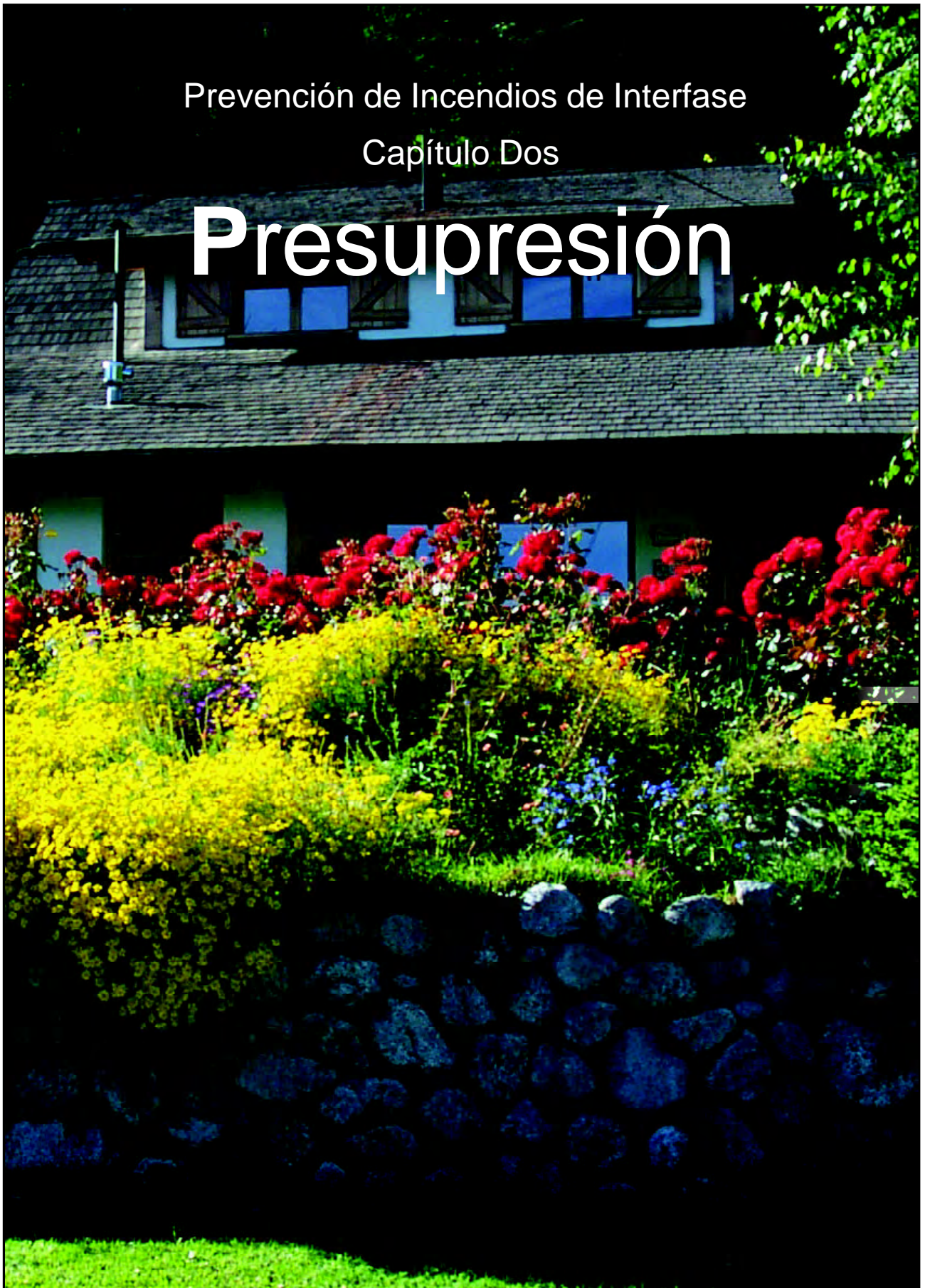


Prevención de Incendios de Interfase

Capítulo Dos

# Presupresión



# Presupresión

Todas las partes interesadas en el área de interfase tienen la responsabilidad de prepararse en la forma debida para intervenir en la supresión de incendios de interfase.

Encontrarse preparadas significa una actitud “proactiva” y no “reactiva” ante las actividades de presupresión correspondientes a incendios de interfase. Esto, a su vez, redundará en esfuerzos de supresión eficientes y coordinados realizados por todas las partes interesadas (*organismos de respuesta ante emergencias, pobladores, público, gobierno*).

Durante la fase de *presupresión*, se sugieren las siguientes actividades:

## 1. **Desarrollar un plan de acción de actividades de presupresión**

↑ El plan de acción debe identificar la actividad que hay que realizar, plantear su objetivo claramente, quién la realizará y cuándo se deberá completar

## 2. **Identificar las funciones y responsabilidades de las partes interesadas**

↑ Crear grupos de enlace entre organismos – convocar reuniones periódicas con entidades de respuesta ante emergencias / partes interesadas locales para confirmar las funciones y responsabilidades, sugerir la aplicación del Sistema de Comando de Incidentes.

↑ Incluir las funciones y responsabilidades en los planes de supresión/evacuación, constatar que todos las entidades/personas comprendidas conocen sus funciones.

## 3. **Antes de la temporada de incendios recopilar y actualizar una lista de contactos para la obtención de recursos de presupresión, que incluya:**

↑ Equipos pesados tales como camiones cisterna para agua, excavadoras, tractores.

↑ Herramientas de supresión – bombas, mangueras, palas



↑ Proveedores de combustible

↑ Aeronaves.

↑ Personas con oficio- carpinteros, plomeros

↑ Contactos en diversos organismos – bomberos, organismos de lucha contra incendios rurales, fuerzas policiales, Prefectura, Parques Nacionales, Guardacostas, Defensa Civil y funcionarios de gobierno.

## 4. **Pobladores/comunidades se preparan para la temporada de incendios**

↑ Preparación para la temporada de incendios adoptando las medidas de seguridad delineadas en la Guía

↑ Realizar reuniones comunales para revisar medidas de presupresión, listas de contactos y plan de evacuación

↑ Los organismos de supresión y grupos comunitarios conducen simulacros y cursos de capacitación cruzada para probar los planes y compartir información. (*Material de Referencia 1-3*)

## 5. **Desarrollar estrategias de presupresión en función del peligro de incendio**

↑ Establecer umbrales que marquen el inicio de actividades para brigadas de combatientes y demás recursos disponibles. Este umbral se debe basar las condiciones climáticas y la sequedad del combustible. Argentina está trabajando actualmente con el BCFS para desarrollar un índice de peligro de incendios forestales. Una vez que se haya realizado, éste será el sistema recomendado para su uso.

↑ Utilizar mapas de peligro para realizar “despachos inteligentes” –es decir, priorizar el despacho a áreas con riesgo de incendio de interfase alto y muy alto.

## 6. **Celebrar acuerdos de asistencia mutua entre entidades de respuesta ante emergencias, gobiernos, industrias y otras partes interesadas, revisar con organismos afectados antes de la temporada de incendios** (*Material de Referencia 4*)

↑ Proporcionar un mecanismo para compartir recursos y ampliar las operaciones rápidamente.

↑ Posiblemente incluir un acuerdo respecto a compensación a los organismos que ayuden.

### Presupresión-Materiales de Referencia

*Material de Referencia 1- Proteja sus Recursos Agropecuarios*-pg.28

*Material de Referencia 2- Simulacros de Fuegos de Interfase*- pg.30

*Material de Referencia 3- Espacio Defendible*- pg.36

*Material de Referencia 4- Convenio de Ayuda Mutua*- pg.38



## Presupresión-Material de Referencia 1

# Proteja Sus Recursos Agropecuarios

### Seguridad ante Incendios de Interfase

#### *Ganado*

Los propietarios deberán contar con un **plan de evacuación** para su ganado en caso de amenaza de incendio. Si no hay posibilidad de trasladar los animales a un lugar seguro dentro de su propiedad, tome los recaudos necesarios por adelantado para su transporte y alimentación.

**Obtenga cobertura de seguros** para todos los recursos agropecuarios expuestos al riesgo de incendio, incluyendo cosechas y ganado. La ayuda financiera oficial por desastres es limitada y sólo cubre riesgos no asegurable.

**Los caballos y el ganado vacuno** suelen sobrellevar sin mayor inconvenientes la ocurrencia de un incendio, mientras que los cerdos, ovejas y aves son más vulnerables sucumbiendo a menudo al estrés del calor, aún antes de la llegada del incendio.



#### *La manera más fácil de prevenir la pérdida de animales es*

- ③ Preparar y mantener áreas con bajo nivel de combustibles a donde trasladar los animales y guardarlos durante un incendio.
- ③ Utilizar campos arados o extensamente pastados con un mínimo de pasto y rastrojos – si fuera posible, este campo debería estar alejado de áreas boscosas y a sotavento de su propiedad.
- ③ Utilizar áreas de pasturas con sombra y agua para albergar el ganado.
- ③ Construir estructuras de hormigón o metal alejadas de la vegetación forestal como otra opción para cobijar el ganado con sistemas de enfriamiento mediante rociadores.

**Como último recurso** si no es posible mover el ganado a un área protegida, y mientras no ponga en peligro la vida de personas o el tránsito vehicular, se aconseja cortar alambrados para permitir que los animales sueltos se defiendan por sí mismos del incendio.

#### *Almacenaje de cosechas para alimentar animales*

**Los pajares, cubiertos y descubiertos, y los silos se deben proteger.** Sus reservas pueden ser el único alimento disponible para los animales después de un incendio.

- ③ Almacene lejos de caminos y alambrados linderos
- ③ El pastoreo de los animales puede servir para reducir la cantidad de pastos inflamables alrededor de edificios y pajares.

Presupresión - Guía para la Prevención de Incendios de Interfase

- ③ Levante un alambrado provisorio para inducir a los animales a que pasten alrededor de las reservas de forraje como modo de reducir el riesgo de incendios.

Las cuestiones básicas del manejo del fuego son

- ③ la reducción de combustibles y
- ③ la interrupción de la continuidad de los combustibles

## El fuego, un hecho de la vida

La belleza natural de los bosques y prados ha sido un punto de atracción para miles de personas y una de las razones por las que han decidido radicarse en zonas rurales. Pero habitar estas áreas significa convivir con el fuego porque los incendios rurales desempeñan un rol natural en los bosques y pastizales. El fuego recicla los nutrientes de la tierra, despejando las acumulaciones de vegetación muerta, raleando masas de árboles, cascando la envoltura de semillas, y crea un hábitat silvestre diversificado.

Los especialistas en manejo del fuego coinciden en que la cuestión no es **si** el incendio rural se producirá, sino **cuando** ocurrirá. La mejor defensa contra el incendio es saber cómo hacer para reducir el riesgo de incendios entorno al hogar y la comunidad y cómo actuar cuando un incendio rural amenaza el lugar donde vive.



## Presupresión-Material de Referencia 2

# Simulacros de Incendios de Interfase

A continuación se explica a grandes rasgos el procedimiento para organizar y realizar simulacros de incendios de interfase. También se describen otros tipos de simulacros de incendios disponibles en el mercado.

### ***Alcance:***

Esta reseña explica los pasos para realizar simulacros de incendios de interfase y sus recomendaciones se pueden usar en cualquier área, por cualquiera de los organismos encargados de las actividades de supresión donde ocurren o pudieran ocurrir incendios de interfase.

### ***Definiciones:***

La Interfase Rural / Urbana es el punto geográfico donde se encuentran los dos valores distintos de un área forestal y estructuras. En esta interfase, las estructuras y la vegetación están lo suficientemente cerca una de la otra que un incendio forestal fácilmente se puede extender y atacar las estructuras, o un fuego estructural puede encender la vegetación.

El incendio de interfase es un fuego dentro o adyacente a la interfase rural / urbana que amenaza la seguridad, recursos o las mejoras que ha introducido el sector público o el privado, y existe una necesidad identificada para que dos o más organismos se vean activamente involucrados en la respuesta y supresión.

### ***Introducción:***

A continuación se plantea un procedimiento para llevar a cabo los simulacros de fuegos urbanos / rurales en una variedad de formatos. El énfasis ha recaído en la simulación actual que se puede realizar en el campo, ya que es ahí donde el Servicio Forestal de British Columbia ha ganado la mayor parte de su experiencia durante los últimos años.

Se sugiere considerar los siguientes componentes cuando se está desarrollando o conduciendo el simulacro.

#### ***A. Tipos de simulacros***

- 1) Unidades de simulacro móviles (remolques)
- 2) Simulacros con equipos de escritorio
- 3) Simulacros interactivos con disco láser
- 4) Simulacros en el campo

##### **1. Simulacros en unidades móviles**

Se pueden modificar y utilizar remolques móviles para conducir simulacros. Estos remolques están dotados de equipos audiovisuales y permiten crear y exponer escenarios de fuego en un ámbito similar al de una clase. El equipo no será de muy alta tecnología, pero sí es muy útil para comprobar la capacidad de combate contra el fuego de los combatientes individuales y evaluar su reacción ante las emergencias de fuego simuladas.

##### **2. Simulacros con equipos de escritorio**

Los simulacros con equipos de escritorio son una herramienta para crear un escenario de incendio y reunir múltiples organismos para resolver problemas comunes. Esto se hace en un ámbito de oficina, alrededor de uno o más escritorios o mesas, utilizando el cursor con “mensajes” que requieren una acción o una respuesta.

Lo que se necesita para este tipo de simulacro es distribuir un buen paquete de documentos de trabajo que fijen las bases para el evento. La información provista debe contener las condiciones del combustible, fotografías aéreas, mapas, instrucciones y sugerencias para los que van a interpretar un papel. También sería recomendable contar con equipo de comunicaciones, una persona que vaya anotando los eventos y equipo de grabación. Un Simulacro de Escritorio en que

participen múltiples organismos necesita planearse muy bien en anticipado y organizarlo en forma muy similar a un simulacro en el campo. Por lo tanto, cuando se va a llevar a cabo un Simulacro de Escritorio, considere las secciones aplicables de este memorando de procedimiento como una guía para organizarlo.

### 3. Simulacros con disco láser

Simulador Multi-Interactivo de MultiMedios (MIMMS). Este es un programa de capacitación en un videodisco láser, en que pueden participar varias personas, apto para preparar a los candidatos en la toma de decisiones. Este programa fue desarrollado por Hinton Forest Technology School (Hinton, Alberta, Canadá), Canadian Interagency Forest Fire Centre y Alberta Microelectronics Centre.

Actualmente, hay dos instalaciones permanentes en el Instituto de Tecnología de British Columbia en Burnaby, BC, Canadá, y una móvil en Hinton Forest Technology School. Los sistemas producen efectos audiovisuales de excelente calidad que son tomados de videos actuales y contienen las secuencias en imágenes de acción o fotografías.

Un instructor u operador muestra el escenario de acuerdo con el guión y los objetivos de capacitación de tal manera que permita al estudiante la oportunidad de reaccionar. El individuo que está en la "línea de fuego" tiene un control total sobre la progresión de una emergencia ya que esa es la persona que estará tomando las decisiones finales para combatir el fuego. A medida que se toman decisiones o se solicitan recursos, se incorporan rápidamente en el video de simulación y en la pista de audio.

La última versión de MIMMS se puede ver o adquirir de Tony Rizoti en MITT, Calgary, Alberta, Canadá; teléfono 403-951-7172, o Arthur Garter en Edmonton, teléfono 403-988-8948. Otro producto en el mercado es "SIMfX", de Wildwood Resources Ltd., Salmon Arm, B.C. 250-832-2300, [infor@simfx.com](mailto:infor@simfx.com); [www.simfx.com](http://www.simfx.com).

### 4. Simulacros en el campo

En este formato los participantes desempeñan un papel y se reúnen en un sitio donde interpretan el rol que se les ha asignado en escenarios que reflejan la realidad, como y cuando es necesario. Este es el tipo de simulacro que plantea este memorando de procedimiento.

#### *B. Planificación de un simulacro de campo*

Un simulacro de este tipo es una forma de adquirir conocimientos operacionales y de entablar nexos entre las diferentes agencias. Al reunir varias personas que desempeñan un papel con otros que sólo son observadores en un ejercicio de campo, es una oportunidad para que todos lleguen a conocerse y para que todos aprendan conceptos importantes tales como el Sistema de Comando de Incidente. Para que tenga éxito este ejercicio, es esencial tener un lugar cómodo donde todos se puedan reunir para una sesión de información antes del simulacro y luego para otra, después que se haya hecho el ejercicio. Este lugar de reunión es mejor aún si queda cerca del lugar donde se realizó el simulacro. Puede también servir para otro propósito, tal como servir de centro de operaciones para el registro de evacuados, primeros auxilios, etc. Como queda cerca, se reduce el tiempo de viaje durante el evento.

La programación de un ejercicio de campo es algo difícil y no importa que fecha se escoja, no va a ser posible quedar bien con todo mundo. Siempre va a haber alguien que tenga conflictos por razones de trabajo, vacaciones, o personales. Esto simplemente es un hecho de la vida y probablemente va a ocurrir lo mismo de todas formas en una situación real. Es más importante tener el simulacro durante la temporada de incendios cuando las condiciones van a ser más apegadas a la realidad. Fije la fecha con suficiente anticipación para que la gente pueda programar sus compromisos. Otro aspecto importante de llevar a cabo este ejercicio en medio de la temporada de incendios es para concientizar la comunidad de la existencia de sus propios problemas de interfase. Tal vez lo único que necesiten los pobladores sea ese recordatorio por parte de los medios de comunicación para reconocer y enfrentar sus propias cuestiones en cuanto a la prevención de fuegos. Como parte del proceso de planeamiento, se debe formular y acatar un presupuesto para que se pueda determinar los costos y repartirlos en proporción entre los organismos. Por lo general, los presupuestos de los organismos están expuestos a constantes recortes ya que se consideran como entidades "adicionales", por lo que colectivamente se deben esforzar por retener cierta cantidad de dinero y asignarla a estas oportunidades de capacitación.



¿Cuál organismo debe ser seleccionado para que asista a estos cursos, cuales servicios y cuáles individuos? En unos momentos, la lista se puede volver inmensa. Hay muchas organizaciones voluntarias que realmente desean tener toda la participación y capacitación adicional que puedan conseguir. Los cuerpos de bomberos voluntarios, radio-operadores aficionados, servicios sociales y varios otros tienen mucha gente dedicada que le encantaría participar en esta oportunidad. De manera que le corresponde al planificador determinar si es necesario limitar el número de participantes.

Los candidatos al curso serán notificados por carta de intención indicando que el Simulacro del Incendio de Interfase se va a llevar a cabo en tal fecha. Luego unos 10 días más tarde, hay que llamarlos por teléfono para confirmar si pueden asistir o no.

Hay que mantener una lista de nombres de contacto, números telefónicos, y su intención de asistir. De esa manera el evento se puede planear con un número determinado de personas en mente. Se debe hacer todo esfuerzo para incluir representantes de todos los cuerpos de bomberos del área, zonas y centros de fuego. Los Guarda-Bomberos también juegan un papel.

A cierto punto, los organismos principales deberían de reunirse y decidir quien va a desempeñar qué función. La organización del evento puede tomar mucho tiempo y el compromiso que implica se puede reducir en gran parte si el trabajo se reparte entre todos. Ciertamente una persona va a estar a cargo de organizar las reuniones y de vigilar el avance que se logre, pero ninguna persona debería tratar de encargarse de todo el proceso de planificación por si sola.

### **C. Moderador**

El trabajo del moderador es orquestar el escenario, organizar y presidir las sesiones de información, formular los mapas y paquetes del evento y hacer la disposición del fuego superficial. Esta es una tarea significativa y muy importante porque el éxito del evento depende en gran parte del moderador.

### **D. Preparación y programación**

Al hacer las preparaciones para el simulacro hay que decidir si el incendio va a ocurrir en “tiempo real” o en “tiempo condensado”. El proceso menos confuso es tener un fuego que está ardiendo bajo condiciones suficientemente graves que el avance del fuego sucede rápidamente en “tiempo real”. Entonces los eventos se pueden desenvolver en tiempo actual, en vez de tener que darles sobres a los que interpretan un papel con pistas sobre tiempo e información. Los que desempeñan un papel tienen suficiente información para tratar de lidiar con el fuego en “tiempo real”.

Las condiciones de fuego que se han fijado para el simulacro deberán reflejar las condiciones típicas de verano. La velocidad del viento se puede ajustar para producir una tasa de propagación apropiada. El fuego se debe modelar y mostrar su avance en los mapas o fotografías aéreas a intervalos en “tiempo real”. Estas descripciones entonces, se pueden facilitar a las personas encargadas determinados. Este método significa que los combatientes en el terreno reciben noticias regulares sobre el comportamiento y propagación del fuego y que se mantienen al tanto de la posición del frente de fuego y de la tasa de propagación.

Cuando se ha determinado una fecha firme y un cronograma para el ejercicio, esta información se debe facilitar a la prensa y a los residentes de la comunidad seleccionada. Un método de informar a la población local, es anunciar que se va a llevar a cabo tal ejercicio, en un tablón de avisos en lugares públicos como bancos, correos, buzones rurales, y tiendas. Este aviso deberá explicar los elementos críticos, es decir, el Quién, Qué, Dónde, Cuando y Porqué y también extender una invitación para que venga el público a observar el ejercicio y aprender más sobre el tema. Igualmente, debe indicar un nombre y número de contacto donde la gente pueda obtener más información.

Las preparaciones deben incluir otros efectos, tales como utilizar pilas quemadas o bombas de humo y accidentes simulados que requieran primeros auxilios, ambulancias o aún ayuda médica por vía aérea.

Las brigadas especializadas, tales como Helitack, Ataque Inicial y Rapattack (rapeleros), también tendrán su participación aprobada por las autoridades pertinentes. Se debe organizar un helicóptero liviano para este ataque inicial, reconocimiento, medios, medivac y otras necesidades.

Otros recursos tienen que ser solicitados y ser aprobados. Por ejemplo, si se va a utilizar una aeronave, se debe recibir la

## Presupresión - Guía para la Prevención de Incendios de Interfase

aprobación y los fondos con anticipación. Es posible que sea necesario arreglar recursos especializados (brigadas, equipos) con mucha anticipación.

### ***E. Sesión informativa antes del simulacro***

En estas sesiones se reúnen todos los que están participando en el simulacro. Cuando los participantes entren a la sala, se les debe entregar un programa y un mapa mostrando el área local y los puntos significantes. Es mejor si alguien puede estar ahí para recibirlos y pasar el paquete de información y luego ver que se inscriban indicando que apunten el nombre del organismo o agencia que representan. También es una buena idea tener las etiquetas con sus nombres ya preparadas. Se agradece una cortesía como tener bebidas tales como café, té y jugos ya que propicia un momento social en que todos tienen oportunidad de conocerse.

La sesión será presidida por uno de los organizadores y esta persona comenzará la reunión dando la bienvenida a todos y luego reseñando el objetivo del ejercicio. Todos los presentes pueden luego pasar a presentarse a la asamblea y a identificar el organismo que representan.

Los materiales audiovisuales siempre son una gran ayuda en las presentaciones ya que subrayan de una manera efectiva puntos particulares. Ciertamente, un simulacro de incendio se presta para este método. Una cinta de video o diapositivas o transparencias rápidamente transmiten información sobre la comunidad y los problemas particulares de incendio de interfase que enfrentan. Lo mismo se puede decir del siguiente tema lógico, y esto es el lugar en que se va a llevar a cabo el ejercicio de campo. Muestre escenas de los incendios forestales y estructurales. Con esto despierta el interés de los participantes y los hace pensar sobre el fuego que van a ver simulado; lo que a su vez conduce a una discusión sobre las condiciones climáticas y de combustible en el fuego que va a ocurrir. Se debe dejar en claro que a pesar de que no se ve una llama visual, el fuego es verdaderamente activo con tasas definidas de propagación (metros por minuto) y distancias estimadas a focos secundarios adelante del fuego principal.

Los equipos de crítica son absolutamente necesarios para suministrar información en la sesión después del ejercicio y el informe escrito de seguimiento. Los equipos se deben formar antes del día del ejercicio a fin de ahorrar tiempo en la sesión. Los equipos deben contar con dos personas por lo menos para observar y criticar los siguientes temas, como mínimo:

- Comando en el sitio
- Comunicaciones
- Operaciones aéreas
- Seguridad, ambulancia y primeros auxilios
- Tráfico, seguridad y servicios públicos
- Evacuación
- Gestión de recursos del Servicio de Incendios Forestales
- Gestión de recursos del departamento de bomberos
- Medios de comunicación
- Centro de despacho / centro de partes de incendios

Hay que recomendar a los equipos que desempeñen su tarea concienzudamente y recomendar donde se deben situar para tener el mejor punto de ventaja y conseguir la información que necesitan. Además, deben permanecer “invisibles” y no interferir con la operación de ninguna manera.

Antes de terminar la sesión de información, se deben hacer los anuncios de índole general, tales como la ubicación de los servicios sanitarios, el puesto de primeros auxilios, la hora y el lugar donde se servirá el almuerzo.

Se debe agregar una nota final de precaución, y ésta es que se debe hacer todo esfuerzo por dejar el lugar del simulacro en exactamente las mismas condiciones en que lo encontraron. Una vez que se declare que ha terminado el ejercicio de campo, es esencial hacer una limpieza a fondo del sitio.



## **F. Ejercicio de campo**

Los participantes que desempeñan ciertos papeles, van a estar a cargo desde el momento en que se reciba la llamada telefónica con el parte inicial del incendio en uno de los centros de reporte de incendios. Sin embargo, tienen que haber ciertos preparativos anticipados para posicionar los recursos de antemano y permitir que la organización de emergencia pueda desarrollarse en el corto período de tiempo de este incendio simulado de propagación rápida. Se debe colocar una unidad de comunicaciones dentro de media hora del sitio del fuego. Tal vez sea necesario algo similar con los equipos de supresión y otros recursos tales como helicópteros y brigadas especializadas. Esto le da un aspecto poco realista al simulacro; sin embargo, el fuego ha sido designado a ser el peor caso y se estará propagando rápidamente. Recuerde que uno de los objetivos principales de este ejercicio es tener a la gente y a los equipos en su lugar para que puedan funcionar como lo harían en un caso de respuesta por múltiples agencias.

Hay que avisar a los despachadores hasta que punto deben proceder con los requisitos por recursos. La situación usual sería ubicar y determinar la disponibilidad de algún recurso en particular y una vez confirmado, la orden se considera archivada.

Una evacuación es una parte importante de estos simulacros y vale la pena involucrar a la comunidad en el proceso de planificación desde un principio. Comuníquese con su asociación y pregunte si los residentes de un área afectada estarían dispuestos a participar en este ejercicio. Si la comunidad coopera en esta fase, por lo general aceptarán el ejercicio.

Tiene que haber una organización definida para tratar con los evacuados en el punto de encuentro. Es ahí donde todos los evacuados van a recibir ayuda para sus necesidades inmediatas. Se debe identificar un centro de recepción para los evacuados.

Constantemente hay que poner a prueba a los despachadores durante el simulacro a medida que se están recibiendo los pedidos por más recursos. La carga de trabajo que se genera para ellos debe recibir la misma prioridad, como sería en un caso real, a menos que los pedidos ficticios del simulacro comiencen a tener un impacto sobre las demandas reales de recursos. Si el centro de despacho del departamento de bomberos está de acuerdo, los despachadores de recursos podrían ponerse a prueba de una forma similar.

## **G. Sesión de información después del evento**

La sesión de información que en una situación real se tiene después del evento, en el curso se debe programar después de almuerzo. La reunión y el ejercicio entero debe estar abiertos a los residentes de la comunidad en que se desarrolló el simulacro. Al extender una invitación a los pobladores y permitirles ver los peligros que encara la comunidad, ellos tendrán mejores conocimientos para lidiar con esos temas. También se darán cuenta de las inquietudes que tienen los diversos organismos y determinar cuáles acciones pueden tomar.

Es imperativo que alguien tome nota y redacte un acta completa de toda la sesión. Esta acta será muy útil en la compilación de la respuesta final. Seguramente surgirán temas durante la discusión que no van a estar en los informes del equipo de crítica. El equipo de crítica formalizará sus observaciones en un informe que enviarán al individuo o al equipo asignado a compilar el informe escrito. Hay que fijar las fechas en que se deben presentar todos informes para que el informe final se pueda elaborar oportunamente. La sesión después del evento seguirá la progresión lógica de los representantes de equipos en cuanto a la reunión que han observado. Después que se haya completado cada uno de los informes, habrá oportunidad para preguntas y respuestas.

Sería beneficioso para todos los que asisten a esta reunión ver un video del ejercicio que se hizo en la mañana. Los participantes seguramente habrán estado regados por un área muy grande y no habrán tenido la oportunidad de ver todas las operaciones de las brigadas terrestres. Se puede contratar un video-camarógrafo a un precio razonable y vincular su función con el representante de relaciones con los medios de comunicación para que tenga buenas oportunidades de grabar el video. Esta película no editada, puede mostrarse durante el almuerzo o justo antes de los informes de los equipos de crítica. Esto ayudará a estimular el diálogo y a darle a todos la misma perspectiva de los eventos del simulacro. Una vez que los equipos hayan hecho sus informes, sería apropiado para uno de los organizadores concluir el día diciendo unas pocas palabras y agradeciendo a los residentes y participantes por su contribución a un evento exitoso.

## **H. Informes**

El informe se debe terminar y distribuir en forma oportuna para que los participantes lo reciban cuando todavía tienen la experiencia del simulacro fresca en sus mentes. El informe se distribuirá bajo cubierta de una carta en que se destacarán algunos de los puntos salientes de las conclusiones. La página del Contenido del informe puede ser muy similar a la lista de cuestiones que se observaron. Al principio debería haber un resumen, una copia del itinerario y un mapa. Debe también indicar los objetivos, la metodología del ejercicio y la responsabilidad de los asistentes. Al final, el informe tendrá una sección para comentarios generales y el presupuesto del simulacro. Naturalmente, ésta es solamente una guía sugerida para el formato del informe y el documento que se produzca se puede adaptar a las situaciones particulares de la forma deseada.

## **I. Seguimiento**

Una vez que se haya terminado el informe y que se hayan identificado todos los puntos débiles, los organizadores del simulacro deben tomar los pasos necesarios para remediar los problemas. Puede haber cierto grado de delegación de la carga de trabajo dependiendo de qué es lo que se necesita hacer exactamente. Lo principal es tratar efectivamente con los problemas que han sido identificados para cuando suceda una emergencia real o el siguiente simulacro, no vuelvan a salir los mismos puntos. No siempre va a haber una expectativa realista; sin embargo, un grado de avance real debería ser evidente. Algunas de las medidas correctivas van a necesitar fondos económicos y esto es una cuestión que tienen que resolver las agencias individuales o los comités de agencias. También puede que se identifiquen necesidades de capacitación y aún de cambios en la organización que tienen que implementarse a un nivel más alto. Si es así, debe buscarse la manera de que este informe final llegue a manos de las personas que hacen esas decisiones.

## Presupresión-Material de Referencia 3

### Espacio Defendible

Planeamiento y Administración de un Jardín Seguro en Caso de Incendios de Interfase

Seguridad ante Incendios de Interfase

#### *El Fuego, un Hecho de la Vida*

Habitar las zonas boscosas del país significa convivir con el fuego porque los incendios rurales desempeñan un rol natural en los bosques y pastizales. El fuego recicla los nutrientes de la tierra, despejando las acumulaciones de vegetación muerta, raleando masas de árboles, cascando la envoltura de semillas, y crea un hábitat silvestre diversificado.

#### ¿Qué es un Espacio Defendible?

El fuego se alimenta de combustibles y una secuencia continua de vegetación transporta las llamas del bosque a su hogar.

Un *Espacio Defendible* es un perímetro alrededor de su casa que evita la propagación del incendio a su hogar. Deben removerse los materiales combustibles en torno a todas las estructuras y tanques de gas propano. Esto incluye combustibles de superficie y en escalera, leña apilada, materiales de construcción, cajas de cartón y solventes.

#### Tipos de combustibles forestales

**Combustibles de superficie** – todo material susceptible de ser quemado entre la superficie del suelo y los combustibles laterales de los árboles, tales como pequeñas ramas, hojas, pastos secos, arbustos, etc.

**Combustibles laterales** – Aquellos combustibles que constituyen la continuidad vertical entre el suelo y el dosel arbóreo permitiendo que el fuego alcance las copas de los árboles, en donde el combate de los incendios es más difícil.

**Combustibles aéreos** – combustibles forestales en pie o apoyados que no están en contacto con el suelo, tales como ramas vivas, árboles secos parcialmente caídos, hojas, acículas y piñas.

#### *Un Jardín Seguro en Caso de Incendios*

Los dos principios fundamentales del diseño de parques y jardines para la protección contra incendios son:

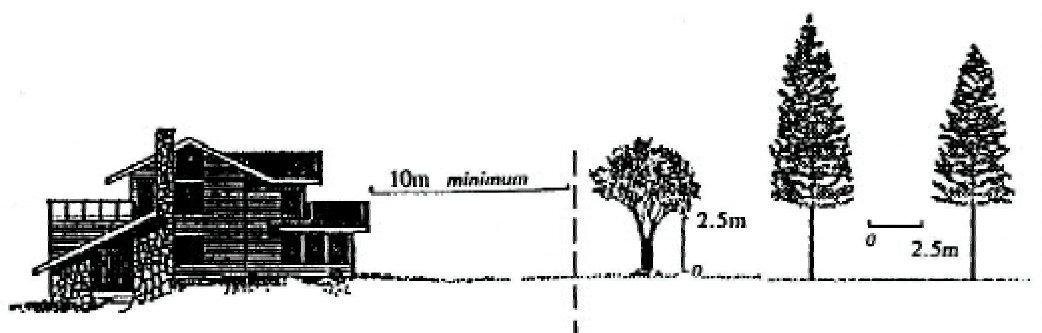
- *la Reducción de Combustibles*
- *la Interrupción del Trayecto del Fuego*

**Planifique** su terreno con el fin de reducir la cantidad de vegetación inflamable más próxima a su casa. Elija plantas resistentes al fuego. No olvide incorporar espacios defendibles alrededor de graneros y establos. Disponga el espacio necesario en el camino de entrada a su casa para permitir el acceso de vehículos de emergencia y el lugar para la realización de maniobras.

**Espacie** los árboles a intervalos de 3 metros, colocándolos a la mayor distancia posible de la casa. Despeje los arbustos debajo de los árboles y podelas ramas a una altura de por lo menos 2,5 metros por encima del suelo. El césped alrededor de la casa deberá mantenerse verde y tener un ancho de por lo menos 10 metros. Los macizos de flores y los arbustos deberán ubicarse fuera de esta área. Separe los grupos de plantas con grava o paredes de ladrillo o piedra. Si el terreno es llano, el borde del bosque deberá encontrarse a por lo menos 30 metros de cualquier estructura; si hay pendientes, la distancia deberá ser mucho mayor.

**Riegue** las plantas y el césped con frecuencia para que se mantengan verdes, saludables y resistentes al fuego. Si bien todas las plantas son susceptibles de ser quemadas, las sanas demoran más en hacerlo.

**Mantenga** el jardín resistente al fuego, en especial durante la temporada de incendios. Recoja con regularidad las ramas muertas, acículas y hojas secas esparcidas por el jardín y debajo de las plantas.



Presupresión - Guía para la Prevención de Incendios de Interfase

**Recuerde** que las plantas a prueba de fuego no existen. En condiciones de sequía todo arderá en un incendio de gran intensidad. Pero la utilización de plantas resistentes al fuego en combinación con un buen diseño y mantenimiento permitirán establecer un espacio defendible entorno a su hogar y a la comunidad.

**Características de las Plantas Resistentes al Fuego**

- ↑ Los tejidos de estas plantas contienen mayor humedad y bajos niveles de resinas inflamables.
- ↑ Se trata de plantas compactas o de baja estatura.
- ↑ Son plantas que producen menor cantidad de combustibles ya sea porque sus desechos son más escasos o porque su crecimiento es mínimo.

**Árboles** – (completar con datos de la zona)

**Arbustos y Enredaderas** – (ídem)

**Plantas Perennes** – (ídem)

**Plantas de Estación** – requieren mucho riesgo y, por lo tanto, son la mejor elección.





## Presupresión-Material de Referencia 4

# Modelo de un Convenio de Ayuda Mutua

**OBJETIVO:** Esta Pauta de Operación tiene por fin asegurar que existe un entendimiento de responsabilidades para la supresión de fuegos entre el Servicio de Incendios Forestales del Ministerio y todos los gobiernos locales.

**ALCANCE:** Esta Pauta de Operación incluye todas las situaciones de incendios forestales que afectan el Coastal Fire Centre (Centro de Fuego de la Costa) del Servicio de Incendios Forestales y los gobiernos locales correspondientes dentro del área geográfica generalmente al oeste de las montañas Cascadia, desde Manning Park hacia el oeste incluyendo la Isla Vancouver y al norte para incluir el Valle Bella Coola

**POLÍTICA** Todas las actividades de supresión de fuego del Coastal Fire Centre que también implican directamente los organismos de protección contra incendios de los gobiernos locales, serán administrados de acuerdo con las leyes, reglamentos y políticas vigentes. Esto requiere un enfoque directo a la ayuda mutua entre el Servicio de Incendios Forestales y los servicios de protección contra incendios patrocinados por los gobiernos locales.

### PROCEDIMIENTO:

1) Convenios para la supresión de incendios forestales: Todos los convenios celebrados previamente con el Ministerio Forestal, relativos a la supresión de incendios dentro del área descrita como “Coastal Fire Centre” quedan aquí reemplazados por esta Pauta de Operación. El elemento clave en esta Pauta de Operación es ayuda mutua, a ser aplicada consistentemente por todo el litoral de British Columbia.

2) Responsabilidad por la supresión de fuego: En aquellos lugares en que el gobierno local presta servicios de protección contra incendios mediante gobiernos municipales, regionales o distritales (tales como bomberos), se tiene entendido que el departamento de bomberos es el responsable por las actividades de supresión en todos los fuegos dentro del área que les corresponde proteger.

3) Responsabilidad por supresión de incendios forestales: Cuando los incendios forestales amenazan los bosques y otros bienes en las zonas silvestres, el Servicio de Incendios Forestales del Ministerio Forestal tiene la responsabilidad de asegurar que se toman las medidas adecuadas para la supresión de incendios, sea de quien sea la propiedad o el estatus del terreno.

4) Ayuda Mutua: El Coastal Fire Centre, mediante esta Pauta de Operación, mantiene un compromiso firme a la ayuda mutua en todos los incendios forestales que están más allá de la capacidad del departamento local de bomberos. Los esfuerzos de supresión que hace el Servicio de Incendios Forestales y los costos asociados con dichas actividades, son responsabilidad del Ministerio, a nombre de la Provincia. Los departamentos de bomberos son responsables por los costos que ellos incurran en las actividades de supresión dentro de los límites de sus correspondientes áreas.

5) Tierras del estado o áreas no organizadas: Donde existen tierras que pertenecen a la Provincia y queden dentro del área de un departamento de bomberos; si ocurre un incendio, el departamento de bomberos tiene derecho a recibir compensación de la provincia, siempre y cuando tal acción haya sido aprobada por el Coastal Fire Centre. Similarmente, cuando un departamento de bomberos toma acción para suprimir un incendio fuera de su área en lugares donde no hay departamento de bomberos local, y dicha acción ya haya sido aprobada, el departamento de bomberos tiene derecho a recibir compensación. Este proceso de aprobación previa e facilita mediante una llamada telefónica al Funcionario de Control de Fuego en el Coastal Fire Centre, disponible 24 horas al día, durante la temporada de fuegos.

6) Responsabilidades de costos:

a) Compensación: La compensación, cuando sea aprobada de acuerdo a lo indicado en (5) arriba, será basada en una tasa fija por los equipos y maquinarias de incendio. Actualmente, la tarifa cobrada por el autobomba, incluyendo el personal y equipo en el camión es de \$400,00/hora/camión. Se cobra un mínimo de una hora, lo que incluye tiempo de limpieza de \_ hora. Cuando el tiempo de las actividades de supresión excede una hora, se cobra una \_ hora adicional por limpieza y este es un cargo legítimo. El Departamento de bomberos será compensado al entregar una factura detallada al Coastal Fire Centre.

Presupresión - Guía para la Prevención de Incendios de Interfase

- b) Facturación: Cuando se toman medidas para el control de incendios forestales por el Servicio de Incendios Forestales, la Provincia retiene el derecho de recuperar los costos incurridos, mediante un proceso administrativo de facturación a los propietarios de terrenos. El Servicio de Incendios Forestales, a nombre del Ministerio, se reserva el derecho de aplicar multas u otras sanciones administrativas o de iniciar demandas contra aquellos que han sido identificados que han cometido un delito bajo el Código de Prácticas Forestales de la legislación de la Provincia.
- 7) Ayuda a los bomberos: Cuando surge un incendio en un área no organizada y los bomberos realizan actividades de supresión voluntariamente, el Servicio de Incendios Forestales va a intervenir en la primera oportunidad, cuando así lo pida el departamento de bombero. Cuando el departamento de bomberos anticipa que las actividades de supresión y limpieza dentro de su propia área, van a tomar mucho tiempo, pueden solicitar ayuda del Servicio de Incendios Forestales a fin de contener el fuego. Se reconoce que el Servicio de Incendios Forestales, que es en el mejor interés del público mantener su capacidad de respuesta a emergencias provista por los departamentos de bomberos locales. Esto se toma en cuenta cuando se determina si la limpieza final va a ser realizada por el Servicio de Incendios Forestales. Es práctica común pedirle a un propietario, cuando la Provincia lo estima capaz de hacerlo, que preste ayuda en las tareas de patrullaje y extinción, en las tierras que son de dominio absoluto del propietario.
- 8) Asistencia en reportes y peticiones: El Servicio de Incendios Forestales al recibir un parte de incendio que se considera la responsabilidad del departamento de bomberos, envían la información disponible a los departamento de bomberos adecuados, in demora alguna. Cuando los bomberos reportan un incendio forestal o piden ayuda, se espera que también proporcionen información clave al Oficial de Control de Fuego, a saber:
- i. departamento de bomberos y ubicación del fuego
  - ii. qué se está quemando y qué está amenazado
  - iii. acceso al fuego y equipo y organismos de bomberos en ruta a la escena
  - iv. qué asistencia se necesita
  - v. potencial del fuego y comportamiento del fuego
  - vi. frecuencia de radio, si se conoce, y contacto clave en el sitio del incendio
  - vii. fuentes de agua en o cerca del fuego, si se conocen
  - viii. líneas de fuerza, líneas de gas, u otros problemas de seguridad
- 9) Establecer una estructura de comando: Se anticipa que cuando el Servicio de Incendios Forestales y los bomberos combaten en conjunto en un incendio forestal, se debe mantener una estructura de comando dentro del espíritu de “Comando de Incidente Unificado” mientras dure el evento.
- 10) Investigación de la causa del fuego: Es la responsabilidad del Servicio de Incendios Forestales realizar un análisis para determinar la causa del fuego en todos los incidentes. Por lo tanto es imperativo que se haga todo esfuerzo para conservar y recolectar evidencia, siempre que sea posible. El Servicio de Incendios Forestales se compromete a prestar máxima cooperación proporcionando la evidencia pertinente y, a su vez, espera obtener una cooperación similar de esos organismos.
- 11) Intercambio de contactos, etc. Todos los años, antes de la temporada de fuegos, el Servicio de Incendios Forestales avisará a todos los departamentos de bomberos los métodos de contacto para reportar fuegos, asistencia y otra información considerada relevante al manejo del fuego. Para asegurar que la información en el Coastal Fire Centre está al día y es consistente, se pide a los cuerpos de bombero que proporcionen un mapa delimitando los bordes externos de su área de protección de incendios, una lista de contactos claves y la maquinaria y equipo con que cuenta el departamento de bomberos.

