotografía No. 12 Participación del C. DR. Sergio Gallegos Solis Representante de Ecología de la Presidencia Municipal de Tonalá Chiapas.



Fotografía No. 13 Exposición de la Teoría.



Fotografía No. 14 Utilización de Rotafolio.



Fotografía No. 15 Participantes del curso.



Fotografía No. 16 Local Ejidal donde se impartió la capacitación.



Fotografía No. 17 Participación de los C.T. Daniel Gómez Casillas y Emilio Figueroa Herrera respectivamente instructores de la "Reserva de la Biosfera la Sepultura".



Fotografía No. 18 Demostración del uso de Herramientas Manuales Especializadas.



Fotografía No. 19 Designación de Responsabilidades para el control de un incendio forestal .



Fotografía No. 20 Construcción de la línea de control

SAN ANTONIO EMPLOYEES OF PUNJABIAN.



Fotografía No. 21 Inauguración del curso por el C. Genaro Cruz Landa representante de los bienes comunales "San Antonio, Municipio de Pijijiapan.



Fotografía No. 22 Participantes del Curso.



Fotografía No. 23 Utilización de herramientas manuales.



Fotografía No. 24 Demostración del uso de las herramientas manuales especializadas.



Fotografía No. 25 Indicaciones para la realización de la línea de control y entrega de herramientas manuales.



Fotografía No. 26 Partida para el control de un Incendio Forestal.



Fotografía No. 27 Construcción de línea de control.



Fotografía No. 28 Participación de los trabajos de campo.



Fotografía No. 29 Entrega de herramientas manuales.



Fotografía No. 30 Clausura del curso.

MANGONGAN MUNICIPIO DE IQUIPILAS.



Fotografía No. 31 Representación del inicio del curso básico de protección contra incendios forestales.



Fotografía No. 32 Inauguración del curso.



Fotografía No. 33 Exposición de la teoría.



Fotografía No. 34 Exposición de la temática.



Fotografía No. 35 Participantes del curso.



Fotografía No. 36 Desarrollo del curso.

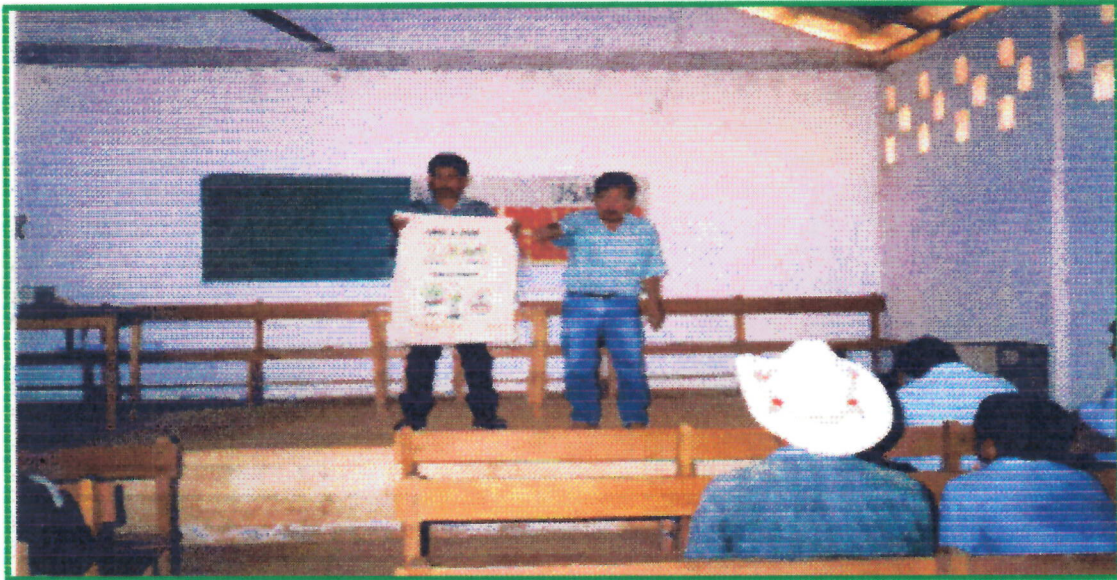
INSTITUTO MEXICANO DE COCOCUAVTLA



Fotografía No. 37 Inauguración del curso por los C. Víctor Hernandez Hernandez representante de la comunidad Veinte Casas, Mpio de Ocozocoautla, Chiapas.



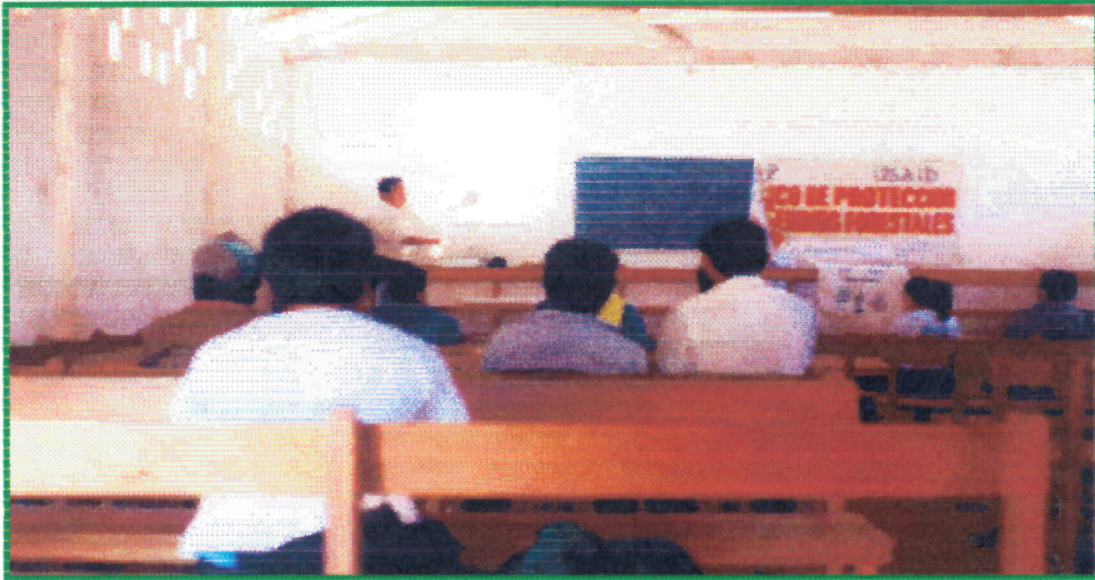
Fotografía No. 38 Importancia de la reserva de la biosfera "El Ocote" por el C. Ing. José Velázquez.



Fotografía No. 39 exposición del curso.



Fotografía No. 40 Explicación de la teoría.



Fotografía No. 41 Exposición de la temática utilizando el retroproyector.



Fotografía No. 42 Exposición de la teoría por el Ing. José Velázquez



Fotografía No. 43 Herramientas manuales.



Fotografía No. 44 Herramientas manuales.



Fotografía No. 45 Explicación de la practica por el instructor.



Fotografía No. 46 Explicación de la construcción de la línea de control.



Fotografía No. 47 Construcción de la línea de control.



Fotografía No. 48 Convivencia al termino del curso.

LA GUERRA FORTUNAS IMPIO DE LA CONCORDIA.



Fotografía No. 49 Inauguración del curso.



Fotografía No. 50 Participación de educandos.



Fotografía No. 51 Herramientas manuales.



Fotografía No. 52 Designación de responsabilidades por el jefe del incendio



Fotografía No. 53 Construcción de la línea de control.



Fotografía No. 54 Participación de combatientes en la realización de la línea de control



Fotografía No. 55 Participantes del curso.



Fotografía No. 56 clausura del evento.

MANIFIESTA SU INTERÉS EN EL MUNICIPIO DE VILLAGORZIO.



Fotografía No. 57 Inauguración del curso de capacitación.



Fotografía No. 58 Impartiendo teoría de la capacitación.



Fotografía No. 59 Participación del C. Arnulfo Díaz Rodas representante del grupo Río Dorado.

TRASPICOS, INPIO DE VILLAFLORES.



Fotografía No. 60 inauguración del evento.



Fotografía No. 61 Impartición de la capacitación.



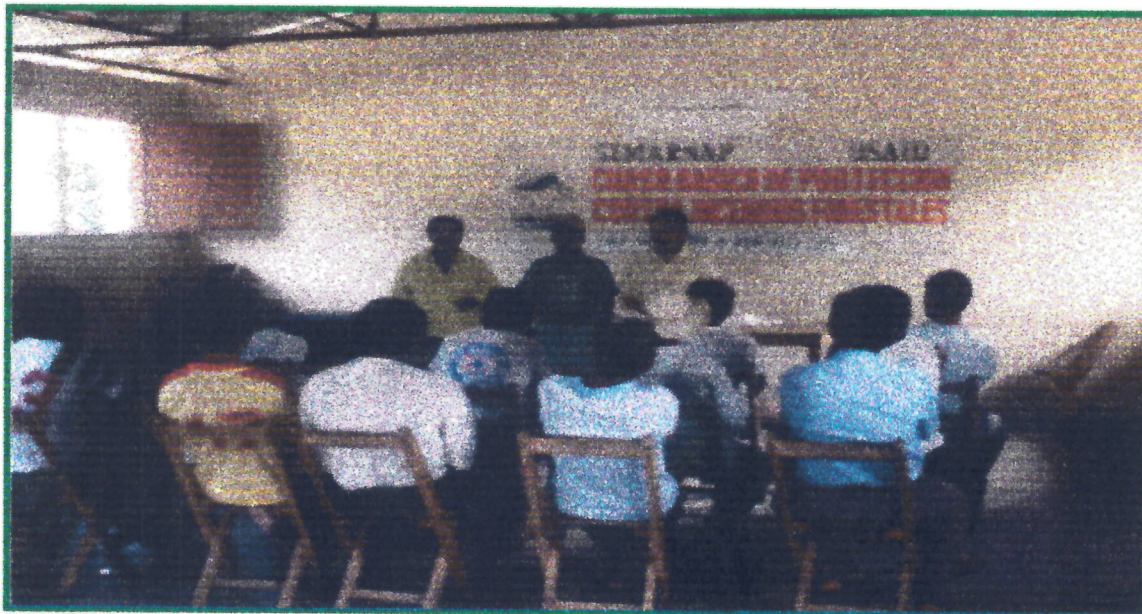
Fotografía No. 62 Impartición de la capacitación.



Fotografía No. 63 Entrega de reconocimientos.



Fotografía No. 64 entrega de reconocimiento al C. José Moguel C. Presidente del comisariado Ejidal.



Fotografía No. 65 Clausura del evento.

LA SIERRITA, MUNICIPIO DE VILLACORZO.



Fotografía No. 66 Inauguración del evento.



Fotografía No. 67 Explicación en un rotafolio.



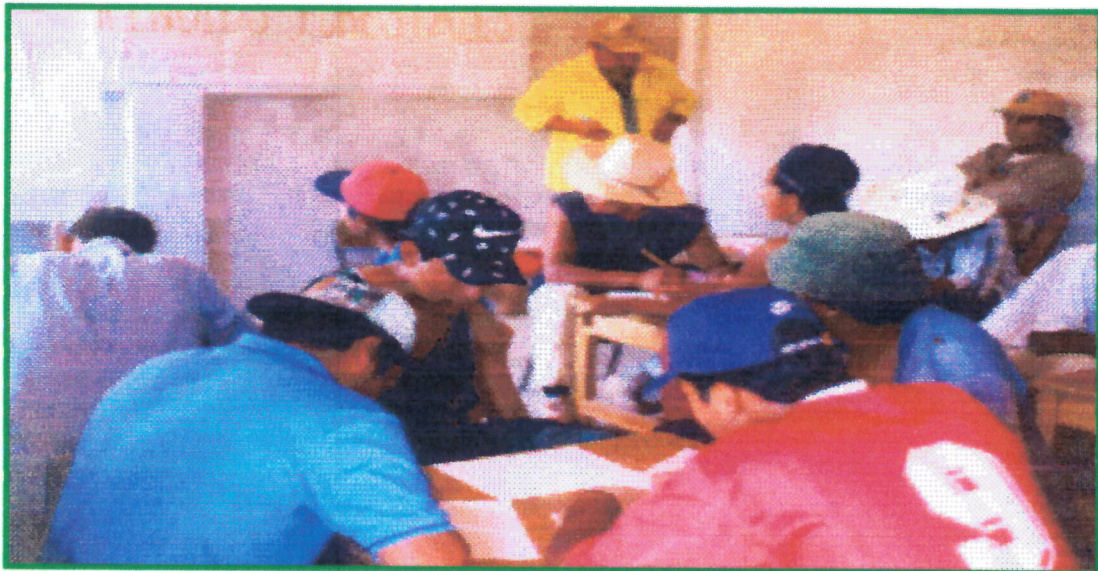
Fotografía No. 68 Participantes del curso.



Fotografía No. 69 Participantes del curso.



Fotografía No. 70 Evaluación escrita.



Fotografía No. 71 Evaluación escrita.



Fotografía No. 72 Construcción de la línea de control.



Fotografía No. 73 trabajo de campo.

Anexo 5

"Evaluación"

CURSO BASICO DE MOVIMIENTO MANO ALICIA -
DIA FORMADORES EN EL ESTADO UNIDO
BRAND, MIDD. DE ARRAGON, CHINPAS

ACTIVIDAD: Establecimiento y construcción de
la línea de control.

INSTRUMENTO GUIDA: G. R. Jorge Cruz Jones.

ORGANIZACIÓN: 9.3

TIPO DE ORGANIZACIÓN ----- MB

DISCIPLINA ----- MB

ELECCIÓN TRANSFERENCIA
Y MANEJO DE HERRAMIENTAS ----- B

MEDIOS DE SEGURIDAD ----- MB

CONDICIONES DE LA BRECHA ----- MB

TIEMPO DE CONSTRUCCIÓN ----- MB.

OBSERVACIONES: Levante al cabo del 10 al 11
de marzo de 1999, con la asis-
tencia de 16 productores.

CURSO BASICO DE PROYECCION CONTRA INCENDIOS
PREVENIBLES EN LA PRODUCCION DE MAIZ,
DE TONALIA, CHIAPAS.

ACTIVIDAD: Establecimiento y construcción de
la línea de control.

INSTRUCTOR GOYA. F.P. JOSE CRUZ VARGAS.

CALIFICACION: 9.2

TIPO DE ORGANIZACION ----- MB

DISCIPLINA ----- MB

ELECCION, TRANSPORTE Y
MANEJO DE HERRAMIENTAS ----- MB

MEDIOS DE SEGURIDAD ----- MB

CALIDAD DE BRECHA ----- MB

TIEMPO DE EXISTENCIA ----- B.

OBSERVACIONES: Impartido los días 12 y 13
de marzo de 1999, con la parti-
cipación de 41 productores.

CURSO BASICO DE PRODUCCION MEXICANAS DE LOS FORESTALES EN SAN ANTONIO MUÑOZ DE PULIJA PAN, CHIAPAS.

ACTIVIDAD: Establecimiento y conservación de una línea de árboles

INSPECTOR CIVIL: T. P. Jorge Cruz Torres

CALIFICACION: 9.3

TIPO DE ORGANIZACION MB

DISCIPLINA MB

ELECCION, PARTICIPACION Y MANEJO DE HERRAMIENTAS MB

MEDIOS DE SEGURIDAD MB

PREVENCIÓN DE BRECHAS B

TIEMPO DE CONSERVACION MB

OBSERVACIONES: Efectuado los días 15 y 16 de Marzo de 1999, con la participación de 25 productores.

CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES EN MATERIALES Y DE SIMULACROS, CALABIAS.

ACTIVIDAD: Establecimiento y construcción de una línea de combate

RESPONSABLE GUIA: F. P. Jorge Carr Foster

CALIFICACION 9.3

TIPO DE ORGANIZACION M.B

DICIPLINA M.B

ELECCION (GRAN PARTE Y MANEJO DE HERRAMIENTAS M.B

MEDIOS DE SEGUIMIENTO B

CALIDAD DE BRECHA M.B

TIEMPO DE CONSERVACION M.B

OBSERVACIONES: Realizado los días 24 y 25 de Marzo de 1999. 4 32 pro doctores.

CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS
DIFUSORES EN EL ESTADO DE NAYARIT
CASAS, TIPO DE OCURRERIA, CANTIDAD.

ACTIVIDAD: Establecimiento y construcción de
una línea de control.

INSTRUMENTOS: G. P. Jorge Cruz Ponce.

CATEGORIA 9.2

TIPO DE ORGANIZACION MB

DISTRIBUCION MB

ELECCION, TRANSPORTE Y
MANEJO DE HERRAMIENTAS B

MEASURAS DE SEGURIDAD MB

ORDEN DE BRECA MB

TIEMPO DE CONSTRUCCION MB

OBSERVACIONES: Efectuada los días 29 y 30
de Marzo de 1998 con la par-
ticipación de 18 Ejidatarios

CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA
INCENDIOS FORESTALES EN LA SELVA
INDIO DE MUCORDIA, CHIAPAS.

ACTIVIDAD: Establecimiento y construcción
de una línea de control

INSTRUCTOR OVA: F.P. Jorge Cruz Torres

CALIFICACION: 9.1

TIPO DE ORGANIZACION _____ MB

DIFICULTAD _____ B

ELECCION, TRANSPORTE Y
MANEJO DE HERRAMIENTAS _____ MB

MEDIDAS DE SEGURIDAD _____ 1MB

CALIDAD DE LA BRECHA _____ MB

TIEMPO DE CONSTRUCCION _____ MB

OBSERVACIONES: Efectuada los días 9 y
10 de Abril de 1999,
con la participación de 55 productores.

CURSO BASICO DE PRODUCCION COMIDAS ALIMENTICIAS
DIAZ FERNANDEZ EN VOLADRETE PAPA
DE ULLACORDO, CARIJAS.

ACTIVIDAD: Establecimiento y construcción de
una línea de control

INSTRUCCIONES GUIA: V. P. Jorge Cruz Flores.

CALIFICACION: 9.0

TIPO DE ORGANIZACION MB

DISCIPLINA B

ELECCION, TRANSFERENCIA Y
MANEJO DE HERRAMIENTAS MB

MEDIOS DE SEGURIDAD MB

CALIDAD DE LA BIENESTAR MB

TIEMPO DE CONSTRUCCION MB

OBSERVACIONES: Realizado las fechas 14 y
15 de Abril de 1999, con
lo par del personal de 24 ejidatarios.

CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES EN EL ESTADO TRES PICOZ MPID, DE VILLAFLORES, OAXACA.

ACTIVIDAD: Establecimiento y construcción de una línea de control

INSTRUCTOR GUIA: F.P. Jorge Cruz Torres

CALIFICACION 9.3

TIPO DE ORGANIZACION MB

DISCIPLINA MB

ELECCION, TRANSPORTE Y MANEJO DE HERRAMIENTA MB

MEDIDAS DE SEGURIDAD MB

CALIDAD DE BRECHA MB

TIEMPO DE CONSTRUCCION B

OBSE RVACIONES? Impedido los días 16 y 17 de Abril de 1999 con la participación de 15 productores.

CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES EN EL EJIDO LA SIERRITA, MUN. DE VILLA CORZO, Q.R.S.

ACTIVIDAD: Establecimiento y constitucion de una linea de control.

INSTRUCCION GOB. F. P. Jorge Cruz Torres.

CLASIFICACION 9.3

TIPO DE ORGANIZACION MB

DURACION MB

ELECCION GRAN PARTE Y MANEJO DE HERRAMIENTA MB

MEASURAS DE SEGURIDAD MB

CALIDAD DE LA BIENES MB

TIEMPO DE CONSERVACION B.

OBSERVACIONES. Realizado los dias 23 y 24 de Abril de 1999 con la participacion de 26 Ejidatarios del lugar citado.



SEMARNAP

U.S.A.I.D.

OTORGAN LA PRESENTE CONSTANCIA

AL C. UBERCLAIN CABRERA CHAME.

POR HABER RECIBIDO EL CURSO BASICO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES REALIZADO EN EL EJIDO MICHOCACAN MUNICIPIO DE JIQUIPILAS LOS DIAS 24 Y 25 DE MARZO DE 1999.

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS A 23 DE JULIO DE 1999.

LIC. ALONSO LOPEZ CRUZ.
DELEGADO FEDERAL DE LA SEMARNAP

ING. RAMON FRANCISCO AGUIRRE HERRERA
SUBDELEGADO DE RECURSOS NATURALES