

RESUMEN TEMA N° 5
Incendios forestales y Deforestacion

GRUPO N° 6-7

(componentes
por orden alfabético)

INSTRUCCIONES

- Enviar el resumen al c.e. del profesor (fperales@ugr.es), denominando el archivo con el número del grupo (p.ej., "G12") e irá en una versión de word anterior a 2007. Todos los resúmenes se incluirán en una carpeta del Tablón de Docencia.
- Incluir el texto del resumen sólo en los recuadros reservados para ello, que representan el espacio máximo que deberá ocupar dicho resumen.
- Utilizar letra tipo "Times New Roman 11".
- El texto irá con un interlineado sencillo, excepto entre párrafos, donde se dejará espacio doble.
- El texto llevará una justificación completa y sin sangría.
- Los apartados en que se subdivida el resumen irán en mayúsculas.
- Se permite el uso de negrita, cursiva o subrayado.

LOS INCENDIOS FORESTALES Y EL MEDIO FISICO: COMPORTAMIENTO DEL FUEGO.

El incendio forestal

Entendemos por incendio cuando se produce un fuego que no es controlado por el hombre. En el caso de que este fuego afecte a la vegetación que cubre los terrenos forestales se origina un incendio forestal.

La propagación del fuego

Existen tres formas de transmisión del calor y por tanto de propagación del fuego:

Convección: tiene especial importancia en la rapidez del avance del incendio la y en el paso del fuego del sotobosque a las copas de los árboles.

Radiación: sólo tiene lugar a cortas distancias. Afecta únicamente a los combustibles que están próximos a los que están ardiendo.

Conducción: el calor se transmite en el interior de un cuerpo sin que haya desplazamiento de las moléculas que lo componen.

Tipos de incendios

Incendios de superficie: Se extienden superficialmente sobre el terreno quemando la vegetación herbácea y matorrales, restos y despojos vegetales.

Incendios de copas: Los que avanzan más rápidamente debido a que a esa altura el viento sopla con más fuerza que a nivel del suelo.

Incendios de subsuelo: Avanzan quemando la materia orgánica seca y las raíces existentes debajo del suelo.

Partes de un incendio: Borde, cabeza o frente, flancos y cola.

Factores que determinan el comportamiento de un fuego

Combustibles vegetales, factores climatológicos, topografía del terreno.

Predicción del comportamiento del fuego

Velocidad de propagación, altura de las llamas e intensidad de calor.

LA VIGILANCIA EN LOS INCENDIOS FORESTALES, LA RED DE COMUNICACIONES.

Los sistemas de vigilancia: Objetivos fundamentales: evitar que se produzcan incendios y a ser posible descubrirlos los que lo provocan. Los dos tipos son la vigilancia terrestre fija y vigilancia terrestre móvil.

Causas de los incendios: Accidentales, por negligencia e intencionados.

Detección de incendios: Descubrir la existencia de un fuego, localizar su citación geográfica y transmitir la información al centro de operaciones correspondientes.

Red de comunicaciones: Debe transmitir las novedades de vigilancia y detección de incendios, canalizar y coordinar las funciones de extinción.

Composición de la Red: Equipos fijos o bases, equipos móviles, equipos portátiles y equipos repetidores.

Principios básicos de extinción: Actuación directa: directamente sobre el combustible vegetal. Actuación indirecta: aislar el combustible quemado hasta que se consuma totalmente.

Fases de la extinción: Ataque, control y liquidación.

Métodos de ataque: Directo: Batefuegos, agua, tierra, dispersión del combustible.

Indirecto: Empleo de agua y retardantes, cortafuegos.

ESTRUCTURA DE LA LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES EN ANDALUCÍA.

Infoca

Integra medidas de prevención y recursos de extinción contra incendios forestales, son responsabilidad de la Junta de Andalucía.

Actuaciones de prevención

Selvicultura preventiva, participación social, folletos, obligación de tener autorización para uso del fuego en labores agrarias, conservación de la red viaria, promover el uso de la línea 112.

Actuaciones de extinción

Instalaciones: Centros operativos, centros de defensa forestal, bases de brigadas especializadas, pistas de aterrizaje de aviones.

Sistemas de vigilancia y detención: Puntos fijos, sistema bosque, red de comunicaciones.

Medios de extinción humanos: Personal de administración, personal de la empresa pública..

Medios terrestres: Vehículos autobomba, vehículos de transporte personal.

Medios aéreos: Helicópteros, aviones de vigilancia y extinción.

Cedefo

Estructura de lucha contra incendios forestales que establece unidades territoriales para vigilancia, detección y extinción.

Cuenta con las siguientes instalaciones: Recepción, oficina administrativa, centro de comunicaciones, enfermería, sala de espera, vestuarios y servicios mixtos, vivienda de guarda, depósito par agua y combustible...

Recursos materiales que tiene el centro: Vehículos de extinción, medios aéreos, red de radiotelefonía, herramientas y material viario.

Centro operativo provisional

Órgano encargado del funcionamiento del Plan en la provincia mediante la movilización, coordinación, seguimiento y evaluación de los medios y recursos que intervienen en los incendios forestales.

Objetivos:- Recibir información de todos los incendios que se produzcan, poniendo en marcha las actuaciones previstas, facilitar la movilización y actuación coordinada de los recursos propios, recepción diaria de los datos meteorológicos y difusión a centros receptivos.

Centro operativo regional

Gestiona los recursos, sigue y evalúa la campaña a nivel regional. Se instala en Sevilla.

Objetivos: Asignar y coordinar la utilización de los recursos, recepción y supervisión de los partes de los incendios producidos, elaboración de la estadística regional.

ORGANIZACIÓN DE LA EXTINCIÓN

Funcionamiento de los recursos humanos operativos: Retenes de especialistas en extinción, vigilancia móvil y fija, formación y adiestramiento en los Centros.

Reconocimiento del incendio

La primera medida a tomar será el reconocimiento del lugar para ver como está el incendio. Consideraciones: Comportamiento del fuego, características del combustible, condiciones climatológicas, topografía, el fuego a lo largo del día.

Planificación del ataque

Hay que tener en cuenta: Fijar los objetivos prioritarios, aprovechar al máximo las condiciones topográficas buscando líneas de apoyo naturales o artificiales, cuando hay varios focos intentar reducir el incendio a un perímetro único, garantizar al máximo la seguridad de los componentes de los retenes, decidir el método de ataque a emplear: directo o indirecto.

SEGURIDAD DEL PERSONAL EN LA EXTINCIÓN

Fuego como factor de riesgo

Doble peligro para las personas: El cuerpo humano puede verse directamente afectado por las llamas o por el calor y en el incendio, se origina la emisión de humos y gases que ocasionan dificultades respiratorias e incluso pueden provocar la asfixia.

El comportamiento del fuego depende de: La vegetación que sirve de combustible, los componentes del clima: viento, temperatura y humedad, las características topográficas del terreno.