



**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS
NATURALES Y PESCA**

SUBSECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL FORESTAL

**PROCESO DE CAPACITACIÓN EN LA PROTECCIÓN CONTRA LOS
INCENDIOS FORESTALES
(UN ESFUERZO SOSTENIDO DE 1982 A 1998)**

AUTORES: *GTF. EDUARDO RODRÍGUEZ GALINDO*
**JEFE DE DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN
DE INCENDIOS FORESTALES. SEMARNAP.**

ING. ROBERTO MARTÍNEZ DOMÍNGUEZ
**SUBDIRECTOR DE INCENDIOS FORESTALES.
SEMARNAP.**

OCTUBRE DE 1998

CONTENIDO

	PÁGINA
I. INTRODUCCIÓN	1
I. ANTECEDENTES	1
A. PROCESO DE FORMACIÓN DE INSTRUCTORES EN OTROS PAÍSES.	1
B. ADIESTRAMIENTO ESPECIALIZADO EN E.U.A. Y CANADÁ.	2
C. PROCESO DE FORMACIÓN DE INSTRUCTORES EN EL ÁMBITO NACIONAL.	2
II. OBJETIVOS DE LOS CURSOS PARA LA FORMACIÓN DE INSTRUCTORES.	3
III. CARACTERÍSTICAS DE LOS CURSOS INTERNACIONALES Y NACIONALES (CON PARTICIPACIÓN DE EUA Y OTROS PAÍSES).	3
IV. METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN, PLANIFICACIÓN E IMPARTICIÓN DE LOS CURSOS.	4
A. ELABORACIÓN DEL CONTENIDO DE LOS CURSOS.	4
B. PLANIFICACIÓN PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO.	5
C. EJECUCIÓN DE LOS CURSOS.	6
D. EVALUACIÓN DE LOS CURSOS.	7
V. CONCLUSIONES.	7
ANEXOS	8

I.- INTRODUCCIÓN

ANUALMENTE EN EL PAÍS OCURREN EN PROMEDIO (PERIODO 1980-1997) 6,837 INCENDIOS QUE AFECTAN EN DIFERENTES GRADOS 223,114 HA.

LOS DAÑOS QUE OCASIONAN ESTOS SINIESTROS SON SUMAMENTE ALTOS, TANTO ECONÓMICOS COMO ECOLÓGICOS.

EL NUMERO DE INCENDIOS TIENE UNA TENDENCIA A LA ALTA, EN VIRTUD DEL AUMENTO DE LA POBLACIÓN, QUE REQUIERE DE LOS BIENES Y SERVICIOS DE LOS RECURSOS FORESTALES Y POR LA PRESENCIA DE FACTORES CLIMATOLÓGICOS EXTREMOS (HELADAS, ALTAS TEMPERATURAS, SEQUIA Y ALTAS VELOCIDADES DEL VIENTO) COMO LOS OCURRIDOS EN 1998.

PARA ENFRENTAR CON MAYOR EFICIENCIA LA PROBLEMÁTICA CAUSADA POR LOS INCENDIOS FORESTALES, ES NECESARIA LA CAPACITACIÓN DEL PERSONAL, PRINCIPALMENTE EN EL NIVEL DE TOMA DE DECISIONES DE LAS DELEGACIONES DE LA SEMARNAP, PERSONAL DE LAS INSTANCIAS QUE COADYUVAN EN ESTA ACTIVIDAD COMO LA SEDENA, PROTECCIÓN CIVIL Y GOBIERNOS DE LOS ESTADOS.

LA SARH ANTES DE LA PRESENTE ADMINISTRACIÓN Y AHORA LA SEMARNAP HAN MANTENIDO UN PROCESO CRECIENTE DE CAPACITACIÓN QUE HA PERMITIDO ESTABLECER FORMAR PERSONAL MAS ESPECIALIZADO EN LA MATERIA Y CON ESTO ESTABLECER ESTANDARES Y PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN MAS O MENOS HOMOGÉNEOS EN TODO EL PAÍS PARA LA ATENCIÓN DE ESTOS SINIESTROS. TAMBIÉN LOS CURSOS REALIZADOS DENTRO DE ESTE PROCESO HAN PERMITIDO REALIZAR LOS TRABAJOS DE COMBATE DE INCENDIOS CON MAYORES MARGENES DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL PARTICIPANTE Y EL PODER MANEJAR RECURSOS Y EQUIPOS MAS ESPECIALIZADOS PARA LA ATENCIÓN DE ESTAS EMERGENCIAS, TALES COMO EL EQUIPO AÉREO.

EN EL PRESENTE DOCUMENTO SE REALIZA UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN QUE POR MAS DE 15 AÑOS SE HA INSTRUMENTADO, CON ÉNFASIS EN LOS OBJETIVOS DE LOS CURSOS PARA FORMACIÓN DE INSTRUCTORES, SUS CARACTERÍSTICAS, LA METODOLOGÍA PARA SU ELABORACIÓN, PLANIFICACIÓN, IMPARTICIÓN O EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN.

11 ANTECEDENTES.

A. PROCESO DE FORMACIÓN DE INSTRUCTORES EN OTRO PAÍS:

- 1983 Y 1984, I Y II CURSOS AVANZADOS DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, CON DURACIÓN DE 20 DÍAS; (MARANA, ARIZONA, E.U.A.), CAPACITÁNDOSE UN TOTAL DE 24 TÉCNICOS MEXICANOS.
- 1986, III CURSO INTERNACIONAL DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES CON DURACIÓN DE 20 DÍAS; (SANTIAGO, CHILE). MÉXICO NO PARTICIPO POR NO TENER RELACIONES DIPLOMÁTICAS CON CHILE.
- 1988, IV CURSO INTERNACIONAL AVANZADO DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, CON DURACIÓN DE 20 DÍAS; (CIUDAD DE MÉXICO). PARTICIPARON 30 TÉCNICOS MEXICANOS.
- 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1996, 1997 Y 1998, ASISTENCIA A CURSOS AVANZADOS IBEROAMERICANOS, CON DURACIÓN DE 10 DÍAS; (VALSAIN, ESPAÑA). SE HAN CAPACITADO 19 TÉCNICOS MEXICANOS.

EL RESULTADO DE ESTE PROCESO HA SIDO LA FORMACIÓN DE 65 INSTRUCTORES EN CURSOS INTERNACIONALES, CON LOS CUALES SE HA DESARROLLADO UN IMPORTANTE PROCESO DE CAPACITACIÓN EN EL ÁMBITO NACIONAL.

B. ADIESTRAMIENTO ESPECIALIZADO EN E.U.A. Y CANADÁ.

- 1994, 1995, 1996, 1997 Y 1998: BRIGADAS HELITRANSPORTADAS (HELITACK CREW) E.U.A.
- 1990, 1991 Y 1992: BRIGADAS ESPECIALIZADAS DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES (HOT SHOT CREW) E.U.A.
- 1992 Y 1993: BRIGADAS HELITRANSPORTADAS (RAPATACK CREW) CANADA

EL RESULTADO DE ESTE PROCESO DE ENTRENAMIENTO HA SIDO LA INSTRUCCIÓN DE 28 TECNICOS OPERATIVOS EN TRABAJOS DE COMBATE INTENSIVO Y ESPECIALIZADO, CON LOS CUALES SE HA CONTANDO CON UNA IMPORTANTE CAPACIDAD DE RESPUESTA EN LA ATENCIÓN DE CONTINGENCIAS POR INCENDIOS, LA UTILIZACIÓN DE EQUIPO AÉREO Y LA CAPACITACIÓN EN ESTAS MATERIAS EN EL ÁMBITO NACIONAL.

C. PROCESO DE FORMACIÓN DE INSTRUCTORES EN EL ÁMBITO NACIONAL

- 1990: CURSO ESTATAL DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, CON DURACIÓN DE 2 SEMANAS, (CANCUN, QUINTANA ROO). CAPACITACIÓN DE 60 ELEMENTOS DE DIFERENTES INSTITUCIONES Y DE GRUPOS ORGANIZADOS.
- 1990: I CURSO REGIONAL DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, CON DURACIÓN DE 2 SEMANAS, (CD. GUZMAN, JALISCO.). CAPACITACIÓN DE 60 ELEMENTOS DE DIFERENTES INSTITUCIONES Y DE GRUPOS ORGANIZADOS.
- 1991: II CURSO INTERNACIONAL Y REGIONAL DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, CON DURACIÓN DE 2 SEMANAS, (SALTILLO, COAHUILA). CAPACITACIÓN DE 60 ELEMENTOS DE DIFERENTES INSTITUCIONES Y DE GRUPOS ORGANIZADOS DE MÉXICO Y 2 TÉCNICOS DE GUATEMALA.
- 1992: III CURSO INTERNACIONAL Y REGIONAL DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, CON DURACIÓN DE 2 SEMANAS, (TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS). CAPACITACIÓN DE 60 ELEMENTOS DE DIFERENTES INSTITUCIONES Y DE GRUPOS ORGANIZADOS, ASÍ 3 TÉCNICOS DE EUA.
- 1993: III CURSO INTERNACIONAL Y REGIONAL DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, CON DURACIÓN DE 2 SEMANAS, (EL CHICO, HIDALGO), CAPACITACIÓN DE 60 ELEMENTOS DE DIFERENTES INSTITUCIONES Y DE GRUPOS ORGANIZADOS.
- 1996: CURSO NACIONAL DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, CON DURACIÓN DE 2 SEMANAS, (LOS BERROS, ESTADO DE MÉXICO). CAPACITACIÓN DE 60 ELEMENTOS DE DIFERENTES INSTITUCIONES Y DE GRUPOS ORGANIZADOS.
- 1998: CURSO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES, CON DURACIÓN DE 1 SEMANA, (LOS BERROS, ESTADO DE MÉXICO). CAPACITACIÓN DE 22 ELEMENTOS DE LA ORGANIZACIÓN SOCIAL RED-MOCAF Y DE LA SEMARNAP.

LA FORMACIÓN DE INSTRUCTORES HA INCIDIDO EN EL PERSONAL DE LAS SIGUIENTES INSTANCIAS:

- SEDENA.
- GOBIERNOS DE LOS ESTADOS Y MUNICIPIOS.
- PRESTADORES DE SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES Y PRODUCTORES.
- UNIVERSIDADES.
- ORGANIZACIONES SOCIALES.
- BOMBEROS URBANOS.
- ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES.
- SARH (AHORA SAGAR).
- SEMARNAP.

- AGENCIAS GUBERNAMENTALES DE OTROS PAÍSES.

ESTE PROCESO DE CAPACITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y EN ALGUNOS CASOS INTERNACIONAL, HA DADO COMO RESULTADO, PARA MÉXICO, LA FORMACIÓN DE 382 INSTRUCTORES. A LA FECHA NO TODOS CONTINÚAN LABORANDO EN ASPECTOS DE CAPACITACIÓN O DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, SIN EMBARGO EL PERSONAL QUE CONTINÚAN EN ESTAS TAREAS, ESTIMADO EN AL MENOS 150 TÉCNICOS, HA POSIBILITADO LA REALIZACIÓN ANUAL DE UNA GRAN CANTIDAD DE CURSOS A DIFERENTES SECTORES DE LA POBLACIÓN PARTICIPANTES EN LA ATENCIÓN DE ESTOS SINIESTROS COMO: VOLUNTARIOS CAMPESINOS, MILITARES, GOBIERNOS DE LOS ESTADOS Y MUNICIPIOS Y OTRAS INSTITUCIONES. POR EJEMPLO EN ESTE AÑO SE IMPARTIERON UN TOTAL DE 625 CURSOS DE CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO PARA LA PREVENCIÓN Y EL COMBATE DE LOS INCENDIOS.

II. OBJETIVOS DE LOS CURSOS PARA LA FORMACIÓN DE INSTRUCTORES.

- A). PROPORCIONAR LOS CONOCIMIENTOS Y LAS TÉCNICAS BÁSICAS EN LA PREVENCIÓN Y COMBATE DE LOS INCENDIOS FORESTALES, A FIN DE PROTEGER LA SEGURIDAD HUMANA Y LOS RECURSOS FORESTALES AMENAZADOS Y DEMÁS ASOCIADOS A ESTE.
- B). FORMAR PERSONAL QUE PUEDA FUNGIR COMO INSTRUCTORES, PARA QUE LOS CONOCIMIENTOS SEAN TRANSMITIDOS A UN MAYOR NUMERO DE PERSONAS INVOLUCRADAS EN LA ACTIVIDAD.

III. CARACTERÍSTICAS DE LOS CURSOS INTERNACIONALES (CON PARTICIPACIÓN DE EUA Y OTROS PAÍSES).

- A) PERÍODO COMUN DE REALIZACIÓN: OCTUBRE O NOVIEMBRE.
- B) DURACIÓN: 2 SEMANAS, DIEZ DÍAS EFECTIVOS DE TRABAJO (7 DE TEORÍA Y 3 DE PRACTICAS), CON UN TOTAL DE 92:50 HRS. DE ACTIVIDADES (TEORÍA, PRÁCTICAS, TAREAS, EJERCICIOS, EVALUACIÓN, ETC.).
- C) LUGAR: SE ELIGE SEGÚN PROBLEMÁTICA, INTERÉS Y FACILIDADES DE OBTENER SERVICIOS INTEGRADOS PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO.
- D) CAPACITANDOS:
 - 1.- NUMERO DE CAPACITANDOS: 60 PROMEDIO. PARA EL ESTADO SEDE SE OTORGA APROXIMADAMENTE EL 50%, DEL TOTAL, EL RESTO SE DISTRIBUYE A NIVEL NACIONAL, EN LA REGIÓN, A Y A OTROS PAÍSES EN SU CASO. (EUA Y GUATEMALA).
 - 2.- PERFIL DE LOS CAPACITANDOS: NIVEL ACADÉMICO MEDIO O SUPERIOR O EN SU CASO PERSONAL CON EXPERIENCIA PRACTICA EN EL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES; CONDICIÓN FÍSICA ADECUADA PARA REALIZAR TRABAJO DE CAMPO PESADO Y RESPONSABILIDAD DIRECTA EN LA ACTIVIDAD DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.
- E) INSTRUCTORES: EL 70% DE LOS INSTRUCTORES SON DE MÉXICO Y EL 10% DE EUA.

F) DESCRIPCIÓN Y CONTENIDO DEL CURSO:

- ES UN CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO EN EL QUE ESPECIALISTAS EN LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PRESENTAN MATERIAS O TEMAS EN CLASES TEÓRICAS, DEMOSTRACIONES Y EJERCICIOS PRÁCTICOS EN EL TERRENO.
- LAS PRACTICAS EN EL TERRENO INCLUYEN: DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UN PLAN DE LECCIÓN (ELABORAR E IMPARTIR TEMAS PARA CAPACITACIÓN); APERTURA DE BRECHAS CORTAFUEGO; USO DE ESTUCHES METEOROLÓGICOS PORTÁTILES; USO DE BRÚJULA Y GPS; USO DE "ÁBACOS" PARA PRONOSTICAR EL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO; PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN DE QUEMAS PRESCRITAS Y USO DE MOTOSIERRAS, ASÍ COMO EJERCICIOS DE INTEGRACIÓN GRUPAL.

G).- CONTENIDO DEL CURSO (VER ANEXO PARA TEMARIO COMPLETO):

<u>MODULOS DEL CURSO</u>	<u>MODULOS DEL CURSO</u>
I. INTRODUCCIÓN DEL CURSO:	VIII. COMBATE
II. FORMACIÓN DE INSTRUCTORES:	IX. ANÁLISIS DE INCENDIOS Y VALORACIÓN DE PERDIDAS
III. COMPORTAMIENTO DEL FUEGO	X. EQUIPO AÉREO
IV. PREVENCIÓN	XI. PLANES DE PROTECCIÓN
V. MANEJO DE COMBUSTIBLES	XII. PRACTICAS EN EL TERRENO
VI. DETECCIÓN	XIII. EVALUACIÓN DEL CURSO
VII. PRESUPRESIÓN	XIV. CLAUSURA

IV METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN, PLANIFICACIÓN E IMPARTICIÓN DE LOS CURSOS.

A). ELABORACIÓN DEL CONTENIDO DE LOS CURSOS: SE CUENTA CON UN VOLUMEN PROMEDIO DE 1200 PAGINAS, QUE CONTIENE LOS PLANES DE LECCIÓN O DESARROLLO DE LOS TEMAS, LAMINAS Y MATERIALES DE CONSULTA PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO. ESTE MATERIAL ES REVISADO, MODIFICADO Y ACTUALIZADO EN CADA UNO DE SUS TEMAS POR LOS CORRESPONDIENTES INSTRUCTORES CADA VES QUE SE IMPARTE EL CURSO, CONSIDERANDO LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

- NOMBRE
- OBJETIVO
- GUIÓN BÁSICO O TEMÁTICO
- DESCRIPCIÓN DE TEMAS
- ASIGNACIÓN Y DESARROLLO DE TEMAS E INSTRUCTORES
- REVISIÓN DE INSTRUCTORES Y COORDINADORES DEL CURSO (MÉXICO-EUA)
- REVISIÓN DEL CONTENIDO DE TEMAS
- CORRECCIONES, ELABORACIÓN DE LAMINAS Y RECOPIACIÓN DE ANEXOS

- IMPRESIÓN DE PLANES DE LECCIÓN Y DE ACETATOS O MATERIALES DIDÁCTICOS
- IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y PRENDAS DE PROTECCIÓN PARA FINES DIDÁCTICOS

B) PLANIFICACIÓN PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO

LAS ACTIVIDADES CON LAS QUE SE PLANIFICA EL CURSO SE REALIZAN CON NO MENOS DE 6 A 2 MESES DE ANTICIPACIÓN, SIENDO LAS MÁS IMPORTANTES LAS SIGUIENTES:

1. INTEGRACIÓN DEL COMITÉ GUÍA (MÉXICO, EUA Y LUGAR SEDE): SON 5 O 6 PERSONAS RESPONSABLES DE PLANIFICAR EL CURSO.

2. REUNIÓN DEL COMITÉ GUÍA: ESTE COMITÉ DEFINE LO SIGUIENTE:

- NOMBRE
- OBJETIVO.
- CARACTERÍSTICAS GENERALES
 - ◊ FECHA
 - ◊ LUGAR
 - ◊ NUMERO DE CAPACITANDOS, PROCEDENCIA Y PERFIL
 - ◊ ADAPTACIÓN DEL CONTENIDO DEL CURSO (DE SER NECESARIO: NIVEL, REGIÓN, ETC.).
 - ◊ PROGRAMA GENERAL DEL CURSO
- ORGANIZACIÓN DEL CURSO
 - ◊ PARTICIPANTES: SEMARNAP; SERVICIO FORESTAL DE EUA Y DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAP, ASÍ COMO LA ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES PARA CADA ORGANIZADOR, POR EJEMPLO:
 - * EL SERVICIO FORESTAL DE EUA APORTA LO SIGUIENTE:
 - VIÁTICOS, PASAJES Y SUELDOS DE INSTRUCTORES.
 - * LA SEMARNAP (OFICINAS CENTRALES) APORTA:
 - IMPRESIÓN DE MATERIALES
 - EQUIPO, HERRAMIENTAS Y PRENDAS DE PROTECCIÓN PARA PRACTICAS.
 - COORDINACIÓN DEL EVENTO Y ENLACE CON EUA.
 - VIÁTICOS, PASAJES Y SUELDOS DE INSTRUCTORES NACIONALES.
 - APOYO CON MATERIAL AUDIOVISUAL (PELÍCULAS, TRANSPARENCIAS, ACETATOS).
 - INSTRUCCIÓN PARA ASEGURAR LA PARTICIPACIÓN DE LOS CAPACITANDOS E INSTRUCTORES.
 - SELECCIÓN DE CANDIDATOS.
 - INVITACIONES A PARTICIPANTES.
 - PAGO DE LOS COSTOS DE HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN PARA CAPACITANDOS.
 - INSTALACIONES (AULAS, AUDITORIO, SALA DE INSTRUCTORES).
 - EQUIPO AUDIOVISUAL.
 - * LA DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAP SEDE APORTA:
 - TRANSPORTE PARA INSTRUCTORES.
 - SERVICIOS (HOSPEDAJE, RESTAURANTE, LAVANDERÍA, SERVICIO MEDICO).
 - MATERIALES DE OFICINA.
 - PERSONAL DE APOYO LOGÍSTICO (PARA TEORÍA Y PRACTICAS)
 - IMPRESIÓN DE MATERIALES (INVITACIONES, DIPLOMAS, PERGAMINO, CARTEL, CARPETAS Y BLOCS, GAFETES)
 - SERVICIOS EN PRACTICAS (TRANSPORTE, AMBULANCIA, COMIDA Y AGUA)

C) EJECUCIÓN DEL CURSO

1. LLEGADA DE INSTRUCTORES (2 DÍAS HÁBILES ANTES DE INICIAR EL CURSO).

2. LLEGADA DE CAPACITANDOS (1 DÍA ANTES DEL INICIO DEL CURSO).

3. REGISTRO DE PARTICIPANTES (ENTREGA DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE LISTAS DE ASISTENCIA Y PROCEDENCIA).

4. INAUGURACIÓN (SUBSECRETARIO DE RECURSOS NATURALES O DIRECTOR GENERAL FORESTAL, GOBERNADOR Y PRENSA).

5. INTRODUCCIÓN AL CURSO (TODO EL GRUPO).

6. IMPARTICIÓN DE FASE TEÓRICA (2 GRUPOS CON TRABAJO SIMULTÁNEO DE 30 PERSONAS C/U).

- HORARIOS 8:00-13:30
15:00-18:00
- TAREAS Y EJERCICIOS EXTRA CLASE EN GRUPOS DESPUÉS DE LAS 18:00 HRS.
- PREPARACIÓN DE EJERCICIOS PARA SU APLICACIÓN PRACTICA.
- JUEGOS DE INTEGRACIÓN GRUPAL.
- EXÁMENES

7.- IMPARTICIÓN FASE PRACTICA.

- HORARIOS 8:00 - 14:00
15:00 - 17:00
- APLICACIÓN DE PLANES DE LECCIÓN (CAPACITANDOS INSTRUYEN A OTROS ALUMNOS).
- ORIENTACIÓN CON BRÚJULA Y GPS.
- DETERMINACIÓN DE HUMEDAD EN COMBUSTIBLES FINOS MUERTOS (USO DE ÁBACOS PARA PREDECIR EL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO).
- APERTURA DE BRECHAS CORTAFUEGO.
- USO DE MOTOSIERRAS.
- EJECUCIÓN DE UNA QUEMA PRESCRITA.

8.- CLAUSURA (PARTICIPACIÓN DE AUTORIDADES FEDERALES Y ESTATALES).

- MENSAJE DE AUTORIDADES DE LOS PAÍSES PARTICIPANTES.
- ENTREGA DE DIPLOMAS Y PREMIOS (MEJOR APROVECHAMIENTO)
- PALABRAS DE CAPACITANDO (1)
- PALABRAS DE INSTRUCTOR (1)

D). EVALUACIÓN

1.- INFORMAL: REUNIÓN DIARIA DE INSTRUCTORES Y PERSONAL DE APOYO EN LA QUE SE IDENTIFICAN LOS PROBLEMAS Y FALLAS PRESENTADAS EN LA IMPARTICIÓN DEL CURSO, YA SEA POR PARTE DE INSTRUCTORES, LOGÍSTICA MATERIALES DIDÁCTICOS, ETC.

2.- FORMAL: SE APLICA UN ESQUEMA CONVENCIONAL PARA EVALUAR EL APROVECHAMIENTO DE LOS CAPACITANDOS EN EL CURSO, CON BASE EN LO SIGUIENTE:

- EVALUACIÓN DE CAPACITANDOS:

A)	FASE TEÓRICA:	60%
	• ASISTENCIA	10%
	• EXAMEN PARCIAL	20%
	• EXAMEN FINAL	30%
B).	FASE PRÁCTICA:	40%
	• ELABORACIÓN DE PLANES DE LECCIÓN	15%
	• FORMULACIÓN DEL PLAN DE QUEMA	10%
	• CONSTRUCCIÓN DE BRECHA	5%
	• EJECUCIÓN DE QUEMA PRESCRITA	10%

TOTAL 100%

- POR PARTE DE LOS CAPACITANDOS SE REALIZA UNA EVALUACIÓN DEL CURSO, EN EL QUE SE CALIFICAN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

- A).- CONTENIDO
- B).- ORGANIZACIÓN
- C).- MATERIALES
- D).- INSTRUCTORES
- E).- PRACTICAS

V. CONCLUSIONES.

EL PROCESO DE FORMACIÓN DE PERSONAL QUE HA ESTABLECIDO Y MANTENIDO EL GOBIERNO FEDERAL CON APOYO DE DIVERSAS INSTANCIAS Y DE LOS GOBIERNO DE PAISES COMO EUA, CANADÁ Y ESPAÑA, HA PERMITIDO TENER UN DESARROLLO TÉCNICO DEL PERSONAL ENCARGADO DE ESTAS TAREAS EN MÉXICO.

EL ESFUERZO HA SIDO MAYUSCULO SOBRE TODO PORQUE ESTE PROCESO DE CAPACITACIÓN HA PERDURADO A TRAVÉS DE LOS PERIODOS DE CAMBIOS DE ADMINISTRACIÓN, ESTO EN SI YA ES UN LOGRO, PERO ES AUN MAS IMPORTANTE CUANDO, A 16 AÑOS DE HABERLO INICIADO, SE CONSTATA QUE LOS RECURSOS EMPLEADOS Y EL TRABAJO DEDICADO HAN REDUNDADO EN QUE, POR EJEMPLO EN ESTE AÑO, UNA POBLACION ESTIMADA EN 32,400 PERSONAS RECIBIERON CAPACITACIÓN DESDE EL NIVEL BASICO HASTA EL MAS AVANZADO EN LA MATERIA LO CUAL NO TIENE PRECEDENTES NI COMPARACIÓN EN NINGUNA DE LAS ACTIVIDADES DE LA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN NUESTRO PAÍS.

AHORA MAS QUE NUNCA, SE DEBE CONTINUAR CON ESTE PROCESO DE CAPACITACIÓN MANTENIENDO EL ESFUERZO Y DE SER POSIBLE DEBE REDOBLARSE, DE HECHO EN EL SIGUIENTE AÑO INICIARÁ UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA POR DOS AÑOS CON AYUDA DE EUA Y CANADÁ, CON LO CUAL SE ESPERA DAR LOS SIGUIENTES PASOS PARA AMPLIAR Y ESPECIALIZAR LA CAPACITACIÓN Y EL ENTRENAMIENTO EN LOS SIGUIENTES NIVELES TÉCNICOS QUE TANTA FALTA HACE EN MÉXICO.

ANEXO

**EJEMPLO DEL CONTENIDO DEL CURSO NACIONAL O INTERNACIONAL DE COMBATE DE
INCENDIOS FORESTALES**

I. INTRODUCCIÓN DEL CURSO	ROBERTO MARTÍNEZ	1:00
II. FORMACIÓN DE INSTRUCTORES	ALEJO BARRETO	0:05
A. INTRODUCCIÓN	ALEJO BARRETO	1:00
B. PREPARACIÓN DE OBJETIVOS	ANDRES NAJERA	1:00
C. MÉTODOS DE INSTRUCCIÓN	ALEJO BARRETO	1:00
D. DESARROLLO DE UN PLAN DE LECCIÓN	ANDRES NAJERA	1:00
	SUBTOTAL	4:05
III. COMPORTAMIENTO DEL FUEGO	PAT VELASCO	
A. INTRODUCCIÓN	PAT VELASCO	0:05
B. INTRODUCCIÓN AL COMPORTAMIENTO DE FUEGO	NANDO LUCERO	0:30
C. TIEMPO ATMOSFÉRICO	JAVIER SANTILLAN	1:30
D. COMBUSTIBLES	DENNIS TRUJILLO	1:30
E. TOPOGRAFÍA	VICTOR MARTINEZ	1:30
F. COMPORTAMIENTO EXTREMO	ISIDORO SOLIS	1:30
G. PRONOSTICO Y USO PRACTICO DE COMPORTAMIENTO DEL FUEGO	PAT VELASCO/NANDO LUCERO	4:00
	SUBTOTAL	10:35
IV. PREVENCIÓN	ALFREDO NOLASCO	
A. INTRODUCCIÓN	ALFREDO NOLASCO	0:05
B. ANÁLISIS DE PROBLEMAS	ALFREDO NOLASCO	1:30
C. DETERMINACIÓN DE CAUSAS	VICTOR MARTINEZ	1:00
D. ÍNDICES DE PELIGRO	ROBERTO MARTINEZ	1:00
E. PLANES DE PREVENCIÓN	ALEJO BARRETO	2:00
	SUBTOTAL	5:35
V. MANEJO DE COMBUSTIBLES	NANDO LUCERO	
A. INTRODUCCIÓN	NANDO LUCERO	0:05
B. MANEJO DE COMBUSTIBLES	ISIDORO SOLIS	1:00
C. PLAN DE QUEMA	ROBERT RODRIGUEZ	1:00
D. FORMULACION DE LA PRESCRIPCIÓN	ALFREDO NOLASCO	1:00
E. TÉCNICAS Y EQUIPO DE IGNICIÓN	PEDRO MARTINEZ	1:30
F. EVALUACIÓN DE LA QUEMA	NANDO LUCERO	1:00
G. EJERCICIO: PLAN DE QUEMA PRESCRITA	ROBERT RODRIGUEZ	1:00
	SUBTOTAL	6:35
VI. DETECCIÓN	VICTOR MARTINEZ	
A. INTRODUCCIÓN	ISIDRO GARCÍA	0:05
B. DETECCIÓN	GILBERTO GALEOTE	1:30
C. RADIOCOMUNICACIONES	ISIDRO GARCIA	1:00
	SUBTOTAL	2:35

VII. PRESUPRESION A. INTRODUCCIÓN B. PREPARACIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y FINANCIEROS C. PERSONAL, SU EQUIPO Y APTITUD FÍSICA D. CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA E. CONVENIOS Y COOPERACIÓN	ROBERTO MARTINEZ ROBERTO MARTINEZ 0:05 PEDRO MARTINEZ 1:00 EDUARDO RODRIGUEZ 1:15 EDUARDO CRUZ 1:15 ROBERTO MARTINEZ 1:00 SUBTOTAL 4:35
VIII. COMBATE A. INTRODUCCIÓN B. ORGANIZACIÓN PERSONAL C. DESPACHO D. MÉTODOS DE COMBATE 1. HERRAMIENTAS MANUALES Y MAQUINARIA 2. ESTABLECIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONTROL. E. ETAPAS DE COMBATE 1a. RECONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN 1b. PLANIFICACIÓN 2. DESPLIEGUE Y CONTROL 3. LIQUIDACIÓN 4. DESMOVILIZACIÓN Y REHABILITACIÓN F. SEGURIDAD DE PERSONAL G. SISTEMA PARA MANEJAR EMERGENCIAS	ISIDORO SOLIS ISIDORO SOLIS 0:05 ALFREDO NOLASCO 1:30 ISIDRO GARCIA 1:00 EDUARDO RODRIGUEZ 1:30 EDUARDO CRUZ 1:30 ISIDORO SOLIS 0:30 ARTURO RAYGOZA 0:30 ISIDRO GARCÍA 1:00 ARTURO RAYGOZA 1:00 ARTURO RAYGOZA 1:00 DENNIS TRUJILLO 1:00 ROBERTO MARTINEZ 1:00 SUBTOTAL 11:35
IX. ANÁLISIS DE INCENDIOS Y VALORACIÓN DE PERDIDAS A. INTRODUCCIÓN B. TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE INCENDIOS C. VALORACIÓN DE PERDIDAS	GILBERTO GALEOTE ISIDRO GARCIA 0:05 VICTOR MARTINEZ 1:00 GILBERTO GALEOTE 1:30 SUBTOTAL 2:35
X. EQUIPO AÉREO A. INTRODUCCIÓN B. TÉCNICAS, LIMITACIONES Y SEGURIDAD EN EL USO DE ELEMENTOS AÉREOS C. HELICÓPTEROS	GILBERTO GALEOTE GILBERTO GALEOTE 0:05 DENNIS TRUJILLO 1:00 GILBERTO GALEOTE 1:30 SUBTOTAL 2:35
XI. PLANES DE PROTECCIÓN A. INTRODUCCIÓN B. PLANES DE PROTECCIÓN Y APLICACIÓN DEL CURSO	ROBERTO MARTINEZ ROBERTO MARTINEZ 0:05 PEDRO MARTINEZ 1:30 SUBTOTAL 1:35

XII. PRACTICAS EN EL TERRENO	GILBERTO GALEOTE	
A. INTRODUCCIÓN	GILBERTO GALEOTE	2:00
B. APLICACIÓN DE PLANES DE LECCIÓN	ANDRES NAJERA/ EDUARDO RODRIGUEZ	4:00
C. ORIENTACIÓN CON BRÚJULA	VICTOR MARTINEZ	1:30
D. MOTOSIERRAS USO Y MANTENIMIENTO	ROBERT RODRIGUEZ/ EDUARDO RODRIGUEZ	2:00
E. CONSTRUCCIÓN DE BRECHA	EDUARDO CRUZ/ ARTURO RAYGOZA	5:00
F. UTILIZACIÓN DEL ESTUCHE METEOROLÓGICO	JAVIER SANTILLAN	2:00
G. QUEMA PRESCRITA	PAT VELASCO/ ISIDORO SOLIS/ ROBERT RODRIGUEZ	7:00
H. ACTIVIDADES DE INTEGRACIÓN GRUPAL	ANDRES NAJERA	2:00
	SUBTOTAL	25:30
XIII. EVALUACIÓN DEL CURSO	JAVIER SANTILLAN/ NANDO LUCERO/ALFREDO NOLASCO	
A. EXAMEN PARCIAL	JAVIER SANTILLAN/ NANDO LUCERO /ALFREDO NOLASCO	1:00
B. EVALUACIÓN DE PRACTICAS	PAT VELASCO/ ISIDORO SOLIS/ EDUARDO CRUZ	3:00
C. EXAMEN FINAL	JAVIER SANTILLAN/ NANDO LUCERO/ ALFREDO NOLASCO	1:30
D. EVALUACIÓN TOTAL	JAVIER SANTILLAN/ NANDO LUCERO/ ALFREDO NOLASCO	
INSTRUCTORES		5:00
	SUBTOTAL	10:30
XIV. INAUGURACIÓN Y CLAUSURA	SUBTOTAL	4:30
	TOTAL	92:50

EJEMPLO DE FECHAS CLAVES PARA ASEGURAR LA REALIZACIÓN DEL CURSO NACIONAL O INTERNACIONAL DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
AUTORIZACIÓN DEL PRESUPUESTO PARA LA REALIZACIÓN DEL CURSO	DIRECCIÓN GENERAL FORESTAL-COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SUBSECRETARIA DEL RAMO	25-SEP-98
ENVÍO DE COMUNICADO OFICIAL PARA CONTRATAR EL USO DEL CENTRO DE CAPACITACIÓN DEL IMTA	COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SUBSECRETARIA DEL RAMO	13 OCT-98
ADQUISICIÓN DE MATERIAL DE OFICINA Y RENTA DE AUTOBUSES PARA PRACTICAS	COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SUBSECRETARIA DEL RAMO	15-OCT-98
REPRODUCCIÓN DE 75 JUEGOS DE LOS DOS TOMOS DEL CURSO	DIRECCIÓN GENERAL FORESTAL	5-OCT-98
COMPAGINACIÓN Y ARMADO DE LOS DOS TOMOS DE LOS APUNTES DEL CURSO	DIRECCIÓN GENERAL FORESTAL	27-OCT-98
ELABORACIÓN DE FOLLETO-INVITACIÓN ORIGINAL MECÁNICO IMPRESIÓN	DIRECCIÓN GENERAL FORESTAL	1º-OCT-98
ENVÍO DE FOLLETO E INVITACIÓN FORMAL A PARTICIPANTES	DIRECCIÓN GENERAL FORESTAL-PROBOSQUE-DELEGACIÓN DE LA SEMARNAP EN EL ESTADO DE MÉXICO	12-OCT-98
ASEGURAR APOYO LOGÍSTICO DEL CURSO	DIRECCIÓN GENERAL FORESTAL PROBOSQUE	29-OCT-98

PROGRAMA ESPECIFICO DEL NACIONAL O INTERNACIONAL DE COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES

FECHA	GRUPO 1	GRUPO 2	
LUNES			
9-NOV-98			
08:00	I N A U G U R A C I O N		
09:00	AUTORIDADES FEDERALES Y ESTATALES		
10:00	INTRODUCCIÓN AL CURSO		
11:00		R.MARTINEZ	
12:00	II .A. INTRODUCCIÓN A. BARRETO	III. A.- INTRODUCCION P. VELASCO	
	II. B.- PREPARACION DE OBJETIVOS A. NAJERA	III. B.- INTRODUCCION AL COMPOR- TAMIENTO DEL FUEGO N. LUCERO III. D.-COMBUSTIBLES	
	R E C E S O		
13:00	II. C.- METODOS DE INSTRUCCION A. BARRETO	D. TRUJILLO	
14:00	II. D.- DESARROLLO DE UN PLAN DE LECCION A. NAJERA	C O M I D A	
15:00	C O M I D A		
16:00	ACTIVIDADES DE INTEGRACION GRUPAL A. NAJERA / INSTRUCTORES	ACTIVIDADES DE INTEGRACION GRUPAL A. NAJERA / INSTRUCTORES	
17:00	III. A.- INTRODUCCION P. VELASCO III. B.- INTRODUCCION AL COMPOR- TAMIENTO DEL FUEGO N. LUCERO	III. C.- TIEMPO ATMOSFERICO J. SANTILLAN	
18:00	III. C.- TIEMPO ATMOSFERICO	R E C E S O	
		III. E.- TOPOGRAFIA	
19:00	J. SANTILLAN	V. MARTINEZ	

FECHA	GRUPO 1	GRUPO 2
MARTES		
10-NOV-98		
08:00	III. D.- COMBUSTIBLES	III. F.- COMPORTAMIENTO
09:00	D. TRUJILLO	I. SOLIS
	RECESO	RECESO
10:00	III. E.- TOPOGRAFIA	III. G.- PRONOSTICO Y USO DEL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO
11:00	V. MARTINEZ	P. VELASCO / N.LUCERO
	RECESO	RECESO
12:00	III. F.- COMPORTAMIENTO EXTREMO	III. G.- PRONOSTICO Y USO DEL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO
	I. SOLIS	
13:00	C O M I D A	P. VELASCO / N.LUCERO
14:00	III. G.- PRONOSTICO Y USO PRACTICO DEL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO	C O M I D A
15:00	P. VELASCO / N. LUCERO	II. A.- INTRODUCCION A. BARRETO
16:00	RECESO	II. B.- PREPARACION OBJETIVO
	III. G.- PRONOSTICO Y USO PRACTICO DEL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO	A. NAJERA
17:00	(CONTINUA)	II. C.- METODOS DE INSTRUCCION
		A. BARRETO
		RECESO
18:00	P. VELASCO / N. LUCERO	II. D.- DESARROLLO DE UN PLAN DE LECCION
		A. NAJERA
19:00		

FECHA	GRUPO 1	GRUPO 2
MIERCOLES		
11-NOV-98		
08:00	IV. A.- INTRODUCCION R. MARTINEZ IV. D.- INDICES DE PELIGRO R. MARTINEZ	IV. A.- INTRODUCCION A. NOLASCO IV. B.- ANALISIS DE PROBLEMAS
09:00	IV. C.- DETERMINACION DE CAUSAS V. MARTINEZ	A. NOLASCO RECESO
10:00	RECESO IV. B.- ANALISIS DE PROBLEMAS	IV. D.- INDICES DE PELIGRO R. MARTINEZ
11:00	A. NOLASCO RECESO	IV. C.- DETERMINACION DE CAUSAS V. MARTINEZ RECESO
12:00	V. A.- INTRODUCCION N. LUCERO V. B.- MANEJO DE COMBUSTIBLES I. SOLIS	IV. E.- PLANES DE PREVENCION
13:00	V. C.- PLAN DE QUEMA R. RODRIGUEZ	A. BARRETO
14:00	C O M I D A	C O M I D A
15:00		
16:00	IV. E.- PLANES DE PREVENCION A. BARRETO	V. A.- INTRODUCCION N. LUCERO V. B.- MANEJO DE COMBUSTIBLES I. SOLIS V. C.- PLAN DE QUEMA
17:00	RECESO	R. RODRIGUEZ RECESO
18:00	V. D.- FORMULACION DE LA PRESCRIPCION A. NOLASCO	V. F.- EVALUACION DE LA QUEMA N. LUCERO
19:00		

FECHA	GRUPO 1	GRUPO 2
JUEVES		
12-NOV-98		
08:00	V. E.- TECNICAS Y EQUIPOS DE IGNICION	V. D.- FORMULACION DE LA A. NOLASCO
09:00	P. MARTINEZ	R E C E S O
10:00	V. F.- EVALUACION DE LA QUEMA N LUCERO	V. E.- TECNICAS Y EQUIPOS DE IGNICION P. MARTINEZ
	R E C E S O	
11:00	V. G.- EJERCICIO PLAN DE QUEMA R.RODRIGUEZ	VII. E.- CONVENIOS Y R. MARTINEZ
12:00	VI A - INTRODUCCION I. GARCIA	R E C E S O
	VI. B.- DETECCION	VII. A.- INTRODUCCION R. MARTINEZ
13:00	G. GALEOTE	VII. B.- PREPARACION DE RECURSOS MAT. Y FINANCIEROS P. MARTINEZ
	R E C E S O	V. G.- EJERCICIO: PLAN DE QUEMA R. RODRIGUEZ
14:00	VI. C.- RADIOCOMUNICACIONES I. GARCIA	C O M I D A
15:00	C O M I D A	VII. C.- PERSONAL, SU EQUIPO, APTITUD FISICA E. RODRIGUEZ
16:00	VII. A.- INTRODUCCION R. MARTINEZ VII. B.- PREPARACION DE RECURSOS MATERIALES Y FINANCIEROS P. MARTINEZ	VII. D.- CERTIFICACION DE EXPERIENCIA E. CRUZ
17:00	VII. E.- CONVENIOS Y COOPERACION R. MARTINEZ	
18:00		
19:00		

FECHA	GRUPO 1	GRUPO 2
VIERNES		
13-NOV-98		
08:00	VII. C.- PERSONAL, SU EQUIPO, APTITUD FISICA E. RODRIGUEZ	VI. A.- INTRODUCCION I. GARCIA. VI. B.- DETECCION G. GALEOTE
09:00	VII. D.- CERTIFICACION DE EXPERIENCIA E. CRUZ	R E C E S O
10:00	R E C E S O	VI. C.- RADIOCOMUNICACIONES I. GARCIA
11:00	VIII. A.- INTRODUCCION I. SOLIS VIII. B.- ORGANIZACION DE PERSONAL	IX. A.- INTRODUCCION IX. B.- TECNICAS DE ANALISIS EN INCENDIOS V. MARTINEZ
12:00	 A. NOLASCO	R E C E S O
13:00	VIII. C. DESPACHO I.. GARCIA	IX. C.- VALORACION DE PERDIDAS G. GALEOTE
14:00	R E C E S O	VIII. A.- INTRODUCCION I. SOLIS VIII. B.- ORGANIZACION DE PERS.
15:00	VIII. D.- METODOS DE COMBATE VIII. D1.- HERRAMIENTAS MANUALES Y MAQUINARIA E. RODRIGUEZ	 A. NOLASCO
16:00	C O M I D A	C O M I D A
17:00	VII. D2.- ESTABLECIMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONTROL E. CRUZ	VIII. C.- DESPACHO I.. GARCIA
18:00	R E C E S O	R E C E S O
19:00	VIII. E.1 A.- RECONOCIMIENTO Y EVALUACION I. SOLIS VIII. E 1 B.- PLANIFICACION A. RAYGOZA	METODOS DE COMBATE VIII. D1.- HERRAMIENTAS MANUALES Y MAQUINARIA E. RODRIGUEZ

FECHA		GRUPO 1	GRUPO 2
SABADO			
14-NOV-98			
08:00		ACTIVIDADES DE INTEGRACION GRUPAL	
		A. NAJERA / INSTRUCTORES	
09:00		EXAMEN PARCIAL	
		J. SANTILLAN / N. LUCERO / A. NOLASCO	
10:00		A S E S O R I A S Y C O N S U L T A S	
11:00			
12:00			
		INSTRUCTORES	
13:00		T I E M P O L I B R E	
14:00			
15:00			
16:00			
17:00			
18:00			
19:00			

FECHA	GRUPO 1	GRUPO 2
DOMINGO		
15-NOV-98		
08:00		
09:00		
10:00		
11:00		
12:00		
13:00	T I E M P O	L I B R E
14:00		
15:00		
16:00		
17:00		
18:00		
19:00		

FECHA	GRUPO 1	GRUPO 2
LUNES		
16-NOV-98		
08:00	IX. A.- INTRODUCCION I.GARCIA IX. B.- TECNICAS DE ANALISIS DE INCENDIOS V. MARTINEZ	VIII. D2.- ESTABLECIMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONTROL E. CRUZ
09:00	IX. C.- VALORACION DE PERDIDAS G. GALEOTE	VIII. E.1A.- RECONOCIMIENTO Y EVALUACION I. SOLIS 1B.- PLANIFICACION A. RAYGOZA
10:00	RECESO	RECESO
11:00	VIII. E2.- DESPLIEGUE Y CONTROL I. GARCIA	VIII. G.- SISTEMA PARA MANEJAR EMERGENCIAS R. MARTINEZ
12:00	VIII. E3.- LIQUIDACION A. RAYGOZA	VIII. E2.- DESPLIEGUE Y CONTROL I. GARCIA
13:00	VIII. G.- SISTEMA PARA MANEJAR EMERGENCIAS R. MARTINEZ	VIII. E3.- LIQUIDACION A. RAYGOZA
14:00	COMIDA	COMIDA
15:00		
16:00	VIII. E4.- DESMOVILIZACION Y REHABILITACION A. RAYGOZA	VIII. F.- SEGURIDAD DE PERSONAL D. TRUJILLO
17:00	VIII. F.- SEGURIDAD DE PERSONAL D. TRUJILLO	VIII. E 4.- DESMOVILIZACION Y REHABILITACION A. RAYGOZA
18:00	ASESORIAS Y	CONSULTAS
19:00		

FECHA	GRUPO 1	GRUPO 2
MARTES		
17-NOV-98		
08:00	X. A.- INTRODUCCION G. GALEOTE	XI. A.- INTRODUCCION R. MARTINEZ
	X. B.- TECNICAS, LIMITACIONES Y SEGURIDAD EN EL USO DE ELEMENTOS AEREOS D. TRUJILLO	XI. B.- PLANES DE PROTECCION Y APLICACION DEL CURSO
09:00	RECESO	P. MARTINEZ
	X. C.- HELICOPTEROS	RECESO
		X. A.- INTRODUCCION G.
10:00	G. GALEOTE	X. B.- TECNICAS, LIMITACIONES Y SEGURIDAD EN EL USO DE ELEMENTOS AEREOS D. TRUJILLO
	XI. A.- INTRODUCCION R. MARTINEZ	
11:00	XI. B.- PLANES DE PROTECCION Y APLICACION DEL CURSO	X. C.- HELICOPTEROS
	P. MARTINEZ	
12:00		G. GALEOTE
	TIEMPO LIBRE	TIEMPO LIBRE
13:00		
14:00	COMIDA	COMIDA
15:00	XII.- INTRODUCCION A LAS PRACTICAS EN EL TERRENO	
16:00	G. GALEOTE/ INSTRUCTORES	
17:00	XII-A REVISION DE PLANES DE LECCION	
18:00		
19:00	A. NAJERA/ E. RODRIGUEZ/ INSTRUCTORES	

FECHA		GRUPO 1	GRUPO 2
MIERCOLES			
18-NOV-98			
08:00		XII. B.- APLICACION DE LOS PLANES DE LECCION	A. NAJERA/ E. RODRIGUEZ/ INSTRUCTORES
09:00			
10:00			
11:00			
12:00		R E C E S O	
		XII. C.- ORIENTACION CON BRUJULA Y GPS	V. MARTINEZ / INSTRUCTORES
13:00			
14:00		C O M I D A	
15:00		XII. D.- PRIMEROS AUXILIOS	RUBEN CHAVEZ A.
16:00			
17:00		XII. E.- DETERMINACION DE HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE	PAT VELASCO/INSTRUCTORES.
18:00			
19:00		ENTREGA DE EQUIPO PERSONAL DE PROTECCION	EDUARDO RODRIGUEZ/ISIDRO GARCIA

FECHA	GRUPO 1	GRUPO 2
JUEVES		
19-NOV-98		
08:00	TRASLADO AL AREA DE PRACTICAS	
09:00	XII.F.- MOTOSIERRAS USO Y MANTENIMIENTO PAT VELASCO	
10:00	XII.G.- CONSTRUCCION DE BRECHA E. CRUZ/ ISIDORO SOLIS/INSTRUCTORES	
11:00		
12:00		
13:00	C O M I D A	
14:00		
15:00	XII. H.- UTILIZACION DEL ESTUCHE METEOROLOGICO PORTATIL J. SANTILLAN / INSTRUCTORES	
16:00		
17:00	EXAMEN FINAL Y EVALUACION DEL CURSO J. SANTILLAN / N. LUCERO / A. NOLASCO / INSTRUCTORES	
18:00	PELICULA "INCENDIO DONATO GUERRA"	
19:00	ROBERTO MARTINEZ/INSTRUCTORES	

FECHA		GRUPO 1	GRUPO 2
VIERNES			
20-NOV-98			
08:00			
09:00		XII. I.- QUEMA PRESCRITA	
10:00			
11:00			
12:00			
13:00			
14:00			P. VELASCO / I. SOLIS / R. RODRIGUEZ/ INSTRUCTORES
15:00			
16:00			C O M I D A
17:00			
18:00			CL AUSURA DEL CURSO
			AUTORIDADES FEDERALES Y ESTATALES
19:00			
			C E N A