

10.2. PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN. GUÍA DE RESPUESTA RÁPIDA

Ficha Nº 1	
FICHAS DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS DE ACCIÓN	
Actuación ante:	INCENDIO FORESTAL
Grupo de Acción	Grupo Intervención
Métodos de extinción y tácticas seguras	
<p>Los incendios forestales abarcan una amplia gama de incendios en los que el combustible principal es la vegetación, es decir combustibles de clase A, sólidos. Pueden producirse por causas naturales o ser provocados por la acción humana negligente o intencionada.</p> <p>Para la extinción del incendio se recurre a la eliminación de alguno/os de los elementos del triángulo de fuego y/o de la reacción en cadena. Así, podemos diferenciar cuatro métodos de extinción diferentes por sofocación, por enfriamiento, por dispersión o aislamiento del combustible y por inhibición de reacción en cadena.</p> <ul style="list-style-type: none">• Por sofocación: Con este método se pretende eliminar el oxígeno. Para este fin se utilizan las mantas, se arroja tierra, etc. La tierra debe aplicarse echándola de golpe sobre la base de las llamas; cuando hay poca, es preferible apilarla para poder lanzarla a paladas. Las espumas especiales que se utilizan para los fuegos por hidrocarburos también actúan de esta forma.• Por enfriamiento: Aquí se intenta bajar la temperatura de los materiales combustibles para que no ardan. En este método se utiliza agua.• Por dispersión o aislamiento del combustible: Este método impide la propagación del fuego poniendo barreras para que el fuego no llegue a más materiales combustibles. Los cortafuegos, o el corte de la vegetación antes de que llegue el fuego en un incendio forestal son los más utilizados.• Por inhibición de la reacción en cadena: Con este método se intenta cortar la reacción en cadena, para ello se utilizan sustancias químicas. Los extintores en polvo químico y de halón funcionan mediante este método. <p>La forma de actuar ante los incendios forestales vendrá determinada por el tipo de fuego y las características del mismo. La coordinación entre todos los efectivos es esencial para la extinción del fuego y la seguridad de los operarios.</p> <p>Si el fuego lleva poco tiempo activo y es de pequeñas dimensiones, se puede optar por el ataque directo, aunque este no siempre es posible, por lo que se tiene que recurrir al ataque indirecto</p> <p>Ataque directo: Consiste en actuar directamente sobre el frente de fuego, tratando de extinguirlo mediante agua, tierra, batefuegos, ramas, etc. Este tipo de ataque se suele utilizar en los incendios de superficie y cuando llevan poco tiempo activos. En este ataque directo se empezará a luchar contra el fuego por la cola siguiendo después por los flancos y terminando en la cabeza.</p>	

Ficha Nº 1 (cont.I)	
Grupo de Acción	Grupo Intervención
Métodos de extinción y tácticas seguras	
<p>El agua es el mejor medio y el más rápido para apagar un incendio, porque enfría el combustible a la vez que lo aísla del aire, eliminando el oxígeno del triángulo del fuego. El agua debe dirigirse hacia la base de las llamas.</p> <p>Ataque indirecto:</p> <p>El ataque indirecto se realiza mediante barreras (cortafuegos, carreteras, fajas de apoyo, etc.). La línea de defensa no debe estar muy alejada del frente del fuego, y se situará teniendo en cuenta la velocidad de propagación del incendio y otras características del fuego (velocidad del viento, topología, tipo vegetación, etc.).</p> <p>Cuando el fuego avanza por una zona de monte en la que no existen cortafuegos, caminos ni ninguna barrera, se suele eliminar la cubierta vegetal y se remueve el terreno para eliminar los materiales combustibles. Estas fajas de apoyo o cortafuegos de emergencia, cuya anchura será la mínima necesaria para contener el incendio o para dar un contrafuego. Cuando una faja de esta clase se establece en una ladera, se cava una zanja para evitar que los materiales que bajan rodando extiendan el fuego y queden retenidos en esa zanja. Las dimensiones de la zanja dependerán de la pendiente y del tamaño de materiales que bajen.</p> <p>Por tanto, es aconsejable lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">-Cuando la faja se haga para separar la zona quemada de la no quemada, o para esperar y realizar un ataque directo, el combustible se depositará en el lado opuesto al del fuego.-Cuando la faja actúe como cortafuego, el combustible se depositará en el lado del fuego. <p>En ocasiones, no suele haber tiempo para realizar una faja de apoyo cortando y retirando la vegetación, por lo que se emplea el fuego, es decir, el contrafuego. Es un fuego voluntario y controlado, que apoyándose en una línea suficientemente segura, avanza en condición contraria al avance natural del incendio que se trata de dominar y extinguir. De esta manera se intenta detener el último en la zona quemada por el primero. Este método del contrafuego se basa en el principio del triángulo de fuego, concretamente en el elemento combustible, si no tiene combustible el fuego no avanza. Pero esta decisión, por los peligros y la responsabilidad que entraña, sólo puede ser tomada por la persona que dirige los trabajos de extinción.</p>	

Ficha Nº 1 (cont. II)

Grupo de Acción

Grupo Intervención

Métodos de extinción y tácticas seguras

Tácticas seguras:

Además de la adecuada protección personal, el Grupo de Intervención debe extremar las medidas de seguridad activas en las intervenciones:

Debe tenerse en cuenta que:

- Es más seguro trabajar desde zonas ya quemadas o desde zonas libres de vegetación, como carreteras o caminos.
- Siempre debe trabajarse desde donde sopla el viento, teniendo en todo caso en cuenta la posibilidad de que el viento cambie de modo imprevisto, para prever con anticipación la forma de reaccionar si esto ocurre.
- Debe tenerse siempre disponible una vía de escape por si la situación se complica y es necesario abandonar la zona.
- En los vehículos siempre debe mantenerse una reserva de agua para autoprotección en caso de amenaza directa del fuego.
- Hay que mantener una buena comunicación vía radio, debiendo notificarse claramente la situación donde se está trabajando a fin de poder recibir notificaciones de cambios de dirección del viento o de otras circunstancias que afecten a la seguridad, no apreciables directamente con la antelación suficiente.
- En zonas de arbolado ya quemadas hay que tener especial precaución con la caída de árboles quemados, ya que los que estén anteriormente deteriorados previamente al incendio pueden estar muy inestables después de haberse quemado superficialmente.
- Cuando se trabaje en zonas próximas a las descargas de agua desde aviones y helicópteros hay que adoptar precauciones para no verse alcanzados por éstas, y protegerse lanzándose al suelo si el alcance es inevitable, con la cabeza en la dirección de la que llega la descarga y sujetándose el casco con las manos para proteger la cabeza, o protegiéndose o agarrándose a algo sólido, como un árbol o una roca.
- En zonas en las que se han realizado descargas aéreas de agua con aditivos, hay que tener en cuenta que el suelo puede estar muy resbaladizo.
- Tener precauciones al trabajar alrededor de vehículos en movimiento, tanto sean camiones de bomberos como tractores o maquinaria de movimiento de tierras, manteniendo respecto a ellos una distancia de seguridad que permita reaccionar con tiempo en caso de un despiste ocasional, y no dando por sentado que el conductor se ha dado cuenta de la situación a su alrededor.



Ficha Nº 2	
FICHAS DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS DE ACCIÓN	
Actuación ante:	INCENDIO FORESTAL
Grupo de Acción	Grupo de Seguridad
Actuaciones a desarrollar	
<p>Control de accesos: Se controlarán los accesos a la zona de la emergencia. Se realizará señalización de las áreas de actuación, acordonamiento del área de intervención garantizando el orden público y la seguridad ciudadana.</p> <p>Regulación del tráfico: Si la emergencia lo requiere, se realizará controles de accesos en las zonas cercanas al incendio forestal. Se establecerán rutas alternativas si fuera preciso facilitar las operaciones de emergencia y evacuación.</p> <p>Evacuación: Apoyo al sistema de evacuación, en especial a personas en situación de peligro inminente.</p> <p>Colaboración con otros grupos de acción: Se colaborará con el Grupo de Intervención en la búsqueda de víctimas. Apoyar cuando sea necesario en la difusión de avisos a la población. Se colaborará con el Grupo Sanitario en la identificación de cadáveres. Ejecutar las órdenes consideradas por el Director del Plan, en relación a expropiación temporal y/o movilización de los recursos privados.</p>	

Ficha Nº 3	
FICHAS DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS DE ACCIÓN	
Actuación ante:	INCENDIO FORESTAL
Grupo de Acción	Grupo Sanitario
Actuaciones a desarrollar e Información adicional	
<p>Medidas de actuaciones iniciales: A la llegada a la zona de la emergencia, el grupo sanitario se limitará a seguir las órdenes del Director del Plan, mando del PMA, o mando del grupo de intervención, en una zona lo suficientemente alejada y protegida. En caso de existir heridos, se prestarán los cuidados necesarios en una zona segura. El grupo sanitario no deberá acceder a las zonas de afectación hasta que el grupo de intervención lo considere oportuno.</p> <p>Primeros auxilios ante quemaduras: La asistencia inmediata del quemado es muy similar a la de cualquier accidentado con la peculiaridad de que lo primero que se debe hacer, es para el proceso de la quemadura; es decir, ELIMINAR LA CAUSA.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Evacuar al individuo del foco térmico, apagar las llamas revolcando al quemado por el suelo o sofocando el fuego con una manta.2. Realizar una evaluación inicial y mantener los signos vitales. La existencia de quemaduras inhalatorias o de intoxicación debe detectarse lo antes posible.3. Buscar otras posibles lesiones como hemorragias, shock, fracturas. Se tratará primero la lesión más grave.4. Refrescar la zona quemada: Aplicar AGUA en abundancia (20-30 minutos) sobre la superficie quemada evitando enfriar al paciente (riesgo de hipotermia). Quitar ropas, joyas y todo aquello que mantenga el calor.5. Envolver la lesión con gasas o paños limpios, humedecidos en agua. El vendaje ha de ser flojo.6. Evacuar a un centro hospitalario, en posición lateral, para evitar las consecuencias de un vómito (ahogo).7. Se han de vigilar de forma periódica los signos vitales sobre todo en caso de quemados con más de un 20 % de superficie corporal quemada o con problemas cardíacos previos. <p>Lo que NO SE DEBE HACER ante una quemadura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Aplicar pomadas, cremas, pasta dentífrica,...sobre la quemadura. Sólo agua.2. Enfriar demasiado al paciente, SÓLO la zona quemada. Si aparecen temblores o la zona quemada es superior al 20% será necesario taparlo con una manta térmica.3. Dar agua, alcohol, analgésicos....por vía oral.4. Romper las ampollas, pues el líquido que contienen protege de la posible infección. Al romperlas abrimos una puerta para la entrada de gérmenes.5. Despegar la ropa o cualquier otro elemento que esté pegado a la piel.6. Dejar sola a la víctima. En caso de tener que ir a pedir ayuda, la llevaremos con nosotros, siempre que sus lesiones lo permitan.7. Demorar el transporte. En el lugar del accidente no podemos estabilizar clínicamente a la víctima y la posibilidad de que entre en shock aumenta cuanto mayor es la extensión de la superficie quemada.	



Ficha Nº 3 (cont.)	
Grupo de Acción	Grupo Sanitario
Actuaciones a desarrollar	
<p><u>Primeros auxilios por inhalación de humos:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Situar a la víctima en un lugar alejado de peligro donde pueda respirar aire fresco.2. Controlar las constantes vitales.3. Asegurar la permeabilidad de las vías aéreas.4. Si no respira, realizar la respiración artificial (RCP).5. Si permanece inconsciente trasladar urgentemente a un hospital6. Reevaluar periódicamente y mantener el calor corporal	

Ficha Nº 4	
FICHAS DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS DE ACCIÓN	
Actuación ante:	INCENDIO FORESTAL
Grupo de Acción	Grupo Logístico
Actuaciones a desarrollar	
<p>Recepción de las demandas de los diferentes grupos de actuación: El grupo de apoyo logístico, a través de su jefe de grupo en el CECOP/I y del mando o coordinador del grupo en el PMA, recibirán todas aquellas demandas de material, recursos, medios, etc., que el resto de grupos soliciten.</p> <p>Gestión de los recursos y envío a la zona de intervención: El jefe de grupo logístico organizará las actividades necesarias para el envío a la zona de intervención, o a las zonas que se determinen, de los recursos, medios, materiales, etc., que hubieran sido demandados.</p> <p>Medidas de ayuda a la población afectada: Atender a la población aislada, apoyando a los sistemas de transmisiones existentes con el uso de unidades móviles. Organizar la evacuación, el transporte y el albergue de la población afectada. Deberá tener especial atención a los llamados grupos críticos que pueda haber en esa emergencia, estos pueden ser: personas disminuidas, ancianos, embarazadas, etc. Prestar atención psicológica derivada de las situaciones de dispersión o pérdida de familiares, vecinos, identificación de cadáveres, tramitación legal de documentos, traslados, etc.</p>	

Ficha Nº 5	
FICHAS DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS DE ACCIÓN	
Actuación ante:	INCENDIO FORESTAL
Grupo de Acción	Grupo de Apoyo Técnico
Actuaciones a desarrollar	
<p>Medidas de control inicial: Puesta en contacto de responsable técnico con el Puesto de Mando Avanzado (PMA). Realizar, en la medida de lo posible, y a partir de los datos meteorológicos, y cualquier otro dato disponible, una evaluación de la situación y de su previsible evolución.</p> <p>Asesoramientos: Establecer y proponer a la Dirección del INFOCAEX las prioridades en la rehabilitación de los servicios públicos y suministros esenciales para la población. Recomendar al Director del INFOCAEX las medidas de protección más idóneas en cada momento para la población, el medio ambiente, los bienes y el resto de grupos de acción.</p> <p>Control y supervisión posterior a la emergencia: Una vez controlada la emergencia, y con el visto bueno del grupo de intervención, el grupo de apoyo técnico accederá a la zona afectada, para valorar los daños, verificar posibles riesgos derivados del siniestro, y emitir un informe acerca de las medidas de ingeniería civil necesarias para paliar los efectos del incendio, tanto en términos de reconstrucción como de estabilidad de las instalaciones afectadas, y la regeneración del medio ambiente afectado.</p>	

GUÍA DE RESPUESTA RÁPIDA ANTE EL RIESGO DE INCENDIO FORESTAL	
RIESGO	RIESGO POR INCENDIO FORESTAL
EVOLUCIÓN	<p>En incendio forestal el fuego que se extiende sin control en terreno forestal y afectando a combustibles vegetales (especies arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas).</p> <p>La propagación del fuego dependerá de las condiciones atmosféricas, de la topografía del lugar en el que se produzca y de la vegetación presente en el mismo.</p>
FUENTES DE INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none">• Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía.• Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).• Centros Territoriales de la AEMET.• Observatorio de Badajoz-Talavera la Real y Observatorio de Cáceres-Ctra. de Trujillo.• Ministerio de Fomento.• Consejería de Fomento, Vivienda, Ordenación del territorio y Turismo.• Consejería de Infraestructura y Transportes de la CAEX.• Dirección General de Tráfico.
OPERATIVIDAD ESPECÍFICA	<p>Grupo de Intervención:</p> <ul style="list-style-type: none">• Primeras intervenciones, extinción del fuego y rescate de las víctimas. Prevención de riesgos asociados.• Eliminar, reducir y controlar las causas y los efectos del incendio.• Asegurar el perímetro de actuación. <p>Grupo Sanitario:</p> <ul style="list-style-type: none">• Practicar los primeros auxilios a los afectados principalmente con politraumatismo, quemaduras y asfixia.• Determinar las áreas de socorro y base, así como el establecimiento de los Centros Médicos de Evacuación y Hospitales de Campaña necesarios, en colaboración con el Grupo Logístico.

**OPERATIVIDAD
ESPECÍFICA (Cont.)**

- Socorrer y evacuar a los centros sanitarios a las víctimas y afectados.

Grupo de Apoyo Técnico:

- Realizar, en la medida de lo posible, y a partir de meteorológicos, y cualquier otro dato disponible, una evaluación de la situación y de su previsible evolución.
- Determinación de las medidas de ingeniería civil necesarias para paliar los efectos del incendio, tanto en términos de reconstrucción como de estabilidad de las instalaciones afectadas.
- Evaluación de los equipos especiales de trabajo y equipamiento necesarios para llevar a cabo las medidas anteriores.

Grupo de Apoyo Logístico:

- Atender a la población aislada, apoyando a los sistemas de transmisiones existentes con el uso de unidades móviles.
- Suministro de producto básicos necesarios para el abastecimiento y ayuda a la población afectada en el siniestro (alimentos, agua, ropa, etc.).
- Organizar la evacuación, el transporte y el albergue de la población afectada.
- Apoyo psicológico a personas afectadas, accidentadas y a familiares de víctimas.

Grupo de Seguridad:

- Acordonamiento de la zona afectada.
- Control de accesos.
- Aplicar los cortes de tráfico necesarios.
- Apoyo a los grupos de rescate.

RECOMENDACIONES A LA POBLACIÓN

- Importante mantener la calma.
- Tápate la nariz y la boca con un pañuelo húmedo para no respirar el humo.
- Aléjate del fuego, siempre por zonas carentes de vegetación como caminos, carreteras, etc.
- Ten en cuenta que fuego tiende a aumentar su velocidad al subir ladera arriba.
- Si está cercado por el fuego intenta atravesar por zonas ya quemadas y el fuego sea más débil.
- Protégete la cabeza y humedezca su ropa.
- Usar mangueras para mojar tejado y alrededores de la vivienda.
- Entrar en el interior de la casa y cerrar todas las puertas, ventanas y persianas para evitar las corrientes de aire. Taponar rendijas con paños húmedos.
- Desconectar suministros de gas, electricidad y gasoil.
- No conducir a través del humo denso; encender los faros, los intermitentes y apagar el motor.
- Estacionar el coche en una zona carente de vegetación, lejos del frente del fuego. Cerrar todas las ventanas y posibles entradas.
- No abandonar el vehículo; el riesgo de explosión de los depósitos de combustibles es menor que el riesgo de quemarse o asfixiarse al salir al exterior.