



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

TDECIF

Taller de Determinaciones de Evidencias y Causas de Incendios Forestales.



TDECIF

Taller de Determinaciones de Evidencias y Causas de Incendios Forestales.

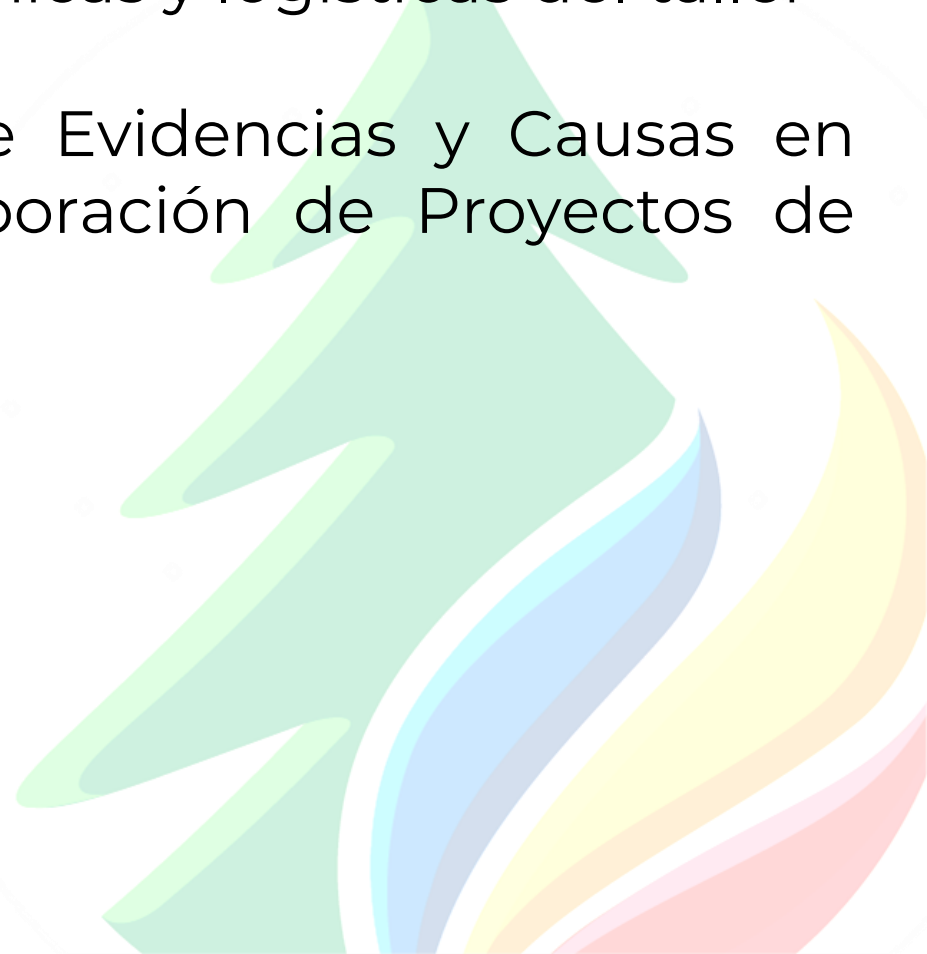


Introducción General

Introducción General al Taller

Modulo 1. Características técnicas y logísticas del taller

Taller de Determinación de Evidencias y Causas en Incendios Forestales y Elaboración de Proyectos de Restauración Forestal



Objetivos

Realizar la presentación de los capacitados e instructores y de la instancia a la que representan, así como de su experiencia en la materia.

Describirá los dos objetivos generales del Taller.

Conocerá las reglas, servicios y las expectativas de los instructores sobre su participación en el Taller.



Introducción

- Presentación de los participantes
 - Nombre y apellidos,
 - País, Entidad Federativa (Estado, Provincia o Departamento).
 - Institución y Cargo actual.
 - Experiencia en Incendios Forestales
 - Participación como instructor o alumno en eventos anteriores en la materia.
 - Edad
 - Escolaridad



Objetivos del Taller

1. Colaborar interinstitucionalmente con el desarrollo de capacidades técnicas.
2. Capacitar a inspectores federales en los siguientes temas:
 - a) Comportamiento de Fuego.
 - b) Ecología de fuego.
 - c) Determinación de evidencias y causas.
 - d) Elaboración de proyectos de restauración considerando aspectos de suelos y reforestación.



Antecedentes

- El proceso de capacitación en materia de Protección contra Incendios Forestales en México, se inició de manera formal con la capacitación de personal técnico mexicano en los cursos internacionales efectuados en Marana, Arizona, EUA (1983 y 1984) y México (1988) en el marco de la cooperación técnica que se tiene en el grupo de trabajo de Manejo de Incendios dentro de la Comisión Forestal de América del Norte (COFAN).

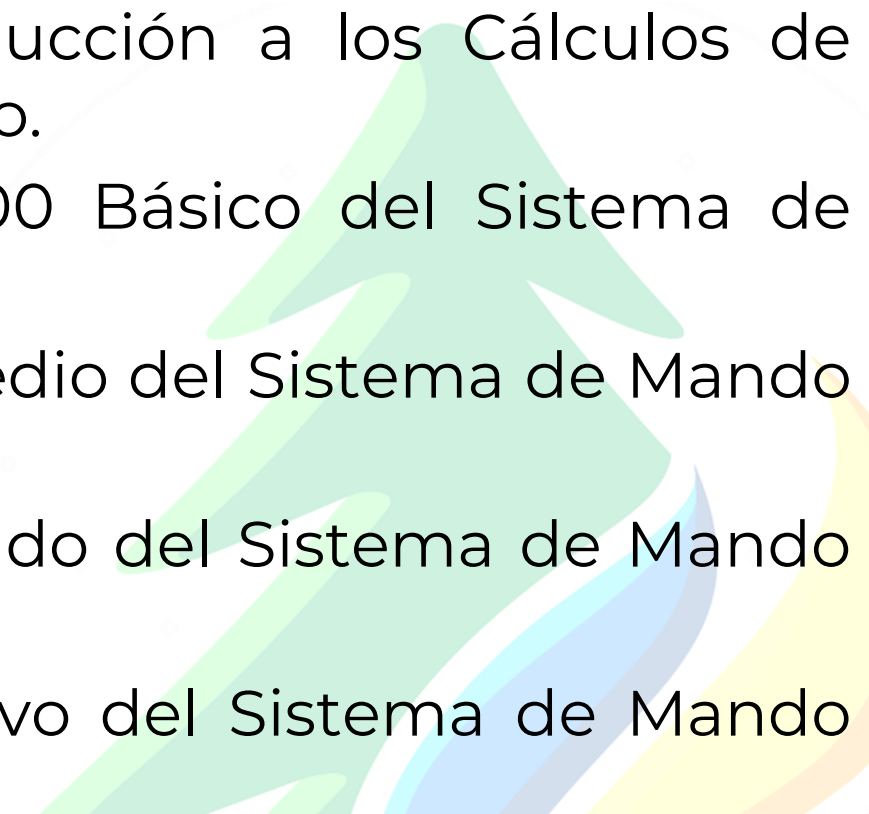
Antecedentes

- Desde esas fechas, se inició la incorporación del curso de protección contra incendios forestales en el país, dicho esfuerzo de capacitación especializado se ha mantenido año con año, se han incluido al currículo más temas y cursos especializados, de manera tal que, hasta el momento para el período comprendido de 1983 a 2013, la Gerencia de Protección contra Incendios Forestales ha impartido un total de 155 cursos.

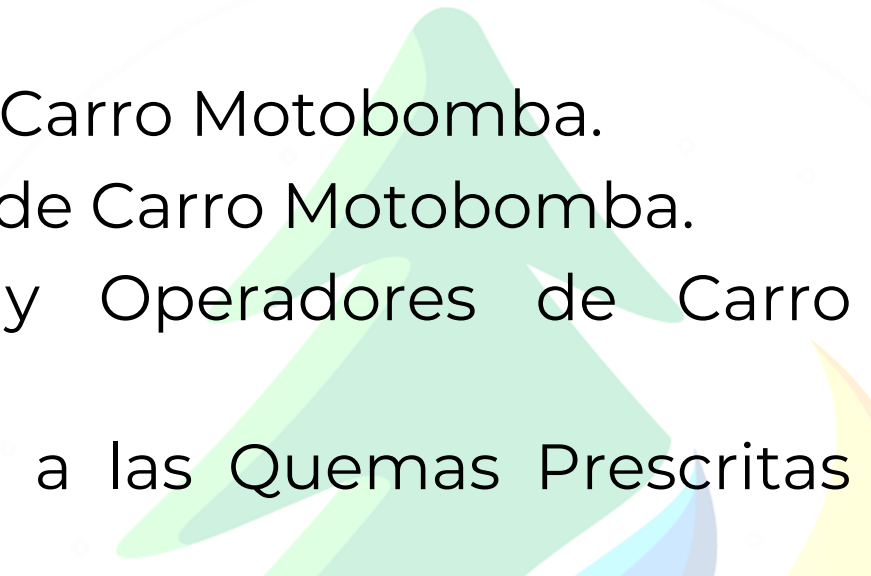
Antecedentes

- 35 Cursos de Protección contra Incendios Forestales (Internacionales, Mesoamericano, Sudamericano, Nacionales y Regionales).
- 6 Cursos de Protección contra incendios Forestales a cadetes del 3er año del H. Colegio Militar.
- 2 Cursos Operación de helicópteros con Helibalde a la Fuerza Aérea Mexicana.
- 6 Cursos del S-130 Combatiente de incendios Forestales
S-190 Introducción al Comportamiento de Fuego.

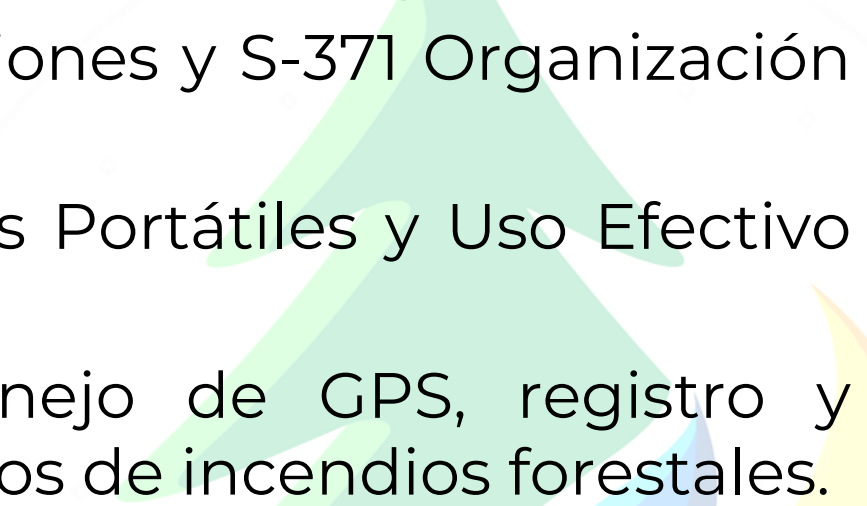
Antecedentes

- 6 Cursos del S-290 Intermedio de Comportamiento de Fuego y S-390 Introducción a los Cálculos de Comportamiento de Fuego.
 - 40 Cursos del SMI-100-200 Básico del Sistema de Mando de incidentes.
 - 7 Cursos SME-300 Intermedio del Sistema de Mando de Incidentes.
 - 4 Cursos SME-400 Avanzado del Sistema de Mando de incidentes.
 - 3 Cursos SME-402 Ejecutivo del Sistema de Mando de incidentes.
- 

Antecedentes

- 2 Cursos de Ataque Inicial de Incendios Forestales y Rapel con Helicóptero.
 - 9 Cursos para Choferes de Carro Motobomba.
 - 7 Cursos para Operadores de Carro Motobomba.
 - 7 Cursos de Choferes y Operadores de Carro Motobomba.
 - 2 Cursos de Introducción a las Quemas Prescritas (fase I)
- 

Antecedentes

- 1 Academia de Quemadas Prescritas Fase II, Ejecución del Plan de Quema en Ecosistemas de pastizales.
 - 7 Cursos del S-217 Operaciones y S-371 Organización de Helibases.
 - 2 Curso S-211 Motobombas Portátiles y Uso Efectivo del Agua.
 - 4 Cursos de Uso y Manejo de GPS, registro y procesamiento de polígonos de incendios forestales.
- 

Contenido del Taller

Módulos y Temas

Modulo 1.Características técnicas y logísticas del taller

- 1.1 Acto de inauguración
- 1.2. Introducción al Taller

Modulo 2.Comportamiento de Fuego

- 2.1 Introducción al comportamiento de fuego
- 2.2 Tiempo atmosférico.
- 2.3 Topografía.
- 2.4 Combustibles.

Modulo 3.Ecología de fuego y Evaluación de efectos de fuego

- 3.1 Ecología de fuego.



Contenido del Taller

Modulo 4.Técnicas de análisis de incendios y valoración de perdidas

- 4.1 Técnicas de análisis de incendios
- 4.2 Valoración de perdidas

Modulo 5.Determinación de Evidencias y Causas de Incendios Forestales

- 5.1 Base de datos. Conocimiento de causas.
 - 5.1.2 Aplicación en políticas y acciones de prevención de incendios forestales
- 5.2 Análisis del comportamiento de fuego.
- 5.3 Método de las evidencias físicas.
- 5.4 Geometría, fases iniciales y cálculo de HCFM
- 5.5 Lectura de vestigios.
- 5.6 Acercamiento al punto de inicio.
- 5.7 Cuadros de indicadores



Contenido del Taller

- 5.8 Prueba personal
- 5.9 Tipología de causas
- 5.10 Parte de investigación.
 - 5.10.1 Informe técnico de investigación
- 5.11 Legislación
- 5.12 Determinación de situaciones de riesgo

Modulo 6. Restauración Forestal. Componente Suelos.

- 6.1 Presentación general sobre lo que debe de contener un proyecto de restauración forestal
- 6.2 Evaluación de la degradación del suelo
 - 6.2.1 Metodología ASSOD
 - 6.2.2 Ecuación universal de pérdida de suelo



Contenido del Taller

- 6.2.3 Datos de campo para generar proyectos de restauración y propiedades de los suelos
- 6.2.4 Importancia de la evaluación de la degradación del suelo
- 6.3 Clasificación de tierras por capacidad de uso
 - 6.3.1 Estimación de escurrimientos superficiales
- 6.4 Control de la erosión laminar
 - 6.4.1 Diseño
 - 6.4.2 Elección de obras
 - 6.4.3 Cuantificación
- 6.5 Control de la erosión en cárcavas
- 6.6 Sitio ecológico definición, descripción e importancia



Contenido del Taller

- 6.7 Sistemas de Información geográfica. Nociones generales de arcview. Sistemas de Referencia
 - 6.7.1 Proyecciones de mapas. Construcción de polígonos y cálculos de área
 - 6.7.2 Elaboración de planos
- 6.8 Elaboración del proyecto
 - 6.8.1 Propuesta técnica de obras de conservación
 - 6.8.2 Propuesta de reforestación
 - 6.8.3 Costos de las obras
- 6.9 Consideraciones generales sobre el proyecto
 - 6.9.1 Uso social de la bioingeniería
 - 6.9.2 Beneficios
 - 6.9.3 Evaluación de impactos



Contenido del Taller

Modulo	7.Restauración Forestal. Reforestación	Componente
7.1	Proyectos de reforestación. Selección del sitio.	
7.1.1	Proyectos de reforestación. Elección de especies.	
7.1.2	Proyectos de reforestación. Germoplasma forestal y producción de planta.	
7.1.3	Proyectos de reforestación. Trabajos previos y diseños de plantación.	
7.1.4	Proyectos de reforestación. Establecimiento, buenas prácticas de reforestación.	



Contenido del Taller

- 7.2 Acciones complementarias a la Reforestación.
Mantenimiento de Áreas Reforestadas y Protección
 - 7.2.1 Reposición de planta.
 - 7.2.2 Rehabilitación de cajetes.
 - 7.2.3 Control de malezas
 - 7.2.4 Fertilización
 - 7.2.5 Protección de áreas reforestadas

Clausura y entrega de reconocimientos



Características del Taller

Este taller es diferente a algunos otros que normalmente se imparten, debido a las siguientes características:

Intensivo (horario largo).

- Participativo
- Intercambio de información
- Los instructores son los guías de los temas con sus presentaciones y los participantes los enriquecen.
- Tiempo completo, no lugar a llamadas o interrupciones.



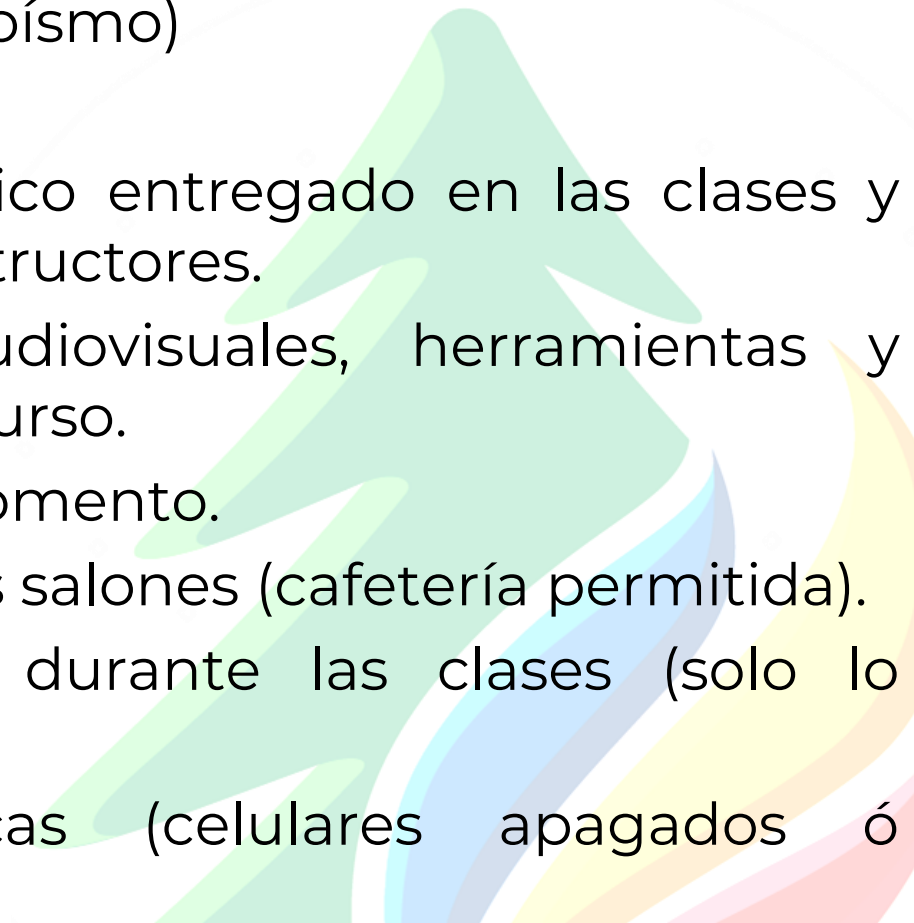
Esquema de Evaluación



- Por las características del taller, no se considera un esquema de evaluación estricto.
- Se evaluará la asistencia a las sesiones en su puntualidad y permanencia en aula.
- El mínimo aprobatorio para obtener el reconocimiento de participación es del 95 %.
- No se registran retardos.
- La asistencia se toma al iniciar el día en la mañana y después de la comida



Peticiones a los Alumnos

- Puntualidad y asistencia.
 - Participación, disponibilidad a aprender y compartir experiencias. (Soberbia y Egoísmo)
 - Reglamento del taller
 - Traer su material didáctico entregado en las clases y aquel que señalen los instructores.
 - Cuidar los equipos audiovisuales, herramientas y materiales usados en el curso.
 - Usar el gafete en todo momento.
 - No fumar, ni comer en los salones (cafetería permitida).
 - No salir o interrumpir durante las clases (solo lo necesario).
 - No llamadas telefónicas (celulares apagados ó vibrador)!!!.
- 

Motivación del taller

- Taller es diferente a otros por su diseño, organización y forma de aplicación.
- Se han invertido recursos importantes en su planificación y ejecución, pedimos que se aproveche por todos los participantes.



Resumen

Preguntas y Respuestas



