



Comisión Nacional Forestal Coordinación General de Conservación y Restauración
Gerencia de Protección contra Incendios Forestales.



Grupo de Participantes en el TREX 2014

REPORTE TÉCNICO

INTERCAMBIO Y ENTRENAMIENTO EN QUEMAS PRESCRITAS
TREX 2014, NUEVO MÉXICO, USA.

Octubre de 2014



Contenido

1.-	INTRODUCCIÓN	1
2.-	OBJETIVO.....	1
3.-	ACTIVIDADES REALIZADAS	2
4.-	PONENCIAS DE LOS PARTICIPANTES MEXICANOS.....	5
5.-	PONENCIAS DE LOS EXPERTOS LOCALES.....	9
6.-	VISITA DE CAMPO	11
7.-	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	11
	Instructor	11
	Nivel Regional.....	12
	Nivel Estatal	12
	Combatiente, Nivel Operativo	13
	Plantaciones Forestales.....	13
8.-	PROPUESTA DE GESTIÓN PARA SITIOS PILOTO DE QUEMAS PRESCRITAS	14
	Sonora.....	14
	Región Centro.....	14
	Distrito Federal	14
	Estado de Guerrero	14
	Estado de Tabasco	14
9.-	LISTADO DE PARTICIPANTES	15



1.- INTRODUCCIÓN

El Programa Nacional Forestal (PRONAFOR) 2014-2018, en su Objetivo III, Estrategia 3.1 y su línea de acción 3.1.7 indica, la obtención y transferencia de conocimiento para el manejo del fuego mediante el fortalecimiento de la cooperación internacional, con la finalidad de desarrollar y fortalecer las acciones para la prevención, detección y combate de incendios forestales. En este contexto la CONAFOR ha establecido diversos vínculos de colaboración entre organizaciones e instituciones a nivel internacional, entre estos, con The Nature Conservancy.

The Nature Conservancy a través de la Liga de Aprendizaje en Manejo de Fuego *Fire Learning Network*, comenzó con la realización de entrenamientos e intercambios de experiencias en quemas prescritas TREX en español a partir del año 2008. Desde entonces, expertos forestales de todo el mundo hispano parlantes, han formado parte de este entrenamiento único en el mundo, en donde combatiente de incendios, administradores de recursos naturales, personal de áreas naturales y tomadores de decisiones, trabajan de manera conjunta para compartir experiencias y aprender acerca de quemas controladas, manejo de fuego y técnicas de conservación de praderas y bosques.

Este año, gracias al apoyo y colaboración de The Nature Conservancy, el Bosque Nacional Santa Fe, la Reserva Nacional Valles Caldera, el Monumento Nacional Bandelier y El Servicio Forestal de Estados Unidos de América, se realizó el cuarto intercambio y entrenamiento en quemas prescritas TREX 2014, en Nuevo México, EUA, El citado intercambio en su versión 2014, estuvo integrado por ocho diferentes países: Andorra (1), Argentina (1), Costa Rica (2), España (3), México (5), Portugal (1), Puerto Rico (1) y Estados Unidos (2). Además de contar con un grupo de instructores de: España, Estados Unidos de América, Costa Rica y México.

2.- OBJETIVO

El objetivo de este entrenamiento fue, que cada uno de los participantes retornen a sus respectivos países con nuevos conocimientos en el campo de las quemas prescritas y/o controladas, mientras que al mismo tiempo hayan colaborado en la mejora de la salud de los bosques y praderas del norte de Nuevo Mexico, habiendo así mismo, ayudado a la prevención de incendios forestales devastadores.

3.- ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación se muestran imágenes de las diferentes actividades que se realizaron durante todo el periodo de duración del entrenamiento.



Técnicos mexicanos durante la demostración del Uso de equipos de agua. Motobombas tipo 6 y 3



Técnicos explicando el uso de equipos de agua. Motobombas tipo 6 y 3



Técnicos Mexicanos durante caminata para aclimatar el cuerpo a la altitud del lugar



Platica sobre la dinamica del fuego en el ecosistema de *Pinus ponderosa*



Arturo Cruz, comentando sobre la continuidad de combustible en la unidad de quema "Los Griegos"



Abel Salazar técnico de Proteak, realizando la apertura de brecha cortafuego como preparación para quema de pilas en "Los Griegos"



Labores de vigilancia quema de pilas



Recorrido por Valle Caldera, efectos de fuego de tercer orden Incendio “Las Conchas”



Revisión de perímetro de quema para asegurar el confinamiento de la quema.



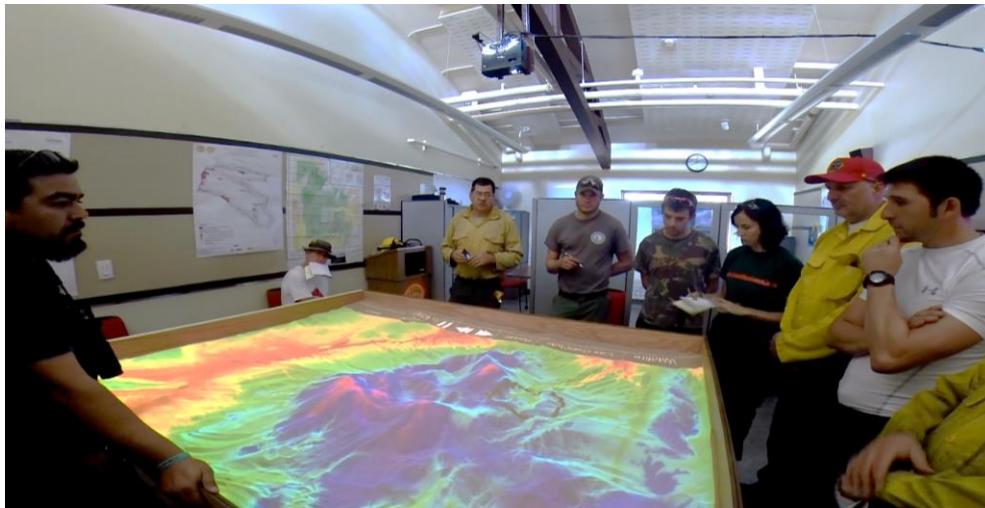
Abel Salazar técnico de Proteak, en la brecha corta fuego de la unidad en preparación para quema.



Reconocimiento de unidad de quema “Mesa Borrego”



Reconocimiento de unidad de quema unidad perdida



Baruk Maldonado, en Simtable explicando las estrategias para el combate del incendio forestal que les fue asignado.



El grupo TREX en la TA-49 atendiendo la presentación del Dr. Craig Allen.



El grupo TREX en la vista al monumento historico Bandellier para ver efectos de un deslave causado por el incendio de "Las Conchas".



Técnicos mexicanos en los trabajos de apertura de brecha corta fuego de la unidad en preparación para quema.



Baruk Maldonado, dirigiendo las labores de ignición con brigada Bravo.



Reunión Informativa Unidad de quema “La Paliza” para Jefes de Sección y sus auxiliares.



El grupo TREX, observando el funcionamiento de la maquina de pelotas de Ping-Pong, utilizado para quemas prescritas.



Técnicos mexicanos en la revisión de perímetro de quema para asegurar el confinamiento.



Ismael Solorzano y Baruk Maldonado, técnicos mexicanos, buscando focos secundarios en unidad de quema “Los Griegos” 3.

4.- PONENCIAS DE LOS PARTICIPANTES MEXICANOS

Baruk Giovanni Maldonado Leal.

Jefe de Departamento de Incendios Forestales, Gerencia Estatal en Sonora.

El técnico en mención, estuvo a cargo de la seguridad del personal combatiente de incendios forestales, es la norma bajo la cual se rigen todas las operaciones en el combate de los incendios forestales. Para tal efecto, se han hecho un sin número de esfuerzos (las 10 normas para el combate de incendios forestales, las 18 situaciones que gritan ¡Cuidado!, 6 minutos por la seguridad, mensajes de seguridad, etc.) logrando de esta forma algunas temporadas con saldos favorables.

A finales del 2013 la GPCIF instruyó a que se realizara la traducción del primer reporte de investigación de “Atrapamiento de la Brigada Interagencias Hotshot Granite Mountain” y se difundiera por todo el país, con la intención de que el personal técnico y combatiente pudiera conocer las posibles causas y primeras conclusiones de este incidente, para poder aprender del mismo. Con este orden de ideas se proyectó el video “Reporte de



Investigación del Incendio Forestal Yarnell Hill” y al final se cerró la participación con una nutrida ronda de preguntas y respuestas.

Ismael Solórzano Ibarra.

Jefe del Centro Regional de Manejo del Fuego, Centro. Gerencia de Protección contra Incendios Forestales.

La ponencia compartida con los asistentes se denominó Programa Nacional de Incendios Forestales 2014 (PNPCIF), en esta se describieron los niveles de competencia legal en materia de prevención y combate de los incendios forestales en México, se analizaron las causas de ignición de los incendios forestales en nuestro país; se presentaron de manera breve, las ocho líneas estratégicas de acción bajo las cuáles se sustenta el PNPCIF2014 que consisten en:

- 1.- Fortalecimiento de la Coordinación Interinstitucional,
- 2.- Promoción de las acciones de prevención física, legal y cultural en materia de incendios forestales,
- 3.- Medios de detección de incendios y los programas que facilitan el fortalecimiento al equipamiento.
- 4.- Capacitación y adiestramiento (Desarrollo de Capacidades Técnicas) tanto básica como especializada
5. Coordinación el combate y control de incendios forestales
- 5.- El fortalecimiento de la colaboración y cooperación internacional
- 6.- Impulso a la investigación aplicada en materia de incendios forestales.
- 7.- Fortalecer el marco legal y de planeación que permitirá consolidar el manejo del fuego.

Arturo Cruz Reyes.

Jefe del Departamento de Incendios Forestales, Gerencia del Distrito Federal.

Se presentó el “Programa Integral de Prevención y Combate de Incendios Forestales en el Distrito Federal”, en el cual se dio a conocer que el Distrito Federal, aun siendo una Ciudad Grande y con problemas de contaminación, todavía cuenta con áreas de Conservación con una superficie de 87,291 ha., que corresponde al 59% del total de su superficie.

En dicha presentación se resaltó que la principal causa de los Incendios Forestales es intencional, además se mostró que la atención de los mismos es a través del “Comité Técnico de Incendios” a nivel de Entidad Federativa, quien también funge como el grupo colegiado de consulta, emisión de recomendaciones, establecimiento de directrices y de coordinación interinstitucional en la materia. Se mencionó que para la atención de cualquier columna de humo en áreas de conservación, se cuenta con un protocolo de atención de Incendios Forestales que permite organizar y establecer el procedimiento de actuación ordenada de acuerdo a los recursos que se disponen.

Finalmente, se dio a conocer que la participación e integración de manera coordinada en las emergencias de las Comunidades y Ejidos son importantes, ya que suman recursos. En el mismo contenido de la presentación, se presentaron los equipos disponibles, las acciones que se han realizado en prevención física (quemados controlados, líneas negras, brechas corta fuego), cultural (cursos, pláticas, reuniones, difusión de material divulgativo) y combate de incendios forestales al mes de junio del año en curso.

Juan Moreno Sánchez.

Combatiente de Incendios Forestales, Gerencia Estatal en Guerrero.

Se indicó que el 99% de los incendios en el Estado de Guerrero son por causas antropogénicas. Se mencionaron los objetivos que se tienen a nivel Entidad Federativa para la prevención y combate de los incendios forestales. Se detallaron las estadísticas de incendios de los últimos cinco años, número de incendios, superficies afectadas, jornales invertidos las metas y avances de prevención.



También se mostraron los resultados de detección y de capacitación de brigadas en el combate de incendios forestales, además de la estadística nacional de incendios y las acciones a corto plazo que se tomarán con la finalidad de reducir los daños por incendios. Debido a la problemática que se tiene en el Estado de Guerrero con los incendios forestales, se comentó que se requiere buscar alternativas de solución para reducir los daños causados al entorno, y para reducir la tensión social que se vive sobre todo en Chilpancingo, debido a su ubicación y topografía característica por las altas concentraciones de humo que se dan tanto por incendios como por quemas agropecuarias, haciendo énfasis en que las quemas prescritas pueden ser una muy buena alternativa a implementar para manejar las cargas de combustible y reducir el daño que pueden causar los incendios.

Por último se destacó que en el uso de las quemas prescritas en Guerrero se debe actuar con mucho criterio, debido a que dichos bosques y selvas bajas se encuentran entre los ecosistemas sensibles al fuego, al contrario que los bosques de pino y los pastizales que resisten incendios de una intensidad baja o moderada.

**Abel Salazar Contreras.
PROTEAK S.A.B DE C.V.**

La presentación se denominó “Los incendios en plantaciones forestales comerciales”. En la cual se comentó que en septiembre de 2013 PROTEAK S.A.B. de C.V. adquiere la empresa Forestaciones Operativas de México S. A. de C. V. (FOMEX), convirtiéndose en la empresa de plantaciones forestales comerciales más grande de México con más de 11,000 ha plantadas de eucalipto y teca, teniendo todas las etapas (plantación cultivo, cosecha) y en 2015 prevé iniciar la industrialización con puesta en marcha de una planta de MDF en Huimanguillo, Tabasco. En 2014 se presentaron y combatieron 2 incendios con 3.1 ha quemadas, lo que es atribuible a un efectivo programa preventivo, el buen temporal y a la nueva organización para la detección y el combate de incendios.

La reorganización comprendió los siguientes puntos:

- Programa preventivo de 150 km de brechas corta fuego y 20 km de cinturones negros.
- Implementación del Comando Central.
- Sistema de alerta temprana vs pronóstico del tiempo (semáforo).
- Integración de brigadas.
- Coordinación con (CONAFOR Estado de Tabasco).
- Capacitación de brigadas
- Equipamiento de brigadas (herramientas y equipo de protección mínimo) brechas corta fuego.
- Reforzamiento de esquema de detección (uso de cámara de video monitoreo manual).
 - Compra de 4 motocicletas.
 - Compra de 9 radios.
- Personal 100% dedicado a acciones de incendios y quemas.
- Supervisión de quemas agrícolas.

Además se expusieron los objetivos que se han planteado en PROTEAK:

- Establecer el procedimiento de manejo de combustibles en plantaciones.
- Determinar la carga de combustible para lograr impacto mínimo del fuego en plantaciones de eucalipto y teca.
- Determinar el costo de quemas prescritas de mínimo impacto.
- Determinar otros beneficios del manejo de combustibles en plantaciones comerciales y determinar su viabilidad técnica y económica.
- Disminuir competencia e incremento de Índice Medio de crecimiento Anual en m³ por hectárea.
- Disminuir el riesgo de incendios.
- Bajar costo de cosecha.
- Bajar costos de preparación para siguiente rotación.
- Disminuir presencia de plagas y enfermedades.

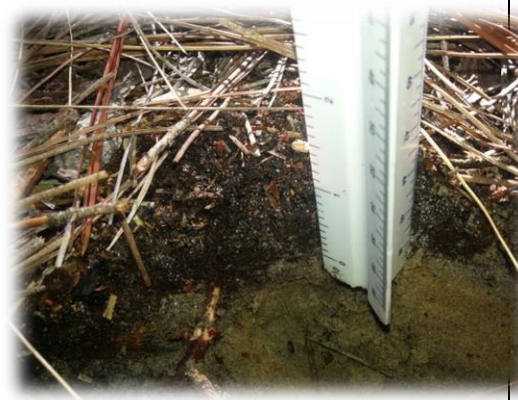


- Establecer un procedimiento para prevención y combate de incendios en plantaciones comerciales con base en el manejo de combustibles.

5.- PONENCIAS DE LOS EXPERTOS LOCALES

Verónica Quintanilla Berjón Maestra en Reforestación en la Universidad de Carolina del Norte. “Proyecto de investigación de efectos del fuego en bosques de Pinus Palustris”

Tras una inesperada reacción de un bosque de Pinus Palustris en una quema prescrita en la región de Carolina del Norte, se decide iniciar un proyecto para identificar las consecuencias de la muerte de estos ejemplares en los incendios. Como resultado el proyecto llega a la conclusión de que estos árboles perfectamente aclimatados al fuego rebrotan en su mayor parte tras un incendio, siempre y cuando no sufran de un estrés previo que los debilite en exceso y la intensidad del fuego no sea elevada y prolongada.



Kira Santulli “TNC Carolina del Norte” Historia de los bosques del sureste de EUA

Se habló sobre la evolución de los bosques de pino Palustris en la región sureste de los estados unidos, y de cómo la superficie forestal de estos bosques se ha visto reducida hasta en un 90%. Las dificultades de regeneración de estos bosques se ven dificultada por el poco valor de su madera en la actualidad. Siendo este pino uno de los mejor adaptados al fuego que se conocen y siendo los bosques que lo tienen como especie mayoritaria zonas de acogida para gran parte de fauna de la región.



Neil Chapman “Northern AZ Program Restoration” Restauración forestal acelerada en el norte de Arizona

Se enmarcan la evolución de las grandísimas extensiones de Pino Ponderosa del norte de Arizona, y de cómo se han ido sobrepoblando por un mal uso del fuego en la región que ha provocado incendios de unas dimensiones apocalípticas. A continuación se nos muestra un proyecto muy prometedor que tiene como intención disminuir el material leñoso caído y el exceso de individuos de pino ponderosa para que el ecosistema vuelva a tener la apariencia que tubo siglos atrás.



**Jose Luis Duce “ Trabajador de las BRIF del Ministerio de Medio Ambiente España”
El fuego en España y la labor de las B.R.I.F.**

Se enmarca la situación socioeconómica y cultural de España en torno a los Incendios forestales. Se explican los pros y contras de la organización política del país y la labor de las EPRIF y de las BRIF, explicando que labores desarrollan a lo largo de la campaña (Prevención, Supresión, Divulgación...).

Se explica cómo se está intentando cambiar la mentalidad de la sociedad para que se considere el fuego como un medio eficiente en la Prevención de incendios forestales y como mediante el manejo del fuego se pueden llegar a ahorrar fondos de manera considerable.



6.- VISITA DE CAMPO

Se visitó el sitio histórico Monumento Bandelier, en dicho sitio se vieron los efectos de una inundación causada por la ausencia de vegetación como resultado del incendio “Las Conchas” en el año 2011.

Se realizó un recorrido por el área en donde se construyeron represas con sacos de arena para detener el flujo de suelo saturado y de material vegetal que arrastró el alud.



En la imagen de la izquierda, la flecha en color rojo, indica la posición de Abel Salazar, para tener una referencia en escala de la magnitud del arrastre del material.

7.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Instructor

Baruk Giovanni Maldonado Leal

Activar de manera sustancial la formación de técnicos especializados en quemas prescritas, se sugiere usar el siguiente esquema, pensando en un umbral de desarrollo de capacidades a 5 años:

Primeros dos años

- S130 Introducción al combate de incendios forestales.
- S190 Introducción al comportamiento del fuego.
- Curso Nacional de Protección Contra Incendios Forestales.
- Sistema de Manejo de Incidentes (Básico e Intermedio SMI-100, SMI-200 Y SMI-300).

Tercer año

- Curso Intermedio de Comportamiento del Fuego S-290.
- Curso Introducción a los cálculos de comportamiento del fuego S-390.
- Operaciones de Ignición S-234.
- Efectos del Fuego.

Cuarto año.

- Curso Introducción a las Quemias Prescritas.
- Academia de Quemias Prescritas Fase II.



- Practicar todo el año en ese tipo de ecosistemas, escribiendo planes de quema e implementado las quemas prescritas.

Quinto año.

- Academia de Quemias Prescritas Fase III.
- Practicar todo el año en ese tipo de ecosistemas, escribiendo planes de quema e implementado las quemas prescritas.

Algunas de estos cursos o capacitaciones son impartidas en nuestro país, por la CONAFOR otros se imparten en el extranjero por Asociaciones civiles como The Nature Conservancy, el Servicio de Parques o el Servicio Forestal de los Estados Unidos de América.

La formación de recursos humanos en el manejo del fuego, requiere tiempo y esfuerzo. Se sugiere una estrecha coordinación entre las Oficinas Regionales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, y los Centros Regionales de Manejo de Fuego de la CONAFOR para aprovechar mejor el impulso y que a la vuelta de cinco años se cuente con mayor cantidad de técnicos capacitados a nivel regional.

Nivel Nacional

Javier Navarro Castro

Los conocimientos adquiridos en este entrenamiento dan una perspectiva amplia de todas las requisiciones que se necesita realizar para llevar a cabo una quema prescrita.

Más allá de la parte operativa, que es fundamental, no podemos olvidar la parte política y administrativa, que en muchas ocasiones son la limitante para poder llevar a cabo este tipo de actividad.

Por este motivo es importante que los políticos de la región conozcan los beneficios del fuego cuando se aplica de forma controlada y correcta, reduciendo costos en el manejo de combustibles y previniendo grandes catástrofes como los incendios forestales de gran magnitud que son desastrosos para la ecología, el medio ambiente y para la economía de una región.

Por parte de la problemática internacional esta experiencia ha servido para corroborar que la problemática es similar en los diferentes países de Centroamérica y Sudamérica y que están en la mayor de las disposiciones en colaborar mediante las diferentes herramientas ya existentes (Acuerdos) o crear nuevos con tal de que se produzca un impulso global en el manejo del fuego.

También se ha hecho notar la buena evolución que está teniendo México en materia de Presupresión, y las decisiones acertadas que se han tomado en los últimos años. El interés de diversos países en el intercambio de información técnica con México y de realizar actividades comunes de Capacitación y desarrollo de Políticas Publicas eleva a México como uno de los países más desarrollados en materia de incendios forestales de la región.

Nivel Estatal

Arturo Cruz Reyes

El TREX es un curso que permite reforzar los conocimientos en manejo del fuego, intercambio de experiencias con la organización y técnicas de trabajo del personal combatiente local de Nuevo México, EUA, mediante la retroalimentación y reforzamiento de la importancia de las medidas de seguridad del personal que maneja fuego, de considerar las condiciones del tiempo atmosférico para cuando se realizan quemias prescritas o controladas como una de las situaciones de cuidado.

El intercambio de conocimientos en técnicas de aplicación y manejo del fuego con otros países y diferentes ecosistemas, sirvió de información comparativa para el cómo se actúa en México y en específico el Distrito Federal, reforzando a la vez los conocimientos del cómo actuar en caso de encontrarse en situaciones similares



en nuestro mismo país y que acciones se pueden aplicar que en esos países han dado resultados positivos sobre todo con el control de fuego.

Dentro de las recomendaciones que se pueden mencionar, se encuentran las siguientes:

- Incorporar más personal al curso TREX para multiplicar y reforzar conocimientos.
- En México, dar continuidad a la Academia de Quemados como una forma de preparar y especializar personal en manejo del fuego que posteriormente les permita participar en el TREX.
- Incorporar brigadas de gobiernos estatales, municipales y comunales en las prácticas de quemados prescritas que la CONAFOR realiza para que tengan la posibilidad de incorporarse como candidatos al TREX.

Combatiente, Nivel Operativo

Juan Moreno Sánchez

Para la ejecución de estas actividades, se requiere de la activa participación del Gobierno Estatal, de los Gobiernos Municipales, para que se hagan los convenios necesarios con los dueños de las propiedades a trabajar, y de los medios de comunicación para que nos ayuden a explicar la necesidad de aplicar grandes quemados, cuando antes estábamos evitando que se quemara, por lo que se requiere de una efectiva y eficaz participación de nuestras áreas de comunicación social

Entrar en esta variante de trabajo puede tomar mucho tiempo, pero considero que debemos hacerlo para reducir los daños al medio ambiente, y evitar al máximo riesgos a los que integramos las brigadas de combate de incendios forestales, ya sea de brigadas oficiales, estatales, de protección civil o voluntarios, pues como la experiencia lo indica, no hay incendio forestal exento de riesgo, y nuestro trabajo consiste en reducir los daños al medio ambiente mediante el uso inteligente del fuego, pero actuando dentro de los parámetros de seguridad para los brigadistas, sin importar para quien trabajen, pues al final tenemos el mismo fin común, preservar el medio ambiente para las futuras generaciones.

Plantaciones Forestales

Abel Salazar Contreras

Para los plantadores, la aplicación de los niveles de organización aprendidos (SMI) es importante que se organice a fin de hacer más eficiente los recursos que aplican en la protección de las plantaciones, no es posible que se continúe con esfuerzos aislados por cada plantador.

Es importante difundir las técnicas de quema aprendidas a fin de que estos trabajos reduzcan el material combustible de los terrenos próximos a plantarse, y además se realicen con la mayor seguridad para el personal, garantizando el buen uso del fuego y para que no salga de control durante la quema.

Considero que los procedimientos de quema van a ayudar a reducir riesgos al personal, costos económicos e impactos negativos a la flora y fauna que se desee preservar, es importante que en las unidades a quemarse por los plantadores se establezcan de manera sencilla con el apoyo de un Plan de Acción de Incidente (PAI) para tener muy claro el objetivo (eliminar restos de combustible que obstaculizan los trabajos con maquinaria) y las prioridades de conservación también queden bien claras a efecto de que se maneje la intensidad adecuada y no se quemen áreas de alto valor inclusive plantaciones de otros años.

Para poder transferir lo aprendido en el TREX también hay que considerar las necesidades de equipamiento básicas, equipo de protección herramientas especializadas estuches meteorológicos y radios de comunicación. En la etapa de plantaciones ya establecidas es importante generar tablas de tolerancia al fuego de las especies que se manejan a en las plantaciones comerciales, teóricamente se tiene que el eucalipto es muy sensible al fuego, mientras que la teca y la melina son más resistentes, sin embargo no hay nada comprobado, además es necesario crear modelos de cargas de combustible y la intensidad de fuego que generan (ejemplo, pastos de 1.0



m = 4 ton/ha) para cuantificar rápidamente la carga de una plantación y predecir el impacto que tendría la aplicación de fuego para la reducción del material.

En tanto no se tenga más conocimiento de los combustibles locales y su impacto por especie no hay condiciones para manejar quemas prescritas dentro de las plantaciones. Lo anterior no implica que lo aprendido en el TREX no sea muy relevante ya que siendo nuestra prioridad la protección de las plantaciones y el origen del fuego es estamos seguros que es externo, si podemos aplicar las técnicas de prescripción en áreas colindantes acahuales pastos etc. Por último el manejo de la información, difundir y dar a conocer a los medios de comunicación, vecinos etc, será muy importante ya que el enfoque de quema de manera controlada y dirigida tiene que ser aceptado poco a poco por la sociedad y autoridades.

8.- PROPUESTA DE GESTIÓN PARA SITIOS PILOTO DE QUEMAS PRESCRITAS

Sonora

Sierra “La Madera” paraje El Valle, superficie aproximada 160 has. CONANP-CONAFOR. Tipo de Vegetación: Pino-Encino.

Sierra “Los Ajos” paraje Cañón de Evans, superficie aproximada 60 has. CONANP-CONAFOR. Tipo de Vegetación: Encinar abierto.

Rancho “Los Fresnos”, superficie aproximada 100 has. CONANP-CONAFOR. Tipo de Vegetación: Pastizal.

Región Centro

El área geográfica de influencia del CRMF Centro, cuenta con diversas zonas disponibles y en las que se cuenta con el apoyo de Directores de Áreas Naturales Protegidas, dueños y poseedores, municipios, gobiernos de los estados y del Distrito Federal, a fin de realizar quemas prescritas con fines didácticos, de capacitación, entrenamiento y con fines de manejo de combustibles. Algunos lugares podrían ser: Los Parques Nacionales Pico de Orizaba, La Malinche e Iztaccíhuatl-Popocatepetl y Parque Estatal Flor del Bosque.

Distrito Federal

En el marco estadístico de prevención física en la entidad, desde los años 80’s en el Distrito Federal se realiza manejo del fuego mediante quemas controladas y líneas negras y considerando que se cuenta con capacidad técnica para aplicar “Quemas Prescritas” como una medida de manejo de combustible para prevenir incendios forestales, se tiene programado como propuesta de gestión para sitios piloto tratar una superficie de 8.00 ha con quemas prescritas en el Predio de San Miguel Topilejo, Delegación Tlalpan. Cabe resaltar que se tiene programado incorporar personal técnico del Gobierno del Distrito Federal, de la Delegación Tlalpan y jefes de brigada de la Comunidad para multiplicar y compartir los conocimientos adquiridos en el TREX 2014.

Quizá la superficie que se propone a quemar como sitio piloto, sea un cuestionamiento de ser muy poca cantidad, sin embargo por la situación social, política y superficie forestal que se tiene en el D.F., es una superficie representativa. Es importante señalar, que realizar quemas prescritas adaptado al mismo esquema de organización que se aprendió en el TREX, demanda recursos mayores a los que se tienen asignado, aun así, se procurará cumplir.

Estado de Guerrero

El área piloto que sugiero, es Chilpancingo, o en su caso en Xaltianguis del Municipio de Acapulco, ya que ambas áreas son afectadas frecuentemente por incendios, pero también están bajo mayor presión por parte de la opinión pública.

Estado de Tabasco

EL área piloto natural sería un área de los pantanos de Centla, sin embargo por su denominación de área protegida estaría impedida de entrar en este tema, considero que existen áreas donde se tienen condiciones semejantes en el municipio de Huimanguillo, donde se podrían validar las ventajas de las quemas prescritas.

LISTADO DE PARTICIPANTES

Nombre del participante	País/Dependencia
Abel Salazar Contreras	México, PROTEAK S.A.B. DE C.V.
Alberto Mir Sabate	España, Aragón. Agente de Protección
Andrés Mora Fallas	Costa Rica, Minae Sinac ACLA
Antonio Patrao	Portugal
Arturo Cruz Reyes	México, CONAFOR
Baruk Maldonado	México, CONAFOR
Brian Austin	USA, US Forest Service
Carlos Jose Guillermo Ferraris	Argentina, TECONA
Elyssa Duran	USA, US Forest Service
Fernando Abad Muñoz	España, Consorcio Provincial de Fuegos, Córdoba
Ismael Solorzano Ibarra	México, CONAFOR
Jeremy Bailey	USA, The Nature Conservancy
Jorge Alberto Pulido Luna	México, Chiapas BIOMASA
Jose Luis Duce	España, Magrama
Jose Martinez Santana	Puerto Rico, USFW
Juan Moreno Sanchez	México, CONAFOR
Marc Font Bemet	Andorra, Principado de Andorra
Mauricio Hernández Artavia	Costa Rica, ACLAP Sinac Minae
Randy García	USA, US Forest Service
Rodolfo Zuniga Villegas	USA, The Nature Conservancy
Roland Maestas	USA, US Forest Service
Veronica Quintanilla Berjon	USA / España, Universidad de Colorado