

# COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN  
GERENCIA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES

## INFORME TÉCNICO



Intercambio técnico en Brigadas  
Especializadas de Carro Motobomba

**C. Pedro Osvaldo Abrego Topete**  
**C. Jesús Santiago Reyes Bolaños**

Combatiente de incendios forestales  
Gerencia Estatal de Nayarit y Ciudad de México

Nuevo México, EUA  
24 a agosto 24 de septiembre de 2017



## CONTENIDO

ANTECEDENTES.....	3
INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVO.....	3
DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.....	4
Semana 1; Introducción del curso .....	5
Semana 2; Origen y comportamiento del fuego .....	6
Semana 3; Prevención y mitigación .....	7
Semana 4; Combate al fuego.....	9
CONCLUSIONES, LOGROS Y RECOMENDACIONES .....	11



## **ANTECEDENTES:**

### *Cooperación Técnica*

En septiembre de 1998, se suscribió un Memorándum entre SEMARNAP y la Agencia de los Estados Unidos de América para el Desarrollo Internacional (AID) sobre Conservación de la Biodiversidad, del cual se deriva el Programa de Prevención de Incendios y Restauración de Áreas Quemadas.

Por otra parte, con la participación del Servicio Forestal, el Buró de Manejo de Tierras y la propia AID, se desarrolla el Programa de Capacitación Asistencia Técnica e Intercambio entre Estados Unidos y México en materia de Protección contra Incendios Forestales.

## **INTRODUCCIÓN**

El Programa Nacional forestal (RONAFOR) 2014-2018, en su Objetivo III, Estrategia 3.1 y su línea de acción 3.1.7 indica, “Obtener y transferir conocimientos para el manejo del fuego mediante el fortalecimiento de la cooperación internacional”. En este contexto la CONAFOR ha establecido y refrendado diversos vínculos de colaboración entre países, organizaciones y instituciones a nivel internacional.

Se reconoce que la cooperación internacional en materia de incendios forestales requiere de una gran movilidad de técnicos que a su vez necesitan de protocolos para enfrentarse a estas nuevas situaciones internacionales.

## **OBJETIVO DEL LA MISIÓN**

Participar en el Intercambio técnico trabajando directamente con las brigadas especializadas incrementando los conocimientos operativos y técnicos del participante.



## DESARROLLO ACTIVIDADES

La comisión se desarrolló durante 31.5 días, que comprendieron el periodo del 24 agosto al 24 de septiembre 2017, fuimos asignados como combatientes forestales con una brigada especializada en **Coyote Ranger District Santa Fe National Forest, en Nuevo México**, participando de manera directa en acciones operativas en 3 incendios forestales ubicados diferentes Estados, dos de ellos en el Bosque Nacional de Santa Fe y el otro en el Bosque Nacional de Helena en Lincoln Montana; dichas acciones a efectos de informar de manera detallada, se desglosaran se la Semana 1 a la Semana 4.

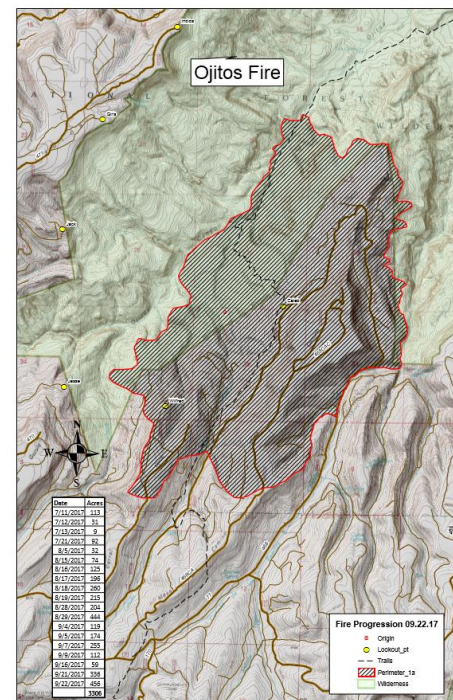
### SEMANA No. 1

Se participo acciones de Manejo del Fuego en el Incendio denominado **Ojitos Fire** en el Bosque Nacional de Santa Fe, en Nuevo México; realizando acciones directas de Manejo Mecanico de Combustibles, trabajos de liquidación seca con el uso de herramientas manuales, en zonas criticas con riesgo alto de propagación.

#### 1.2. Incident Information

##### Incident Information

NAME	VALUE
Incident Name	Ojitos
Unique Fire Identifier	2017-NMSNF-000337
Responsible Unit Name	Santa Fe National Forest
FireCode	
P-Code	P3EKV9
Point of Origin	36.27592N / 106.6816 W
Incident Size	15acres
Latest Perimeter Size	153acres
Incident Cause	Natural
Incident Type	Wildfire
Incident Discovery	07/08/2017 13:48
Contained	
Controlled	
Out	
Jurisdictional Unit	NMSNF - Santa Fe National Forest
Jurisdictional Agency(s)	USFS, State
Geographic Area (prep level)	Southwest (3)
Owner Name(s)	Alberta Maez, William King, Bob Lineback, James Casaus



## MEMORIA FOTOGRÁFICA:



## SEMANA No. 2

Trabajos en el incendios denominado Park Ckeek, en el Bosque Nacional de Helena en Lincoln, Montana en donde se realizaron acciones de reconocimiento de la zona del incidente identificando áreas de indice de riesgo alto, rastreo y ubicación de puntos calientes, vigilancia y asi como realizar acciones conjuntas con brigadas especializadas como fuerza de tarea en acciones de construcción, mantenitimiento y aseguramiento de la linea de control.

### MEMORIA FOTOGRÁFICA:



### SEMANA No. 3

En esta semana la asignación se mantuvo en el incendio Las acciones Park Ckeek, en el Bosque Nacional de Helena en Lincoln Montana, las acciones realizadas fueron: con apoyo de equipo especializado de uso de agua, se trabajó en el tendido de mangueras, operación de la Mark III y camión Motobomba en la construcción de líneas húmedas, ubicación y extinción total de puntos calientes (trabajos de liquidación), protección de infraestructura (casas, caminos) en zonas de interfaz urbano-forestal, construcción de brechas con herramientas manuales y apoyo en la limpieza de perímetros de seguridad de las viviendas; así como apoyo en el aseguramiento de la línea de control construida con maquinaria pesada Bulldozer retirando materiales combustibles.

### MEMORIA FOTOGRAFICA:

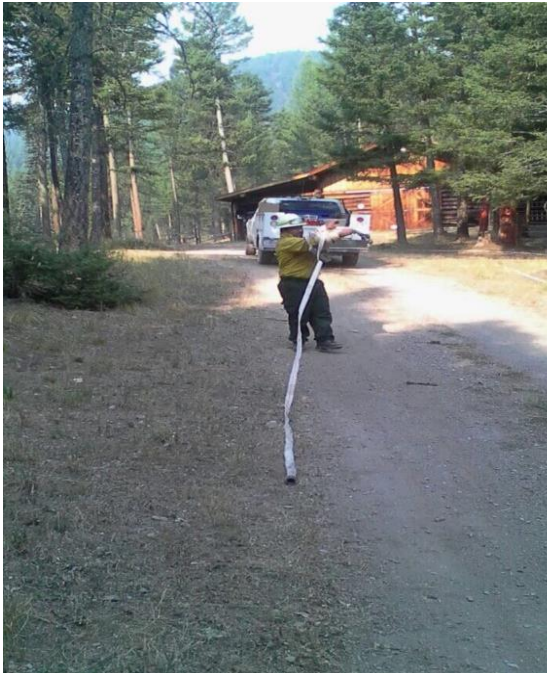




## SEMANA No. 4

La brigada denominada R-3 a la cual fuimos asignados fue desmovilizada y reasignada al incendio **Ojitos Fire** en el Bosque Nacional de Santa Fe, en Nuevo México; en esta última semana de comisión adicional a los trabajos en la línea de fuego, se hicieron prácticas de doblado y tendido de mangueras, operación de carros motobomba y mark III, uso y manejo de herramientas manuales durante la construcción brechas cortafuego bajo el método de líneas progresivas para reforzar lo aprendido y fortalecer las capacidades técnicas del personal desplegado.

### MEMORIA FOTOGRÁFICA:



**Puestos de mando, áreas administrativas e informativas de campo:**



## Conclusiones, logros y recomendaciones.

### Conclusiones

En lo particular, este viaje de intercambio internacional nos deja muchas enseñanzas personales y profesionales, al darnos una visión más amplia de lo que es la atención de los incendios forestales con características no muy comunes en México, como lo son los tipos y cargas de combustibles, topografía, recursos empleados (equipo menor y especializado), visión del manejo del fuego como una herramienta útil para la sucesión vegetal y la regeneración de bosques de manera natural, entre otras; además la implementación del Sistema de Mando de Incidentes (SMI) en este tipo de emergencias que por más de 40 años es implementado en ese país, permite perfeccionar los procesos de atención y respuesta, garantizando el cumplimiento de los objetivos como lo son: proteger la vida, la propiedad y el medio ambiente.

### Logros:

En nuestra participación se realizaron acciones de liquidación con herramientas manuales y apoyo con equipo especializado de uso de agua MARK III y carros motobomba, aseguramiento de infraestructura en zonas de interfaz urbano-forestal, rastreo, detección y eliminación de puntos calientes.

Dichas acciones incrementaron nuestras capacidades técnicas y operativas en el manejo del fuego, además de permitirnos utilizar diferentes equipos especializados, construcción y aseguramiento de líneas de control, trabajos efectivos de liquidación, proceso metodológico de despliegue y operación del sistema de mando de incidentes (SMI) en la atención de emergencias; además permite tener una visión más amplia en el manejo y gestión de incendios forestales, mismas que podemos utilizar para fortalecer el funcionamiento y operación de nuestras brigadas.

### Recomendaciones:

Para mejorar los estándares en la operación y funcionamiento de brigadas, es necesario que a través de la Gerencia del Manejo del Fuego se busquen crear sinergias con los gremios sindicales, para que todo el personal previo a ser desplegado haya corrido procesos que se debería promover de forma reglamentaria al interior de cada campamento y brigadas tales como:

1. Condición física (pruebas de actitud 2 veces por año y su registro record).
2. Disciplina (reglamentar el uso de ropa oficial y EPP)
3. Orden (campamentos, vehículos, manejo de herramienta y equipos utilizados).
4. Disponibilidad (esto es primordial si se quieren aterrizar estos 3 pasos)





**C. PEDRO OSVALDO ABREGO TOPETE**  
**C. JESÚS SANTIAGO REYES BOLAÑOS**

COMBATIENTE DE INCENDIOS FORESTALES DE LA  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAFOR)

Gerencia Estatal de Nayarit

Gerencia Estatal de la Ciudad de México

