

**PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL DE
EMERGENCIA PARA INCENDIOS FORESTALES
EN LA REGIÓN DE MURCIA**

PLAN INFOMUR - 2016

INDICE

1.- OBJETIVO Y ÁMBITO	6
1.1.- ANTECEDENTES.....	6
1.2.- MARCO LEGAL.....	7
1.3.- DEFINICIONES.....	8
2.- INFORMACIÓN TERRITORIAL.-	13
2.1.- OROGRAFÍA.....	13
2.2.- CLIMATOLOGÍA.....	14
2.3.- VEGETACIÓN.....	17
2.4.- COMARCAS FORESTALES.....	22
3.- ANÁLISIS DEL RIESGO Y VULNERABILIDAD, ZONIFICACIÓN DEL TERRITORIO Y ÉPOCAS DE PELIGRO.-	23
3.1.- ANÁLISIS DE PELIGRO DE INCENDIO FORESTAL	23
3.1.1.- Índice de Riesgo.....	23
3.1.2.- Metodología empleada para la Valoración del Índice de Riesgo.....	23
3.1.3.- Vulnerabilidad.....	29
3.2.- ZONIFICACIÓN DEL TERRITORIO	33
3.2.1. Zonas de Riesgo Alto.....	33
3.2.2. Zonas de Riesgo Medio.....	34
3.2.3. Zonas de Riesgo Bajo o Nulo.....	34
3.2.4. ZAR.....	34
3.2.5. DISTRIBUCIÓN DEL COMBUSTIBLE POR COMARCAS.....	35
3.2.6.- Mapa de Áreas de Intervención.....	41
3.3.- ÉPOCAS DE PELIGRO	43
3.3.1.- Época de Peligro Alto.....	43
3.3.2.- Época de Peligro Medio.....	43
3.3.3.- Época de Peligro Bajo.....	43
4.- INDICE DE GRAVEDAD POTENCIAL DE LOS INCENDIOS FORESTALES.-	44
5.- SITUACION OPERATIVA	45
6.- ESTRUCTURA Y ORGANIZACION DEL PLAN	47
6.1.- DIRECCION Y COORDINACION	47
6.1.1.- Coordinación entre el Plan Infomur y el Plan Estatal.....	50
6.1.2.- Centro de Coordinación de Emergencias de la Región de Murcia (CECARM).	50
6.1.3.- Centro de Coordinación de Operativa (CECOP).....	51
6.2.- COMITE ASESOR	51
6.2.1.- Integrantes.....	51
6.2.2.- Funciones.....	53
6.3.- GABINETE DE INFORMACION	53
6.3.1.- Integrantes.....	53
6.3.2.- Funciones.....	53
6.4.- JEFE DE OPERACIONES	54
6.4.1.- Integrantes.....	54

6.4.2.- Funciones.....	54
6.5.- COORDINADOR FORESTAL.....	55
6.5.1.- Integrantes.....	55
6.5.2.- Funciones.....	55
6.6.- COORDINADOR DE BOMBEROS.....	56
6.6.1.- Integrantes.....	56
6.6.2.- Funciones.....	56
6.7.- COORDINADOR DEL AREA BASE.-.....	57
6.7.1.- Integrantes.....	57
6.7.2.- Funciones.....	57
6.8.- DIRECTOR DE EXTINCION.-.....	58
6.8.1.- Integrantes.....	58
6.8.2.- Funciones.....	59
6.9.- GRUPOS DE ACCION.....	59
6.9.1.- Grupo de Detección y Aviso.....	60
5.9.1.1.- Integrantes.....	60
6.9.1.2.- Funciones.....	61
6.9.2.- Grupo de Extinción.....	61
6.9.2.1.- Integrantes.....	61
6.9.2.2.- Funciones.....	62
6.9.3.- Grupo Sanitario.....	63
6.9.3.1.- Integrantes.....	63
6.9.3.2.- Funciones.....	63
6.9.4.- Grupo Logístico.....	64
6.9.4.1.- Integrantes.....	64
6.9.4.2.- Funciones.....	64
6.9.5.- Grupo de Acción Social.....	65
6.9.5.1.- Integrantes.....	65
6.9.5.2.- Funciones.....	65
6.9.6.- Grupo de Orden.....	65
6.9.6.1.- Integrantes.....	65
6.9.6.2.- Funciones.....	66
6.9.7.- Grupo de Investigación de Causas.....	66
6.9.7.1.- Integrantes.....	66
6.9.7.2.- Funciones.....	66
6.9.8.- Medios extraordinarios.....	67
7.- OPERATIVIDAD.-.....	68
7.1.- FASES DE LA EMERGENCIA.....	68
7.1.1.- Fase de preemergencia.....	68
7.1.2.- Fase de emergencia.....	68
7.2.- ACTIVACION DEL PLAN.....	70
7.2.1.- Normas de Aviso.....	70
7.2.2.- Procedimiento de Activación.....	70
7.3.- EPOCA DE PELIGRO ALTO.....	71
7.3.1.- Preemergencia.....	72
7.3.1.1.- Actuación Operativa.....	72
7.3.1.1.1.- Director del Plan.....	72
7.3.1.1.2.- Grupos de Acción.....	72
7.3.1.1.2.1.- Grupo de Detección y Aviso.....	72
7.3.1.1.2.2.- Grupo de Orden.....	73
7.3.2.- Emergencia.....	74
7.3.2.1.- Áreas de Acción.....	74
7.3.2.2.- Actuación Operativa.....	74
7.3.2.2.1.- Director del Plan.....	74
7.3.2.2.2.- Jefe de Operaciones.....	75

7.3.2.2.3.- Director de Extinción.....	75
7.3.2.2.4.1.- Grupo de Extinción.....	75
7.4.- ÉPOCA DE PELIGRO MEDIO.....	80
7.5.- EPOCA DE PELIGRO BAJO.....	80
7.6.- OPERATIVIDAD EN GRANDES INCENDIOS.....	80
7.7.- INTEGRACION EN EL PLAN INFOMUR DE LOS PLANES DE ACTUACION DE AMBITO LOCAL.....	81
7.7.1.- Funciones básicas.....	82
7.7.2.- Contenido mínimo de los Planes de Actuación de Ámbito Local.....	83
7.8. ACTUACIONES DE APOYO A CCAA LIMÍTROFES.....	83
7.8.1.- Solicitud por parte de una Comunidad Autónoma de Medios Aéreos o Terrestres a otra Comunidad.....	84
7.8.2.- Desplazamiento de medios de la CARM a otra vecina a iniciativa propia.	84
7.8.3. Intervenciones conjuntas de medios de la CARM con los de Comunidades Autónomas limítrofes, frente a incendios en los límites territoriales.....	85
7.9.- LOS PLANES DE AUTOPROTECCIÓN.....	85
8.- MANTENIMIENTO DEL PLAN.-	86
8.1.- DIVULGACIÓN.....	86
8.2.- PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS.....	86
8.3.- FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL ACTUANTE.....	86
8.4.- ACTUALIZACIÓN DE RECURSOS Y MEDIOS.	87
A N E X O S.....	88
A N E X O I.....	89
EPOCAS DE PELIGRO.....	89
A N E X O II.....	90
FIGURAS DE GUARDIA.....	90
INFRAESTRUCTURA DE COORDINACION.....	96
INFRAESTRUCTURA DE VIGILANCIA.....	97
INFRAESTRUCTURA DE EXTINCION.....	99
DIRECTORIO TELEFONICO	108
DESARROLLO DEL PLAN INFOMUR	109
1.- ORGANIGRAMA Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.....	111
1.1.- Unidad de Dirección.-.....	111
1.2.- Unidad de Coordinación.-	111
1.3.- Unidad Operativa.-.....	112
2.- DOTACION DE MEDIOS Y RECURSOS.....	117
2.1.- Dotación en Época de Peligro Bajo.....	117
2.2.- Dotación en Época de Peligro Medio.....	118
2.3.- Dotación en Época de Peligro Alto.....	118
2.4.- Comunicaciones.....	118

2.4.1.- Red de Emergencia de la Comunidad Autónoma.-	119
2.4.2.- Red de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal.....	120
2.4.3.- Red Trunking Analógico	120
2.4.4.- Sistema de Transmisión de Imágenes y Fotografía Aérea	120
2.4.5.- Red de Radiocomunicaciones Digitales de Emergencia de la CARM (Proyecto RADIECARM)	121
2.4.6.- Uso de equipos y redes. Procedimiento de llamada y recepción de los equipos pertenecientes a la red de emergencias de la CARM.-	121
2.4.7.- Códigos de Emergencias.-	122
2.5.- Cartografía.	123
2.6.- Material de Extinción.....	123
2.7.- Material de Seguridad.	123
3.- NORMAS DE ACTUACION EN LA VIGILANCIA Y DETECCION.....	124
3.1.- Puestos Fijos.	124
3.2.- Puestos Móviles.....	124
3.3.- Vigilancia aérea.	125
3.4.- Agentes Forestales/Medioambientales.	125
3.5.- Personal Civil, Guardia Civil, Policía Local, etc.	125
4.- NORMAS DE ACTUACION EN LA EXTINCION.	126
4.1.- De los Grupos Terrestres de Extinción.....	126
4.2.- De la Brigada Helitransportada.	126
4.3.- De los Voluntarios de Protección Civil.	126
4.4.- Del personal civil y otros.	127
4.5.- De las Policías Locales y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.....	128
4.6.- Del Área Base.....	128
4.7.- El Puesto de Mando Avanzado.	128
5.- GUIA DE ACTUACIONES.	129
5.1.- Aviso de la Emergencia.....	132
5.1.- Aviso de la Emergencia.....	133
5.2.- Movilización.	133
5.2.1.- Medios Aéreos.....	133
5.2.2.- Medios Terrestres.	133
5.2.3.- Medios Municipales.....	134
5.3.- Actuación.	134
5.4.- Actuación en otras CCAA.....	135
6.- NORMAS DE AUTOPROTECCION EN LA EXTINCION.....	136
6.1.- Generales de Extinción.	136
6.1.1.- Decálogo de la Extinción.	136
6.1.2.- Situaciones en el que riesgo personal aumenta.....	136
6.1.3.- Situaciones peligrosas por llamarada.....	137
6.2.- Generales de Seguridad.....	137
6.2.1.- Cualificaciones.	137

6.2.2.- Equipos de protección individual.	138
6.2.3.- Desplazamiento a pie.	138
6.2.4.- Descanso y recuperación.	138
6.2.5.- Vehículos y transporte de personal.	138
6.2.6.- Motosierras y caída de árboles.	139
6.2.7.- Tractores y maquinaria pesada.	139
6.2.8.- Líneas alta tensión.	140
6.2.9.- En caso de accidente.	140
6.2.10.- Rutas o vías de escape.	141
6.2.11.- Identificación de los miembros de la Brigada Forestal de defensa contra incendios.	141
6.3.- Seguridad y salud laboral	141
Serán los encargados de :	141
6.4.- Seguridad para el personal de tierra en operaciones con medios aéreos.	142
6.4.1.- Aeronaves en descarga de agua.	142
6.4.2.- Transporte en helicóptero.	143
6.4.3.- Conocimientos prácticos para colaborar con los pilotos de helicópteros.	145
6.4.4.- Señalización básica tierra-aire.	146
6.4.5.- Identificación.	146
<i>PROTOCOLO DE COMUNICACIONES TETRA</i>	<i>148</i>
<i>PLANES DE AUTOPROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES</i>	<i>150</i>
Contenido mínimo.	150
Recomendaciones para la elaboración del plan de autoprotección en nuevas edificaciones o instalaciones ubicadas en áreas de interfaz urbano- forestal.	150
Recomendaciones para la elaboración del plan de autoprotección en nuevas edificaciones o instalaciones de acampada.	151
<i>MATRIZ DE CALCULO DEL INDICE DE GRAVEDAD POTENCIAL.....</i>	<i>154</i>

1.- OBJETIVO Y ÁMBITO

El objetivo fundamental del Plan de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Región de Murcia (Plan INFOMUR), es establecer la organización jerárquica y funcional, así como los procedimientos de actuación de los recursos y servicios cuya titularidad corresponda a la Comunidad Autónoma de Murcia y los que puedan ser asignados al mismo por otras Administraciones Públicas o por otras Entidades Públicas o privadas, con el fin de proteger a las personas, los bienes y el medio ambiente.

El ámbito de aplicación del presente Plan se extiende a todo el territorio de la Comunidad Autónoma de Murcia y en consecuencia quedan integrados en él, los Planes Municipales de Emergencia por incendios forestales, así como los Planes de Autoprotección por el riesgo de incendios forestales de otras entidades de carácter público o privado que puedan existir y hayan sido aprobados por el Órgano competente.

1.1.- ANTECEDENTES.

La Comunidad Autónoma de Murcia, ejerciendo las funciones que le fueron transferidas en materia de conservación de la naturaleza por el Real Decreto 2102/84 de 10 de Octubre, y en base al interés que el Gobierno de esta Región ha prestado siempre a la problemática de los incendios forestales, venía redactando y aplicando desde el año 85 su Plan Info, plan que era redactado, siguiendo en líneas generales las directrices marcadas en la Orden del Ministerio del Interior de 17 de Junio de 1982, por la que se aprobaba el Plan Básico de Lucha Contra Incendios Forestales y Normas Complementarias.

Asimismo, la Norma Básica de Protección Civil, aprobada por el Real Decreto 407/92 de 24 de Abril, establece en su artículo 6, que los riesgos por incendios forestales serán objeto de Planes Especiales, para cuya confección será preciso aplicar la Directriz Básica correspondiente.

El Consejo de Ministros en su reunión del 15 de noviembre de 2013, a propuesta del Ministerio del Interior y previo informe de la Comisión Nacional de Protección Civil, aprobó mediante Real Decreto la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales, que deroga la anterior directriz de 1993. En ella se establecen los requisitos mínimos sobre fundamentos, estructura, organización, criterios operativos, medidas de intervención e instrumentos de coordinación que deben cumplir los respectivos Planes de Comunidades Autónomas ante el riesgo de incendios forestales. Procede, por tanto, revisar este plan de acuerdo a la nueva directriz básica.

La Comisión Nacional de Protección Civil, celebrada el día 29 de octubre de 20]5, acordó lo homologación del Plan INFOMUR, que reemplaza al ya aprobado por Consejo de Gobierno el 27 de mayo de 1994 y homologado por la Comisión Nacional de Protección Civil el 4 de mayo de 1995.

1.2.- MARCO LEGAL.

El Plan de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Región de Murcia (Plan INFOMUR), ha sido homologado por la Comisión Permanente de la Comisión Nacional de Protección Civil el 29 de octubre de 2015 y se sitúa dentro del marco legal reglamentario de las normas que a continuación y por orden cronológico se relacionan:

- Ley Orgánica 4/1981, de 1 de Junio, reguladora de los estados de alarma, excepción y sitio.
- Ley Orgánica 4/82 de 9/6/82, de Estatuto de Autonomía para la Región de Murcia.
- Real Decreto 2102/84 de 10/10/84, de traspaso de funciones y servicios del Estado en materia de conservación de la naturaleza a la Comunidad Autónoma de Murcia.
- Ley 7/85 de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local.
- Real Decreto 875/88 de 28 de julio, sobre regulación de la Compensación de gastos derivados de la extinción de incendios forestales.
- Ley 4/92, de 30 de julio, de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia.
- Real Decreto 407/92 de 24 de abril, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil.
- Resolución de 4 de julio de 1994, de la Secretaría de Estado de Interior, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros sobre criterios de asignación de medios y recursos de titularidad estatal a los planes territoriales de Protección Civil.
- Decreto Regional 67/1997, de 19 de septiembre, por el que se implanta el Servicio de Atención de Llamadas de Urgencia, a través del número telefónico 112.
- Decreto Legislativo 1/2000, de 15 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Ordenación de Cuerpos y Escalas de la Administración Pública de la Región de Murcia.
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes
- Real Decreto-Ley 11/2005, de 22 de julio, por el que se aprueban medidas urgentes en materia de incendios forestales.
- Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003 de Montes.

- Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.
- Orden de 24 de mayo de 2010, de la Consejería de Agricultura y Agua, sobre medidas de prevención de incendios forestales en la Región de Murcia.
- Real Decreto 1097/2011, de 22 de julio, por el que se aprueba el protocolo de intervención de la Unidad Militar de Emergencias (UME)
- Real Decreto 893/2013, de 15 de noviembre, por el que se aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales.-
- Resolución de 31 de octubre de 2014, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros de 24 de Octubre de 2014, por el que se aprueba el Plan Estatal Estatal de Protección Civil para Emergencias por Incendios Forestales.
- Ley 21/2015, de 20 de julio por la que se modifica la Ley 43/2003 de Montes.
- Decreto de la Presidencia nº 18/2015, de 4 de julio, de reorganización de la Administración Regional, modificado por Decreto nº 33/2015, de 31 de julio.
- Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil.

1.3.- DEFINICIONES.

A los e/efectos del presente Plan, se consideran las siguientes definiciones:

ACОВI: Aeronave de Coordinación y Vigilancia. Realiza tareas de coordinación de medios aéreos y misiones de vigilancia y detección de incendios forestales

Área Base: Es la zona donde se instala el personal que tiene a su cargo el apoyo inmediato a las operaciones de extinción, complementadas con el servicio de Orden, atención a heridos y a las acciones tendentes a una posible evacuación

Autobomba: Vehículo que lleva incorporados una cisterna y un sistema hidráulico de aspiración e impulsión de agua.

BIR: “Brigada de Intervención Rápida”, compuesto de dos o más personas al mando de un todo terreno equipado con bomba de extinción.

Brigada forestal de defensa contraincendios (BRIFOR): Grupo de personas, con un agente forestal/medioambiental al mando, dedicado a labores preventivas (trabajos selvícolas) preparados para actuar directamente contra el fuego con herramientas manuales y autobomba con tendidos de manguera, o indirectamente mediante trabajos en la línea de defensa.

Brigada helitransportada (BRIHELI): Grupo de personas, con un Agente Medioambiental al mando, que se trasladan en helicóptero y actúan de forma inmediata contra el fuego.

BRIDA: “Brigada de Investigación de Delitos Ambientales”, compuesta por Agentes Medioambientales, dedicada, entre otras, a la investigación de causas de incendios forestales en el marco de las funciones que le atribuye la Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003 de Montes, en coordinación con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.

Cartografía oficial: La realizada con sujeción a las prescripciones de la Ley 7/1986, de Ordenación de la Cartografía, por las Administraciones Públicas o bajo su dirección y control, así como por el Real Decreto 1545/2007 de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional, el cual contiene el marco de actuación de los instrumentos esenciales creados por la citada Ley.

Comarcas forestales: Las que se establecen de acuerdo con los criterios marcados en el Reglamento de la CEE número 2.157/92, para la Protección de los Bosques contra los Incendios Forestales.

Comisión Técnica de Seguimiento, Evaluación e Investigación de Incendios Forestales: órgano asesor, presidido por el Secretario General de la Delegación del Gobierno y constituido por representantes de la Delegación del Gobierno, Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias y Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal de la Comunidad Autónoma, Dirección General Medio Natural y Política Forestal del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Fiscalía del Tribunal Superior de Justicia y Guardia Civil, cuyo objetivo fundamental es el conocimiento, análisis y la toma en consideración en sus respectivos ámbitos de actuación de las causas de los incendios forestales en la Región para actuar sobre ellos de forma preventiva y disminuir la incidencia de las mismas en el número de incendios y la extensión del área afectada.

Coordinador de Medios Aéreos: Técnico con conocimientos para realizar la vigilancia y detección de incendios forestales desde el ACOVI, y habilitado para realizar la coordinación de medios

aéreos en los incendios en los que intervengan más de dos aeronaves a fin de garantizar la operatividad y eficacia de las mismas. Cuando éste no esté disponible, las funciones de coordinación de medios aéreos serán asumidas por el Director de Extinción.

Coordinador Forestal: Técnico de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal que desde el CECOP coordina los medios y recursos forestales.

Coordinador de bomberos CEIS: Jefe de Guardia del Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento que desde el CECOP coordina sus medios y recursos.

Coordinador del Área Base: Técnico de la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias que desde el Área Base coordina las actuaciones de los Grupos de Acción presentes en el incendio excepto del Grupo de Extinción.

Despacho automático: salida inmediata del medio de extinción hacia el lugar del incendio sin esperar confirmación de las condiciones del fuego. Se dará al CECOP comunicación de la misma.

Se aplicará cuando la BRIFOR O BRIHELI reciba un aviso de columna de humo en terreno forestal o incendio forestal confirmado y localizado en su área de actuación.

Despacho autorizado: salida al incendio que se produce después de haber recibido la orden de movilización desde CECOP.

Se aplicará cuando la BRIFOR O BRIHELI se movilicen fuera de su área de actuación. Sin ésta, no podrán ponerse en movimiento, aunque tenga constancia de la existencia de un incendio.

Director de Extinción: Técnico que desde el PUMA ejerce la dirección técnica de las labores de control y extinción de un incendio.

Espacios forestales: Superficies arboladas con especies forestales, bien formando asociaciones mixtas o bien puras, y que no sean origen de cultivo agrícola.

Incendio activo: Es aquel en el que los frentes avanzan libremente y no existe una línea de control aún definida.

Incendio controlado: Es aquel que se ha conseguido aislar y detener su avance y propagación dentro de las líneas de control.

Incendio estabilizado: Aquel incendio que sin llegar a estar controlado evoluciona dentro de las líneas de control establecidas según las previsiones y labores de extinción conducentes a su control.

Incendio extinguido: Situación en la cual ya no existen materiales en ignición en o dentro del perímetro del incendio ni es posible la reproducción del mismo.

Incendio forestal: Fuego que se extiende sin control sobre combustibles forestales situados en el monte. Tendrán dicha consideración también, los que se produzcan en las áreas adyacentes al monte o de transición con otros espacios urbanos o agrícolas

Índices de peligro: Valores indicativos del peligro de incendio forestal en una zona determinada.

Interfaz urbano-forestal: Zona en la que las edificaciones entran en contacto con el monte. El fuego desarrollado en esta zona, no sólo puede alcanzar las edificaciones, sino que además puede propagarse en el interior de las zonas edificadas, cualquiera que sea la causa de origen.

Jefe de Operaciones: Técnico que de acuerdo con las directrices de la Dirección del Plan, coordina la movilización de todos los grupos de acción desde el CECOP.

Jefe de Sector: Técnico de extinción que apoya a la Dirección de la Extinción en grandes incendios.

Matorral: Superficies pobladas de especies arbustivas, cuando éstas ocupan más del 20% de las mismas.

Movilización: Conjunto de operaciones o tareas para la puesta en actividad de medios, recursos y servicios, para la lucha contra incendios forestales.

Oficial de Seguridad: Asistencia técnica al Director de Extinción especializada en la prevención de riesgos laborales para la prestación del servicio de prevención y extinción de incendios forestales en el operativo de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal

Pastizal: Superficies no labradas cubiertas de especies herbáceas espontáneas, por lo general anuales, y sus asociaciones con especies forestales, siempre que la cubierta forestal sea inferior al 20%.

Peligro de incendio: Posibilidad de que se produzca un incendio forestal en un lugar y un momento determinados

Prado: Se trata de terrenos con cubierta herbácea natural (no sembrados) cuyo aprovechamiento no finaliza al recolectarse o ser aprovechado por el ganado, sino que continúa durante un período indefinido de años.

Puesto de Mando Avanzado (P.U.M.A): Puesto de mando establecido por el Director de Extinción situado en las proximidades del incendio.

Puesto de Vigilancia Fijo: Torres o casetas de observación dotadas de un vigía que tiene como finalidad descubrir focos o indicios de posibles incendios forestales, localizándolos geográficamente y comunicando rápidamente la información al CECOP, vía radio.

Riesgo de incendio: Combinación de la probabilidad de que se produzca un incendio y sus posibles consecuencias negativas para personas, bienes y medio ambiente

Técnico de Extinción: Técnico que apoya al Director de Extinción en la dirección técnica de las labores de control y extinción del incendio.

Terreno forestal: toda zona equivalentente al concepto de **monte** descrito en la Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003 de Montes (artículo 5).

Vigilancia Móvil: Conjunto de una o más personas que recorren una zona en detección de fuegos, y sobre todo y en su caso inician la extinción y lo comunican al CECOP.

Vulnerabilidad: Grado de pérdidas o daños que pueden sufrir, ante un incendio forestal, la población, los bienes y el medio ambiente.

ZAR: Áreas en las que la frecuencia o virulencia de los incendios forestales y la importancia de los valores amenazados, hagan necesarias medidas especiales de protección contra los incendios y así sean declaradas por la Comunidad Autónoma, de acuerdo a la ley 43/2003, de 21 de noviembre, modificada por la Ley 21/2015, de 20 de julio.

2.- INFORMACIÓN TERRITORIAL.-

2.1.- OROGRAFÍA.

La Comunidad Autónoma de Murcia, sita en el Sureste de la península Ibérica, ocupa una superficie de 11.314 Km², siendo la de mayor superficie entre las uniprovinciales, y situada en noveno lugar entre las demás comunidades autónomas, lo que representa el 2,23 por 100 de la superficie nacional. Comprende 45 municipios. Tiene un perímetro de 740 Km de los que 274 corresponden a costas continentales y 16 a costas insulares. Once municipios tienen un término municipal de más de 300 Km².

Morfológicamente la Región Murciana está constituida por un relieve con dirección estructural dominante oeste-suroeste y este-noreste debido a una línea de empuje orogénico normal a esta dirección que condiciona la disposición de las alineaciones montañosas, siendo todas ellas paralelas entre sí.

Las altitudes oscilan desde el nivel del mar hasta los 2.027 m del Pico Revolcadores de Sierra Seca, en Moratalla.

Todos los relieves pertenecen a las formaciones Bética STr., Subbética y Prebética:

Las formaciones **Béticas**, presentes solo en el litoral, son un conjunto de cumbres de mediana altura, vertientes desnudas (principalmente en las solanas) que conforman una costa alta donde alternan calas y promontorios rocosos con llanuras de poca entidad. Pertenecen a este sistema las Sierras de la Carrasquilla, Almenara, Lomo de Bas, las Moreras, Algarrobo, Muela y Cartagena.

La **Subbética** conforma la banda central de la Región; siguiendo la dirección estructural dominante, destacan como las más meridionales las Sierras de Carrascoy, Villares, Cresta del Gallo, Miravete y Columbares que separa el Campo de Cartagena de parte del Río Guadalentín y Segura.

Más al Norte y en el Centro de la formación se encuentran las Sierras de Cabezo de la Jara, Torrecilla, Tercia, Espuña, Muela, Castellar, Cura y Monteagudo. Las alineaciones se alteran al Oeste con las Sierras del Gigante y Almirez, y al Noroeste con el macizo de Revolcadores y parte de las Sierras de Zacatín, Alamos y Gavilán, estas últimas en la zona de contacto con el Prebético. Las otras alineaciones son las Sierras del Cambrón (Pedro Ponce), Ricote, Espada y Quipar por un lado, y más al norte Sierras de la Zarza, Mojantes, Burete, Lavia, Molino, Oro y parte de La Pila, estas tres últimas en la zona de contacto con el Prebético.

Las formaciones **Prebéticas**, situadas al norte de la Región, conforman con la misma alineación dominante, las Sierras de:

- Las Cabras, Cingla y Magdalena.
- Puerto, Picarcho, Molar, Jumilla y Buey.

- Sierra Larga, Santa Ana, Enmedio, Carche y Salinas y parte de la Sierra de La Pila y Algarrobo en la zona de contacto con el Subbético.
- Al Noroeste las Sierras de La Muela, Algaidon, Zacatin, Alamos y Gavilán, en la zona de contacto igualmente con la Subbética.

Existen multitud de Valles de poca entidad siguiendo la misma alineación y cuatro grandes depresiones: Guadalentín (Lorca), Segura (Murcia), Mula y Fortuna; y la gran llanura del Campo de Cartagena con salida al este (Mar Menor).

El carácter más relevante de las Cordilleras Béticas es, sin duda, la existencia de una tectónica compleja que ha dado lugar a la morfología actual y a la posibilidad de una sismicidad moderada.

El principal río de la Región de Murcia es el Segura que después de verter en el pantano del Cenajo entra en Murcia por el término municipal de Moratalla. Recibe por su margen derecha los ríos Moratalla, Argos, Quípar y, más abajo, Mula y Guadalentín; por su margen izquierda las ramblas de Agua Amarga, Judío, Moro y Tinajón. Desaguan directamente al Mediterráneo las ramblas del Charcón, Moreras, Benipila y el Hondo. En el mar Menor lo hace la rambla del Albuñón.

Los embalses más importantes de la cuenca en la Región son: Valdeinfierno sobre El Luchena, afluente del Guadalentín (13 Hm³. de capacidad) y Puentes sobre el Guadalentín (14 Hm³.), ambos en el término municipal de Lorca; Alfonso XIII en el río Quípar (22 Hm³.); La Cierva, sobre el río Mula (5 Hm³.); Santomera sobre la rambla del mismo nombre (26 Hm³.), y Argos sobre el río de esa denominación (11 Hm³.).

La cuenca está regulada por los embalses sitos en Albacete, principalmente por los de Fuensanta, Cenajo y Camarillas.

Las alineaciones penibéticas están constituidas por pizarras y esquistos silíceos con restos superpuestos de calizas y dolomías triásicas (sierras de Almenara y Cartagena). Las subbéticas están constituidas por materiales más recientes del Trías a los mesozoicos; las calizas, arcillas y margas son predominantes.

2.2.- CLIMATOLOGÍA.

El clima de la Región, como le corresponde por su propia localización, el extremo S de la fachada Oriental de la Península Ibérica, entre los 37º 22' S. y los 38º 45' N. de latitud, es típicamente Mediterráneo, con veranos cálidos y secos, inviernos suaves y lluvias equinocciales, y en general de una marcada irregularidad.

Pero en líneas generales y debido a las diferencias latitudinales, y sobre todo de altitud y continentalidad, presenta matizaciones, aunque siempre manteniendo los rasgos comunes comentados en el párrafo anterior.

A la hora de analizar los distintos elementos que caracterizan el clima murciano y las matizaciones que éstos pueden presentar en su distribución geográfica, vamos a hacer hincapié en aquellos que de un modo u otro son causa del inicio y/o propagación de un incendio forestal, y que a su vez pueden favorecer o entorpecer las labores de extinción.

Si tenemos en cuenta que el fuego es el fenómeno que se produce cuando se aplica calor a una sustancia combustible, elevando su temperatura hasta que empieza a desprender gases, cuya combinación con el oxígeno del aire proporciona la energía necesaria para que el proceso continúe, lógicamente entenderemos que el peligro de incendios está íntimamente ligado a las condiciones ambientales y por tanto, en el caso de los incendios forestales, a las condiciones meteorológicas.

Hecho este razonamiento, la temperatura ambiente, el viento y sobre todo la humedad y precipitación, son los factores que más tienen que ver con los incendios forestales.

Respecto a la temperatura, hay que señalar la benignidad térmica como rasgo fundamental, con temperaturas medias que oscilan entre los 19'2 °C del Observatorio de Tiñoso en Aguilas y los 14'9 °C registrados en la Comarca del Altiplano. Los inviernos son suaves (la media del mes de enero oscila entre los 13'8 °C de Aguilas y los 5'6 °C de Moratalla) y los veranos cálidos o muy cálidos. Son las comarcas del Altiplano, Noroeste y un pequeño enclave en torno a Sierra Espuña, las que contabilizan las temperaturas más bajas durante el invierno, debido fundamentalmente a la altitud y a la continentalidad, condicionando la existencia de "duros inviernos".

Durante el verano, de nuevo la continentalidad hace que en las comarcas del interior, las temperaturas sean muy elevadas, con registros que con frecuencia superan los 40 °C. En el litoral sin embargo, y aunque en ocasiones se alcancen los 40 °C, las temperaturas son más suaves, ya que el mar actúa como regulador térmico.

En cuanto al régimen de precipitaciones, la Región de Murcia se encuadra en el "Sudeste Mediterráneo" de la llamada "España de transición", caracterizado porque la isoyeta de 300 mm. abarca la mayor parte del espacio regional, destacando a su vez la presencia de unos de los polos secos peninsulares. Así, en el Observatorio de Aguilas Faro, la precipitación media es tan solo 212 mm./año, y en el año hidrológico 1996 la media regional superó los 300 mm.

Las precipitaciones disminuyen de forma progresiva hacia el litoral, dándose los mayores valores en las áreas de marcado relieve, en las vertientes abiertas a la influencia de los vientos húmedos de levante. Destacan el sector montañoso del NW. regional y Sierra Espuña, con un total de 400-500 mm./año.

Un rasgo típico de la pluviometría es su elevada irregularidad interanual.

Pero, para caracterizar el régimen pluviométrico, hay que considerar el ritmo estacional, que viene gobernado por las peculiaridades mediterráneas:

lluvias equinocciales, con elevados registros en otoño, entre la acusada sequía estival y el mínimo secundario invernal, al que sucede un máximo secundario en primavera.

Coincide por tanto la sequía estival con un calor intenso, y una de las insolaciones más elevadas de la Península, tanto por la mayor duración del día, como por la menor nubosidad.

En la Región de Murcia se alcanza de media anualmente las 3.000 h/sol, lo que supone un 60% sobre el máximo teórico.

INSOLACIÓN MEDIA ANUAL. HORAS DE SOL

ESTACIÓN	ENERO	JULIO	TOTAL AÑO	% SOBRE MAX. TEÓRICO
ALCANTARILLA	152	350	2.752	59
MURCIA	181	363	2.982	66
S. JAVIER	180	344	2.791	62

Fuente: Centro Meteorológico de Murcia.

De otro lado, la humedad de aire depende de la temperatura y aunque son escasos los Observatorios existentes en la Región, dotados de higrómetros, se puede decir que en el litoral, debido a la influencia del mar, las oscilaciones son escasas, si bien hacia el interior disminuye sensiblemente, sobre todo durante el verano, contribuyendo a la sequedad del clima.

Otro factor que incide directa o indirectamente, es el viento, tanto por su dirección como por su intensidad, aunque en líneas generales éstos últimos son débiles o moderados, en ocasiones soplan vientos fuertes que avivan los incendios y entorpecen las tareas de extinción, sobre todo cuando soplan racheados.

Señalar, tras el análisis de los distintos elementos meteorológicos, que es por tanto durante el verano y en las tierras interiores donde aumenta el peligro de incendios forestales considerablemente.

La dinámica atmosférica, en este periodo, se caracteriza por la presencia de aire cálido y subsidente en las capas altas, que determina una línea de inversión, lo que hace que los fenómenos convectivos acaben formando remolinos de polvo en un atmósfera seca. Sólo cuando se produce un caldeamiento muy intenso, es capaz de perforar el techo de inversión, lo que da lugar a las denominadas "tormentas secas", causa de un importante número de

incendios forestales en nuestra Región, ya que se caracterizan por chubascos de corta duración, escasa precipitación y fuerte aparato eléctrico.

2.3.- VEGETACIÓN.

Con el tipo de clima existente la vegetación de la Región queda fuertemente influida por él.

Aproximadamente un 12% de la superficie geográfica está usada para cultivo agrícola de regadío; un 40%, por cultivos agrícolas de secano y un 45% por usos forestales. Un 3% no es de uso agrario.

Un esquema actual de la vegetación natural puede formularse como sigue:

En el actualmente denominado altiplano, que es la zona Noreste, la morfología del terreno está formada por anchos valles atravesados por una red de ramblas, de perfil tipo cubeta rectangular, y flanqueados por escarpadas montañas (generalmente clasificadas como montes de Utilidad Pública y titularidad de las entidades locales que corresponden en cada término municipal).

Las solanas, o son pedregales o están cubiertas por espartizales o matorrales-espartizales; en algunas localizaciones aparecen, salpicados o en grupos, pinos carrascos.

En las umbrías se presentan masas más o menos espesas de pino carrasco (*Pinus halepensis*). Los pinares del Carche, Santa Ana, La Cingla, Sierra Larga, Sierra de la Pila, entre otros, son muestras de masas que existen debido a la protección que les confiere la declaración de Utilidad Pública y la gestión de la Administración Forestal.

Los terrenos agrícolas están dedicados a viñedos, almendros y cereales.

La zona NO, que engloba los municipios clasificados como zonas de montaña de Moratalla y Caravaca de la Cruz y ocupa los territorios de mayor altitud de la región, es eminentemente forestal. Los pinares de *Pinus nigra*, *Pinus pinaster* y *Pinus halepensis* cubren un 16% de la superficie, los matorrales un 21% del territorio, y los pastos un 7%. Comarca de montaña con cultivos cerealísticos en zonas de menor pendiente.

Bordeando la vega del Segura, en su margen derecha y en la del Guadalentín, y siendo continuación hacia el sur de la zona anterior, se ubica un área que comprende territorios del "Centro" y "Sureste y Valle del Guadalentín", sitios en cotas más altas que los valles. En ellos se presenta una distribución similar a la de la comarca del Altiplano. Sin embargo, en esta área es donde se han efectuado las forestaciones más relevantes fruto de la actuación de la III División Hidrológico Forestal y, posteriormente, de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Debe destacarse las efectuadas en Sierra Espuña y en El Valle, aledaño a la capital.

La comarca del "Río Segura" incluye fundamentalmente la vega de este río. En ella se encuentra la masa artificial de Sierra de Ricote.

La zona sur del "Campo de Cartagena", incluyendo la costa de Mazarrón y Águilas, no alberga masas arbóreas importantes. Es de señalar los rodales o pies aislados de *Tetraclinis articulata*.

Los matorrales suelen ser tomillares en el norte, centro y sur. En las formaciones en galería y en el lecho de las ramblas aparece el "baladre" o "adelfa", *Nerium oleander*.

En la zona más seca es de destacar como especies relevantes el palmito, *Chamaerops humilis*, y el azuras, *Zizyphus lotus*. En los tomillares se presentan labiadas, *Thymus longiflorus*, *Frankenia webbi*, *Thymus aestivus*, y leguminosas como la albaida, *Anthyllis cytisoides*, y la albaida fina y *A. genistae*. La *Thymelaea tartonraira*, bufalaga, en la zona más seca es mata propia de la misma.

Los espartizales o espartales, cuyo aprovechamiento tuvo gran importancia económica en las décadas de 1940 a 1960, tienden, al cesar la acción antrópica, hacia tomillares.

Las formaciones suelen ser "seriales" (caso de pino carrasco).

Es importante hacer constar, por su incidencia en la socio-economía y en la infraestructura natural de la región, la fenomenología torrencial de la misma. La contraposición de las épocas secas con las de las riadas ha constituido en la paleta de la vida y en el folklore murciano una singularidad regional.

Los documentos históricos dan noticias de riadas o avenidas desde 1535 y en la memoria del "Mapa de estados erosivos de la cuenca Hidrográfica del Segura" se relacionan de 1879 a 1987 las 42 riadas acaecidas.

En la cuenca Hidrográfica se evalúan las pérdidas totales de suelo en 25,08 Tm. por hectárea y año, fruto de una erosión grave ocasionada por la creciente desertificación de la región. Toda la actividad forestal de la misma se encauza hacia la optimización de la función protectora de la vegetación forestal. El bosque en Murcia representa protección del suelo y de la escorrentía; crea algo preciso en ella: sombra frente a un clima ardiente. La regulación de las escorrentías y la infiltración que genera tal vegetación incide en el reciclaje de los acuíferos. Son los mantos acuíferos, generalmente agua fósil, los que hacen posible muchos regadíos murcianos. La fenomenología torrencial presente la singularidad mediterránea de las "ramblas" por las que discurren las aguas hacia el Segura en épocas normales de lluvias. Las "gotas frías", ocasionadas por borrascas de tipo mediterráneo con origen en el sur de España y norte de África, son las que producen lluvias torrenciales a veces de corta duración pero de fortísimas intensidades. La precipitación media en la cuenca es de 380 mm. anuales y en las borrascas se alcanzan de 100 a 200 mm. en algunas horas; ello da muestra de lo imprevisto de las avenidas. La lucha para detener la "onda" de las mismas es la base de la actuación hidrológica en tales casos.

La superficie que ocupan las zonas susceptibles de ser afectadas por el fuego son las ocupadas por el pastizal, matorral y especies forestales especialmente coníferas y Quercíneas, quedando distribuidas de la siguiente manera:

a) Pastizal.

Se incluyen dentro de este apartado todas las superficies no labradas cubiertas de especies herbáceas espontáneas, por lo general anuales, y sus asociaciones con especies forestales, siempre que su cabida cubierta sea inferior al 20 por 100.

La asociación del pastizal con el matorral, que adquiere importancia en estas zonas, se incluye dentro del matorral por tener un aprovechamiento más parecido a este último.

El pastizal puro ocupa una superficie total de 22.645 Ha. que representa el 2% regional, existiendo otro 5,5 % asociado con especies forestales, principalmente Coníferas y Quercíneas.

Adquiere los máximos valores en las comarcas occidentales del Noroeste y Suroeste, siguiéndoles en importancia Nordeste y Río Segura; en las otras dos comarcas prácticamente no se presentan.

Los municipios que tienen mayores superficies dedicadas a este aprovechamiento es Lorca, con más de 6.500 Ha. y donde está localizado más del 65 por 100 de la asociación del pastizal con coníferas. Otros municipios con superficies importantes de pastizal son Caravaca de la Cruz, Jumilla, Moratalla, y Abanilla.

La composición de estos pastizales viene delimitada por su localización y origen del pastizal; no obstante se observa un claro predominio de las gramíneas, entre las que destaca el género *Poa*, siendo por lo general bastante pobres, dedicados únicamente, cuando su aprovechamiento se realiza, al pastoreo por ganado ovino, dependiendo la carga ganadera que soportan de la composición del mismo, pero en cualquier caso es muy pequeña.

b) Matorral.

Consideramos dentro de este apartado toda la superficie poblada de especies espontáneas arbustivas cuando éstas ocupan más del 20 por 100 de la misma. Se incluye, dentro del matorral, la asociación pastizal-matorral por tener un aprovechamiento más parecido al segundo que al primero.

La superficie total dedicada a este aprovechamiento es de 239.473 hectáreas, que suponen el 21,2 por 100 del total regional y que se desglosa según el siguiente cuadro:

	<u>Superficie (Ha.)</u>	<u>Porcentaje</u>
Matorral	161.431	67
Matorral/coníferas	35.249	15
Matorral/frondosas	5.643	2
Matorral/coníferas/frondosas	37.149	16

Dada el área total ocupada por el matorral, se constituye en la clase de vegetación más abundante, distribuyéndose a lo largo de todas las comarcas en las que ocupa extensas zonas como las 149.000 Ha., aproximadamente, del Suroeste y Valle del Guadalentín.

A nivel municipal destacan Lorca y Aguilas en la comarca del Suroeste y Valle del Guadalentín, Murcia y Cieza en Río Segura, Moratalla en el Noroeste, Jumilla en el Nordeste y Cartagena en la comarca del mismo nombre.

La composición de este matorral, en cuanto a las especies que lo forman, varía considerablemente de unas zonas a otras en función de la altitud y las condiciones climáticas reinantes en cada una de ellas.

A nivel general podemos establecer cuatro dominios climáticos, que de forma mayoritaria están presentes en el conjunto regional.

El matorral arbolado con especies forestales tiene su mayor representación en las zonas occidentales de la región; por el contrario, tiene menor importancia en el Campo de Cartagena.

Predomina como arbolado acompañante las coníferas, y dentro de éstas el *Pinus Halepensis* es el más representativo, siendo menores los matorrales con *P. laricio*, *P. pinaster* y Sabina.

Tan sólo 5.643 Ha. representan los *Quercus* como arbolado en el matorral, siendo la encina el principal representante de este grupo.

El aprovechamiento del matorral depende fundamentalmente de la composición del mismo, siendo muy pequeño o nulo en las zonas más secas, donde el ganado ovino aprovecha las brotaciones primaverales del matorral y el pastizal acompañante durante los escasos períodos en que éstos permanecen verdes.

Otro tipo de aprovechamiento lo constituyen las plantas aromáticas, bien recolectadas directamente en el propio matorral, como el romero, bien cultivándolas, siendo este caso el lavadin (híbrido de espliego y lavanda), el espliego y la salvia los más empleados.

Este tipo de cultivo es de reciente introducción, pero dada la rusticidad y la poca exigencia de las especies empleadas que permiten el empleo de terreno de escasa calidad, hace previsible su expansión a corto plazo.

c) Especies forestales arbóreas

Esta constituido por las superficies arboladas con especies forestales (Coníferas, Quercíneas, otras frondosas) bien formando asociaciones bien puras. Ocupan una superficie de mas de 180.000 Ha. que representan el 16,3 por 100 de la Región. La distribución porcentual de las distintas masas forestales es la siguiente:

<u>PORCENTAJE</u>	
Coníferas	95
Frondosas	2
Asociación coníferas-frondosas	3

Cabe destacar el gran desarrollo que, debido en gran medida a la acción humana, alcanzan las Coníferas, que bien como masas puras, o formando asociaciones con otras especies totaliza el 98,7 por 100 de las masas forestales.

El principal representante de este grupo es el Pino carrasco (*Pinus halepensis*), distribuido por toda la Región, formando masas puras y entrando a formar parte en la mayoría de las asociaciones. Este dominio, que era patente en las zonas norte y occidental de mayor altitud, se hace prácticamente total conforme nos dirigimos hacia el este, volviéndose más rigurosas las condiciones climáticas, especialmente pluviométricas.

Le siguen en importancia el Pino Laricio, localizado preferentemente en la comarca Noroeste; en menor medida en el Sureste y Valle del Guadalentín, situándose en las zonas de mayor pluviometría y altitud, por encima del Pino carrasco, con el que forma numerosas asociaciones.

El *Pinus pinaster* también está presente en la zona occidental dentro de la comarca del Noroeste, ocupando las zonas de más altitud, por encima del P. carrasco y dentro del dominio del robledal.

La Sabina albar (*Juniperus Thurífera*), conífera que en otras épocas tuvo un desarrollo amplio en las zonas occidentales de la Región dentro del Quercion *valentinae*, está en la actualidad muy restringida, quedando pequeñas manchas de sabinares puros, siendo más frecuente sus asociaciones con otras coníferas y con encinas.

Menos importante es la presencia del ciprés, *cupresus s.p.*, en la zona sur-oriental, asociado normalmente a eucaliptus, los cuales progresivamente han sido sustituidos por otras especies vegetales.

El estado de estas masas forestales varía en función de las condiciones edáficas y climáticas bajo las que se desarrollan, pues mientras en las comarcas occidentales, con mayor altitud y mejor pluviometría, aparecen masas compactas de buen crecimiento, conforme se desciende en altitud y nos adentramos en zonas cada vez más áridas, el bosque se aclara hasta

prácticamente desaparecer, convirtiéndose entonces en un matorral arbolado con escaso número de pies por hectárea.

Las Quercíneas han sufrido una fuerte regresión causada en gran manera por el hombre, que ha favorecido el desarrollo de la coníferas. En la actualidad se encuentran reducidas a la comarca Noroeste, donde aparecen formando masas puras y más frecuentemente asociadas con Coníferas, y en la comarca del Suroeste y Valle del Guadalentín, si bien en este último como pies sueltos dentro del dominio del matorral. El principal representante de este grupo es el *Quercus ílex* (encina).

Las frondosas se encuentran en las mismas comarcas que las anteriores, en el Nordeste están constituidas principalmente por el Chopo (*Populus*, s.p.), localizados en las riberas de los ríos donde encuentran un hábitat adecuado para un rápido crecimiento.

A pesar de la elevada superficie que este aprovechamiento ocupa en la Región de Murcia, su participación en la producción final agraria de la misma es muy baja.

Existen además temperaturas extremas en verano, largos periodos sin precipitaciones y fuertes vientos, lo que da lugar a un índice extremo del peligro de incendio durante muchos meses del año.

2.4.- COMARCAS FORESTALES.

Siguiendo el Reglamento de la CEE nº 2157/92 para la protección de los Bosques contra los Incendios Forestales, la Subdirección General de Política Forestal ha determinado las comarcas forestales de la siguiente manera:

ALTIPLANO
COSTA OESTE
CENTRO-ESTE
CENTRO
NOROESTE

Los municipios correspondientes a cada comarca los encontramos en el punto 3.2

3.- ANÁLISIS DEL RIESGO Y VULNERABILIDAD, ZONIFICACIÓN DEL TERRITORIO Y ÉPOCAS DE PELIGRO.-

3.1.- ANÁLISIS DE PELIGRO DE INCENDIO FORESTAL.

3.1.1.- Índice de Riesgo.

El riesgo que puede generarse por los incendios forestales se calcula en función de la estimación del índice de Riesgo Local, referido a cada uno de los municipios atendiendo a su orografía, climatología, a la superficie y densidad de su masa forestal tanto si es arbolada como matorral y fundamentalmente al número de incendios habidos en los últimos años.

Analizando cada uno de los parámetros indicados anteriormente se han determinado los índices de riesgo, que a su vez configuran las zonas de riesgo y en consecuencia distintas prioridades de defensa, que quedarán resumidos por términos municipales o ámbitos geográficos en el apartado de zonificación del territorio.

3.1.2.- Metodología empleada para la Valoración del Índice de Riesgo.

En la iniciación de los incendios forestales influyen fundamentalmente las características del combustible forestal existente en el monte, la probabilidad de que se presente alguna de las causas típicas de incendio y las condiciones meteorológicas de cada momento.

En la mayor o menor peligrosidad de los combustibles forestales influirán la especie predominante, su estado y acumulación, si es masa joven o adulta, si está podada o no, aclarada o no, desbrozada recientemente o no, y todas aquellas posibles interrelaciones que se puedan dar en un estado de origen natural.

Las causas de incendio hacen que aparezca el concepto de riesgo como la probabilidad de que un incendio se origine.

El riesgo de incendio forestal se define como la probabilidad de que se produzca un incendio en una zona. Se estima a través de tres índices que reflejan la frecuencia de incendios, la peligrosidad de las causas y la peligrosidad de los combustibles.

a) Índice de frecuencia.

Su cálculo lo realizaremos con los promedios del número de incendios en una zona determinada.

$$F_i = \frac{1}{a} \sum_1^a n_i$$

F_i = índice de frecuencia

n_i = nº de incendios cada año

a = número de años

Este índice se valorará según la siguiente escala:

<u>F_i</u>	<u>Valoración</u>
< 1	Muy bajo
1 - 2	Bajo
3 - 4	Moderado
5 - 6	Alto
7 - 10	Grave
> 10	Extremo

El valor correspondiente a una zona muestra el número de incendios esperable cada año, con una probabilidad del 70%.

b) Índice de causalidad de incendios.

Este es el número que señala la tipología más frecuente de causas de incendios forestales en la zona. Su cálculo se realiza mediante la siguiente expresión:

$$C_i = \frac{1}{a} \sum_i^a \frac{1}{n_i} \sum_1^c c \cdot n_{ic}$$

C_i = índice de causalidad

c = coeficiente de peligrosidad de cada causa

n_{ic} = número de incendios por cada causa en cada año

n_i = número total de incendios en cada año

a = número de años

El coeficiente de peligrosidad tiene en cuenta la eficacia para incendiar que cada causa tiene, considerando el monte en condiciones iguales para todas ellas.

Los valores de c son los siguientes:

<u>Tipo de causa</u>	<u>c</u>
Intencionado	10
Negligencia	5
Desconocida	5
Accidente	1
Rayo	1

El índice se valorará de acuerdo con la siguiente escala:

<u>Ci</u>	<u>Valoración</u>
7 - 10	Grave
5 - 6	Alto
3 - 4	Moderado
0 - 2	Bajo

La peligrosidad grave significa que la mayor parte de los incendios son intencionados. La alta significa negligencias muy frecuentes combinadas con actividad incendiaria no muy intensa. La moderada y baja, significan que sólo se producen incendios accidentalmente o por negligencia poco probables.

c) Índice de peligrosidad derivada del combustible forestal.

Este índice debe representar la enorme importancia que la vegetación tiene dentro del cálculo del riesgo.

Se calculará de acuerdo con la superficie cubierta por cada tipo de combustible en la zona considerada así como con su mayor o menor probabilidad de ignición, combustión y propagación. Los tipos o modelos de combustibles se han clasificado según la tipología definida por el U.S. FOREST SERVICE (Rothermel, 1972), adaptados a España por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, quedando la peligrosidad de cada modelo de combustible definida de la siguiente forma:

<u>Modelo de combustible</u>	<u>Peligrosidad (v)</u>
Grupo de los pastizales (1, 2 y 3)	10
Grupo de los matorrales (4, 5, 6 y 7)	10
Grupo del arbolado (8, 9 y 10)	5
Grupo de los restos (11,12 y 13)	1

El índice de peligrosidad derivado del combustible forestal se calcula con la siguiente fórmula:

$$v_i = \frac{1}{S} \sum_{m=1}^v v \cdot S_m$$

V_i = índice de peligrosidad derivada del combustible forestal

S = superficie total

v = peligrosidad de cada modelo de combustible

S_m = superficie ocupada por cada modelo de combustible

El índice se valorará de acuerdo con la siguiente escala:

<u>Vi</u>	<u>Valoración</u>
1 - 2	Bajo
3 - 4	Moderado
5 - 6	Alto
7 - 10	Extremo

d) Índice de riesgo local.

Es un número que integra la frecuencia de incendios, la tipología de las causas y la de los combustibles forestales en una zona determinada

El índice de riesgo local se calcula de la siguiente forma:

$$RL = F \cdot C \cdot V$$

RL = índice de riesgo local

F = índice de frecuencia

C = índice de causalidad

V = índice de peligrosidad derivada del combustible forestal

El índice se valorará de acuerdo con la siguiente escala:

<u>Índice de riesgo local</u>	<u>Grado de riesgo</u>
> 300	Grave
100 - 300	Alto
25 - 100	Moderado
< 25	Bajo

El índice de riesgo local es proporcional a sus tres componentes, de modo que si alguno de ellos es muy bajo el riesgo local también lo es aunque los otros puedan ser altos.

Los índices superiores a 100 revelan situaciones especialmente peligrosas, ya que tanto los modelos de comportamiento de la población como los tipos de combustibles forestales favorecen la iniciación de incendios.

Los índices de 25 a 100 corresponden a situaciones en las que algunos de los factores tienen valores moderados, lo que limita la peligrosidad de la zona.

Los índices inferiores a 25 corresponden a situaciones de escaso riesgo.

SUPERFICIES TOTALES POR MUNICIPIOS EN HAS.

MUNICIPIO	TOTAL	AGRICOLA	PRADOS	FORESTAL	OTROS
ABANILLA	23.396	13.460	-	5.178	4.758
ABARAN	11.538	5.373	-	2.156	4.009
AGUILAS	25.374	8.719	-	3.440	13.215
ALBUDEITE	1.764	1.186	-	100	478
ALCANTARILLA	1.573	306	-	-	1.267
ALCÁZARES (LOS) (*)
ALEDO	5.018	2.321	200	1.491	1.006
ALGUAZAS	2.374	1.484	-	523	367
ALHAMA DE MURCIA	31.183	16.332	400	9.180	5.271
ARCHENA	1.651	1.403	-	-	248
BENIEL	995	691	-	4	300
BLANCA	8.774	2.909	-	1.338	4.527
BULLAS	8.214	5.281	720	1.911	302
CALASPARRA	18.549	6.432	14	4.172	7.931
CAMPOS DEL RÍO	4.779	2.449	-	771	1.559
CARAVACA	85.831	43.666	1.800	32.534	7.831
CARTAGENA	55.746	43.990	-	5.116	6.640
CEHEGIN	29.972	9.604	551	14.480	5.337
CEUTI	1.034	880	-	-	154
CIEZA	36.513	13.833	600	9.012	13.068
FORTUNA	14.886	7.811	-	4.835	2.240
FUENTE-ALAMO	27.274	18.914	-	3.950	4.410
JUMILLA	97.238	62.548	4.221	8.283	22.186
LIBRILLA	5.668	3.768	-	1.150	750
LORCA	167.700	77.294	4.000	53.651	32.755
LORQUI	1.575	1.235	-	-	340
MAZARRÓN	31.869	21.701	-	1.565	8.603
MOLINA DE SEGURA	16.897	12.356	-	3.084	1.457
MORATALLA	96.133	28.788	904	40.815	25.626
MULA	63.299	33.285	1.090	22.250	6.674
MURCIA	88.201	45.629	-	13.664	28.908
OJOS	4.559	1.432	-	1.029	2.098
PLIEGO	2.909	1.406	-	1.177	326
PUERTO-LUMBRERAS	14.352	9.112	-	3.563	1.677
RICOTE	8.760	2.963	-	4.193	1.604
SAN JAVIER	7.990	5.313	-	125	2.552
S. PEDRO PINATAR	2.141	1.491	6	-	644
SANTOMERA	4.400	2.428	-	1.477	495
TORRE-PACHECO	20.391	18.941	-	-	1.450
TORRES DE COTILLAS	3.904	2.645	-	32	1.227
TOTANA	28.767	14.620	600	9.909	3.638
ULEA	3.985	1.390	-	1.493	1.102
UNION (LA)	2.455	1.020	-	775	660
VILLANUEVA DEL RÍO S.	1.333	1.062	-	159	112
YECLA	60.774	48.485	1.600	6.764	3.925

Fuente: Consejería de Agricultura, Agua Medio y Ambiente (2.000).

(*) Los Alcázares se incluye en San Javier y Torre-Pacheco

3.1.3.- Vulnerabilidad.

Las consecuencias de los incendios son objeto de un análisis cuantitativo en función de los elementos vulnerables expuestos a los incendios forestales, o sea, Personas, Bienes y Medio Ambiente.

Los elementos a proteger serán:

- La vida y seguridad de las personas.
- Valores de protección de infraestructuras, instalaciones y zonas habitadas.
- Valores económicos.
- Valores de protección contra la erosión del suelo.
- Valores ecológicos.
- Valores Paisajísticos.
- Patrimonio histórico-artístico.

Es de destacar, independientemente de los valores expuestos anteriormente, que existen en determinados territorios forestales de nuestra Región: Espacios Naturales Protegidos, Lugares de Importancia Comunitaria, Zonas de Especial Protección para las Aves, Montes Públicos, Áreas de Protección de la Fauna, Especies Protegidas de flora y fauna, Áreas de Sensibilidad Ecológica, Reservas Regionales de Caza, Cotos de caza, Refugios de Caza, Áreas Recreativas, e instalaciones turísticas y de uso público donde la presión humana es grande incidiendo en la Vulnerabilidad y, por supuesto, en la prioridad de defensa.

Los **Parques Regionales** con especificación de términos municipales a los que afectan son:

<u>PARQUES REGIONALES</u>	<u>Término municipal</u>	<u>Has</u>
Sierra Espuña	Alhama de Murcia, Totana y Mula	17.804
Carrascoy-El Valle	Murcia, Alhama de Murcia y Fuente Alamo	16.724
Sierra de la Pila	Abarán, Blanca, Molina de Segura y Fortuna	8.836
Salinas y Arenales de San Pedro	San Javier y San Pedro del Pinatar	856
Calblanque-Monte Cenizas- Peñas del Aguila	Cartagena y La Unión	2.453

Cabo Cope-Puntas de Calnegre	Águilas y Lorca	2.936
Sierra del Carche	Jumilla y Yecla	5.942

Las **Zonas de Especial Protección para las Aves** con especificación de términos municipales a los que afectan son:

<u>ZEPA</u>	<u>Término municipal</u>	<u>Has</u>
Sierra Espuña	Alhama de Murcia, Totana, Mula	17.804
Sierra de La Pila	Abarán, Blanca, Fortuna, Molina de Segura	7.956
Salinas y Arenales de San Pedro P.	San Pedro del Pinatar, San Javier	841
Estepas de Yecla	Yecla	4.290
Humedal de Ajauque y Rambla Salada	Fortuna, Molina de Segura, Santomera, Abanilla	1.632
Sierra de La Fausilla	Alcázares, La Unión	791
Isla Grosa	San Javier	18,72
Islas Hormigas	Cartagena	153,938
Sierra de Ricote y La Naveta	Ricote, Mula, Ojós, Ulea, Banca	7.026
Sierra de Mojantes	Caravaca de la Cruz	1.483
S ^a Burete Labia y Cambrón	Cehegín, Bullas, Mula y Lorca	21.482
S ^a Molino , Embalse de Quipar y Llanos del Cagitan	Calasparra, Cehegín, Mula, Cieza, Abarán y Ricote	28.076
La Muela-Cabo Tiñoso	Cartagena	10.925
Mar Menor	San Pedro del Pinatar, San Javier, Los Alcázares y Cartagena	14.413
Sierra de Moratalla	Moratalla	21.513
Monte El Valle y S ^a Altaona y Escalona	Murcia	14.825
Saladares del Guadalentín	Alhama de Murcia, Totana	3.015
Llano de las Cabras	Aledo y Totana	987
S ^a Gigante-Pericay, Lomas del Buitre-Rio Luchena y S ^a Torrecilla	Lorca	25.390

Almenara-Moreras-Cabo Cope	Lorca, Aguilas, Mazarrón	22.350
Isla Cueva de Lobos	Mazarrón	28
Isla de las Palomas	Cartagena	28

Los **Lugares de Importancia Comunitaria** con especificación de términos municipales a los que afectan son:

<u>LIC</u>	<u>Término municipal</u>	<u>Has</u>
Sierra Espuña	Alhama de Murcia, Totana y Mula	17.804
Salinas y Arenales de S. Pedro del Pinatar	San Javier y San Pedro del Pinatar	841
Calblanque, Mte de las Cenizas y Peña del Águila	Cartagena y la Unión	2.822
Carrascoy y El Valle	Murcia, Alhama de Murcia y Fuente Alamo	10.769
Sierra de La Pila	Abarán, Blanca, Fortuna, Molina de S.	8.836
Sieras y Vega Alta del Segura y Río Benamor	Calasparra, Cieza y Moratalla	10.699
Humedal del Ajauque y Rambla Salada	Abanilla, Fortuna, Molina de Segura, Santomera	885
Sierra de Salinas	Yecla	1.322
Sierra de El Carche	Jumilla y Yecla	5.942
Cuatro Calas	Aguilas	173
Sierra de las Moreras	Lorca y Mazarrón	2.398
Calnegre	Lorca	836
Cabezo Gordo	Torre Pacheco	223
Saladares del Guadalentín	Alhama de Murcia y Totana	2.026
La Muela y Cabo Tiñoso	Cartagena	7.776
Revolcadores	Moratalla	3.561
Sierra de Villafuerte	Moratalla	6.558
Sierra de La Muela	Moratalla	10.839
Sierra del Gavilán	Caravaca de la Cruz	3.560

Casa Alta-Salinas	Caravaca de la Cruz	3.742
Sierra de Lavia	Cehegín	2.153
Sierra del Gigante	Lorca	3.663
Cabezo de Roldán	Cartagena	1.233
Sierra de La Fausilla	Cartagena y LA Unión	791
Sierra de Ricote-La Navela	Blanca, Ojós, Ricote y Ulea	7.819
Sierra de Abanilla	Abanilla	975
Río Chícamo	Abanilla	338
Cabo Cope	Aguilas	256
Minas de La Celia	Jumilla	1
Cueva de Las Yeseras	Santomera	1
Lomas del Búitre y Río Luchena	Lorca	4.151
Sierra de Almenara	Aguilas, Lorca, Mazarrón	19.026
Sierra de la Tercia	Aledo, Lorca, Totana	4.924
Sierra del Buey	Jumilla y Yecla	3.777
Sierra del Serral	Yecla	1.092
Cuerda de la Serrata	Caravaca de la Cruz	1.162
Cabezo de la Jara y Rambla de Nogalte	Lorca y Pto Lumbreras	1.325
Cabezos del Pericón	Cartagena	443
Rambla de la Rogativa	Mortalla	308
Yesos de Ulea	Blanca, Molina de Segura y Ulea	745
Río Quípar	Calaparra, Caravaca de la Cruz, Cehegín, Mula y Cieza	654
Sierra de las Victorias	Cartagena y Fuente Alamo	193
Río Mula y Pliego	Albudeite, Alguazas, Bullas, Campos del Río, Mula, Pliego, Torres de Cotillas	455
Sierra de Enmedio	Lorca y Puerto Lumbreras	2.193
Sierra de La Torrecilla	Lorca	3.525

Además de los espacios anteriormente expuestos, existen en la Región de Murcia otras masas forestales de especial relevancia.

De acuerdo con lo anterior, los criterios valorables de vulnerabilidad se han conjugado con las zonas de riesgo, con el objeto de determinar las prioridades de defensa.

3.2.- ZONIFICACIÓN DEL TERRITORIO.

De acuerdo con el análisis del riesgo que puede generarse por un incendio forestal, las condiciones meteorológicas que con carácter habitual afectan al territorio y los elementos vulnerables expuestos fundamentalmente la vida y la seguridad de las personas, se obtiene una distribución territorial por zonas de riesgo, que coincidentes o no con términos municipales, o grupos de municipios establecen las prioridades de defensa en función del nivel de riesgo asignado a cada zona.

En dicho sentido, a continuación se efectúa la zonificación del territorio de esta Comunidad Autónoma, distinguiendo zonas de riesgo Alto, Medio y Bajo.

La zonificación del territorio influida por el Clima, la Orografía, la Vegetación, el Índice de Riesgo y la Vulnerabilidad, ha determinado en el tiempo la existencia de una infraestructura de vigilancia, detección y combate de incendios forestales formada fundamentalmente por Puestos fijos y móviles de Vigilancia y detección; brigadas Helitransportadas con bases en Alcantarilla, Abarán y Zarcilla de Ramos, Brigadas forestales de defensa contra incendios y los Parques de Bomberos del Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento, y S.E.I.S. de Murcia y Cartagena.

3.2.1. Zonas de Riesgo Alto.

Comprende los términos municipales de: Abanilla, Abarán, Albudeite, Aledo, Alhama, Archena, Blanca, Bullas, Calasparra, Caravaca, Cartagena, Cehégín, Cieza, Fortuna, Jumilla, Librilla, Lorca, Moratalla, Mula, Murcia, Ojós, Pliego, Ricote, Totana, Ulea y Villanueva del Río Segura.

También se consideran incluidos en las zonas de riesgo alto y con máxima prioridad de defensa, las demarcaciones geográficas que incluyan alguna de las figuras de protección especificadas en el apartado 3.1.3.

En consecuencia, el municipio o municipios en los que se encuentre alguna de las demarcaciones citadas, deberán elaborar los correspondientes Planes de Actuación de ámbito local de Emergencia por Incendios Forestales, articulando con otros municipios colindantes, cuando el caso lo requiera, los mecanismos necesarios para la elaboración conjunta de los Planes de Actuación.

Asimismo y como Anexos se integrarán en ellos los planes de autoprotección de urbanizaciones, camping, empresas, núcleos aislados de población, o cualquier otro que se encuentre ubicado en el ámbito geográfico citado.

De la misma manera, e independientemente de los Planes citados, si las autoridades locales correspondientes lo consideran procedente, podrán confeccionar Planes para ámbitos territoriales distintos de los anteriores.

3.2.2. Zonas de Riesgo Medio.

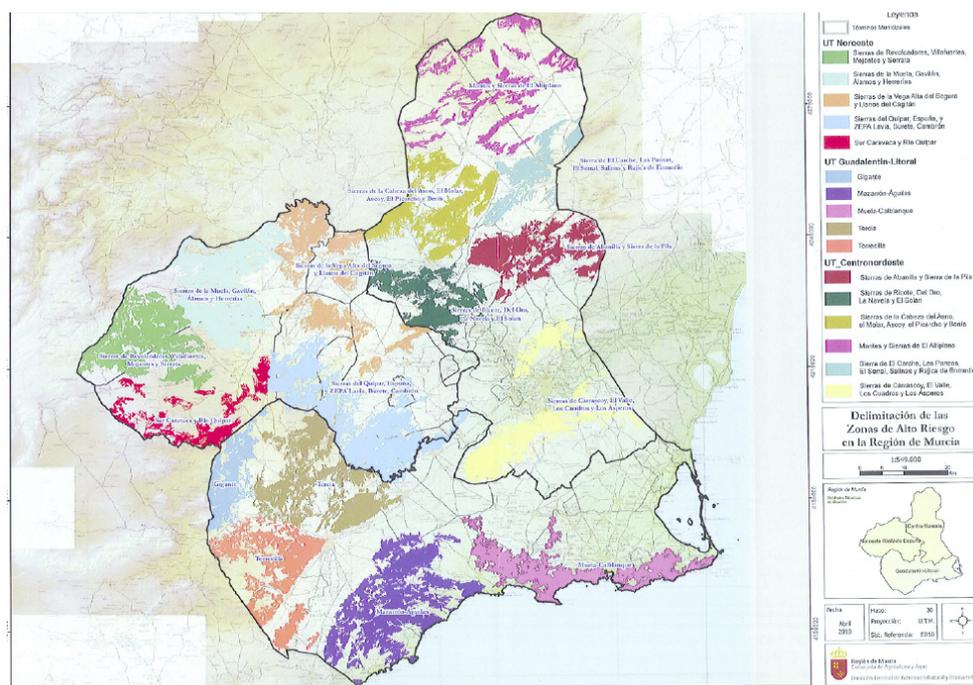
Comprende los términos municipales de: Aguilas, Fuente Alamo, La Unión, Mazarrón, Molina de Segura, Puerto Lumbreras, Santomera y Yecla.

3.2.3. Zonas de Riesgo Bajo o Nulo.

Comprende términos municipales de Alcantarilla, Alguazas, Beniel, Campos del Río, Ceutí, Los Alcázares, Lorquí, San Javier, San Pedro del Pinatar, Torre Pacheco y Las Torres de Cotillas.

3.2.4. ZAR

Las ZAR (Zonas de Alto Riesgo) así delimitadas por la Orden de 12 de julio de 2012, de la Consejería de Presidencia (BORM nº169 de 23 de julio de 2012) serán consideradas Zonas de Riesgo Alto



3.2.5 DISTRIBUCIÓN DEL COMBUSTIBLE POR COMARCAS

COMARCA FORESTAL: 1 - ALTIPLANO

ÍNDICE DE RIESGO: MEDIO

TERMINO MUNICIPAL		ZONA AGRÍCOLA Has.	ZONA FORESTAL		Has.
CÓDIGO COMARCA	NOMBRE MUNICIPIO		PASTIZAL Y MATORRAL	FORESTAL	TOTAL FORESTAL
1-1	YECLA	43.765	8.806	8.203	17.009
TOTALES		43.765	8.806	8.203	17.009

DISTRIBUCIÓN DEL COMBUSTIBLE POR COMARCAS

COMARCA FORESTAL: 1 - ALTIPLANO

ÍNDICE DE RIESGO: ALTO

TERMINO MUNICIPAL		ZONA AGRÍCOLA Has.	ZONA FORESTAL		Has.
CÓDIGO COMARCA	NOMBRE MUNICIPIO		PASTIZAL Y MATORRAL	FORESTAL	TOTAL FORESTAL
1-1	JUMILLA	49.748	33.445	14.015	47.460
TOTALES		49.748	33.445	14.015	47.460

DISTRIBUCIÓN DEL COMBUSTIBLE POR COMARCAS

COMARCA FORESTAL: 2.- COSTA OESTE ÍNDICE DE RIESGO: MEDIO

TERMINO MUNICIPAL		ZONA AGRÍCOLA Has.	ZONA FORESTAL		Has.
CÓDIGO COMARCA	NOMBRE MUNICIPIO		PASTIZAL Y MATORRAL	FORESTAL	TOTAL FORESTAL
2-1	LORCA	57.660	77.783	32.257	110.040
2-2	PUERTO LUMBRERAS	8.157	5.267	--	5.267
2-3	AGUILAS	4.477	17.022	3.875	20.897
2-4	MAZARRÓN	21.905	6.210	3.754	9.964
2-5	CARTAGENA	37.889	6.133	--	6.133
2-6	LA UNION	1.071	837	--	837
TOTALES		131.159	113.252	39.886	153.138

DISTRIBUCIÓN DEL COMBUSTIBLE POR COMARCAS

COMARCA FORESTAL: 3 - CENTRO-ESTE ÍNDICE DE RIESGO: ALTO

TERMINO MUNICIPAL		ZONA AGRÍCOLA Has.	ZONA FORESTAL		Has.
CÓDIGO COMARCA	NOMBRE MUNICIPIO		PASTIZAL Y MATORRAL	FORESTAL	TOTAL FORESTAL
3-1	MURCIA	45.388	21.347	11.744	33.091
3-2	FORTUNA	5.675	4.556	1.107	5.663
3-3	ABANILLA	12.014	4.549	4.438	8.987
3-4	CIEZA	11.796	16.145	8.572	24.717
3-5	ABARAN	3.760	2.791	3.841	6.632
3-6	BLANCA	1.386	3.919	1.865	5.784
3-7	RICOTE	2.018	1.153	4.394	5.547
3-8	OJOS	870	1.883	866	2.749
3-9	ULEA	625	691	--	691
3-10	VILLANUEVA DEL RÍO SEGURA	612	461	--	461
3-11	ARCHENA	922	283	--	283
TOTALES		85.066	57.778	36.827	94.605

DISTRIBUCIÓN DEL COMBUSTIBLE POR COMARCAS

COMARCA FORESTAL: 4- CENTRO ÍNDICE DE RIESGO: ALTO

TERMINO MUNICIPAL		ZONA AGRÍCOLA Has.	ZONA FORESTAL		Has.
CÓDIGO COMARCA	NOMBRE MUNICIPIO		PASTIZAL Y MATORRAL	FORESTAL	TOTAL FORESTAL
4-1	LIBRILLA	3.185	462	861	1.323
4-2	ALHAMA DE MURCIA	14.378	7.375	6.206	13.581
4-3	TOTANA	8.749	4.838	7.967	12.805
4-4	ALEDO	1.992	1.863	807	2.670
4-5	MULA	33.325	11.733	18.241	29.974
4-6	PLIEGO	1.317	596	996	1.592
4-7	ALBUDEITE	960	346	458	804
4-8	BULLAS	4.971	300	1.387	1.687
TOTALES		63.906	27.213	35.536	62.749

DISTRIBUCIÓN DEL COMBUSTIBLE POR COMARCAS

COMARCA FORESTAL: 5- NOROESTE ÍNDICE DE RIESGO: ALTO

TERMINO MUNICIPAL		ZONA AGRÍCOLA Has.	ZONA FORESTAL		Has.
CÓDIGO COMARCA	NOMBRE MUNICIPIO		PASTIZAL Y MATORRAL	FORESTAL	TOTAL FORESTAL
5-1	CALASPARRA	4.606	9.143	4.800	13.943
5-2	CARAVACA	30.527	14.687	26.669	41.356
5-3	CEHEGIN	6.486	7.594	12.774	20.368
5-4	MORATALLA	23.057	29.752	33.817	63.569
TOTALES		64.676	61.176	78.060	139.236

3.2.6.- Mapa de Áreas de Intervención

De acuerdo con la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales, hay que zonificar el territorio en función del riesgo y las previsibles consecuencias de los incendios forestales, delimitando áreas según posibles requerimientos de intervención y despliegue de medios y recursos.

Según esto, se ha elaborado el mapa de Áreas de Intervención, clasificando la Región de Murcia en tres tipos de áreas, las cuales nos van a definir el tipo de intervención que hay que realizar.

Áreas Tipo 1:

- espacios naturales y zonas protegidas (LIC, ZEPA, ...)
- zonas arboladas
- matorral con continuidad
- zonas de ribera de interés

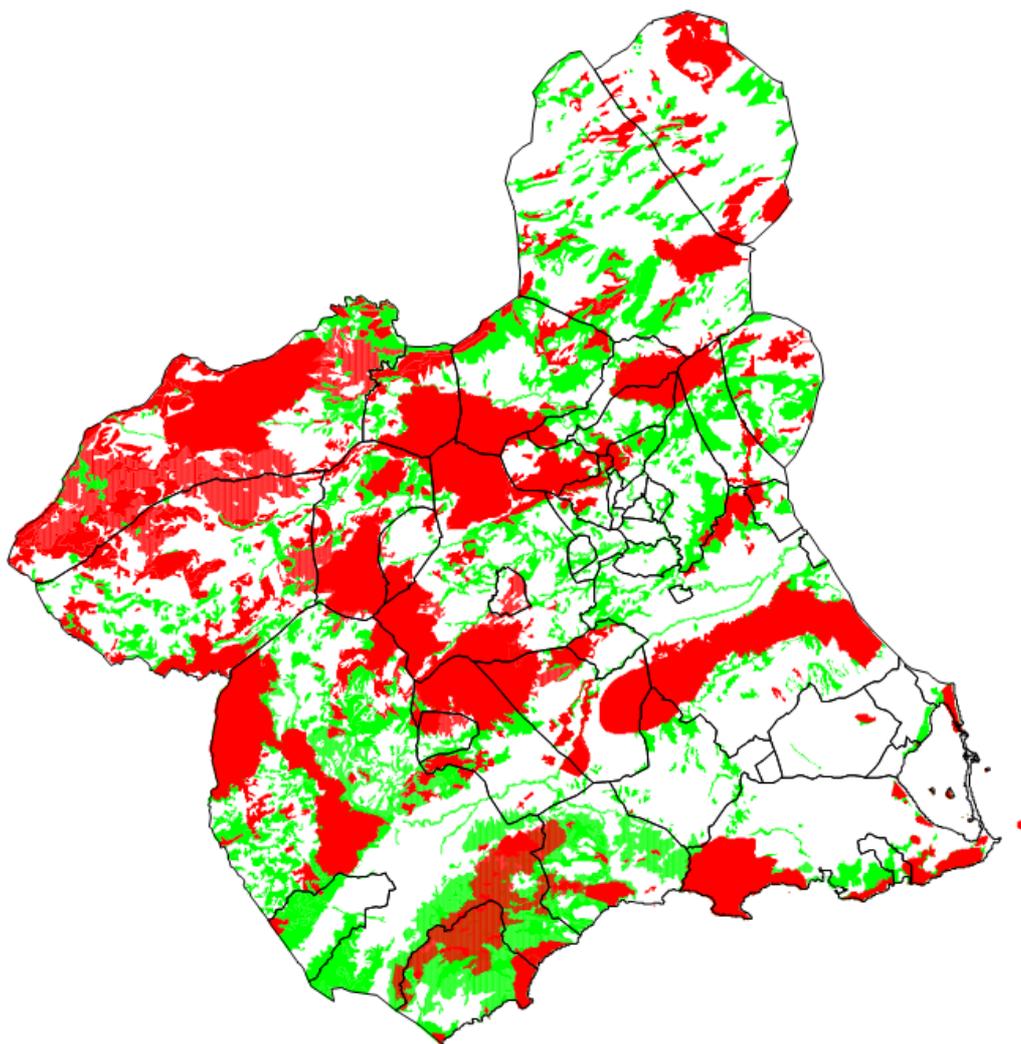
Área Tipo 2:

- áreas a menos de 400 m de zonas forestales
- áreas de matorral rodeado de zonas agrícolas
- zonas de pastos
- riberas y cañales

Área Tipo 3 (zonas no forestales):

- zonas agrícolas (secano y regadío)
- zonas urbanas e industriales

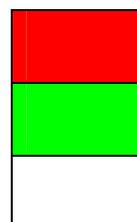
El mapa que delimita las áreas de intervención es el siguiente:



Áreas Tipo 1:

Área Tipo 2:

Área Tipo 3 (zonas no forestales)



3.3.- ÉPOCAS DE PELIGRO.

A lo largo de todo el año y en función de distintos parámetros, fundamentalmente de la evolución del riesgo y de la vulnerabilidad, se establecen tres épocas de peligro de incendios forestales: alto, medio y bajo; épocas que asimismo y en función de elementos que puedan agravar o disminuir la situación de riesgo, deben considerarse como períodos variables que permitan un acople eficaz del Plan a la situación real de riesgo.

En dicho sentido el Consejo de Gobierno, a propuesta de la Consejera de Presidencia, con carácter anual y como Anexo a este Plan, definirá los períodos correspondientes a cada una de las épocas de peligro.

No obstante lo anterior y en función de la experiencia acumulada de años anteriores se establecen como épocas básicas de peligro, las siguientes:

3.3.1.- Época de Peligro Alto.

Se considera esta situación en el intervalo de tiempo comprendido entre el 1 de Junio y el 30 de Septiembre.

En este intervalo, la alerta y disponibilidad de medios, así como el despliegue de los mismos, es máximo.

3.3.2.- Época de Peligro Medio.

Se establecen dos periodos de tiempo, el comprendido entre el 1 de Abril y el 31 de Mayo y del 1 al 31 de Octubre.

En estas épocas permanecen los medios en alerta, pero no se hace un despliegue específico de los mismos (excepto dos brigadas helitransportadas y X brigadas forestales de defensa contra incendios).

3.3.3.- Época de Peligro Bajo.

Es el periodo de tiempo comprendido entre el 1 de Noviembre y el 31 de Marzo.

En esta época no se considera necesario adoptar precauciones especiales y solamente están activados los medios cuya funcionalidad tiene carácter habitual y dos brigadas helitransportadas

4.- INDICE DE GRAVEDAD POTENCIAL DE LOS INCENDIOS FORESTALES.-

La calificación inicial de la gravedad potencial de los incendios forestales que puedan producirse dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de Murcia, será efectuada por la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias.

Dicha calificación podrá variar, cuando la evolución del siniestro, el cambio de las condiciones meteorológicas u otras circunstancias, así lo aconsejen.

Al objeto de facilitar una movilización eficaz y coordinada de los medios y recursos de extinción y priorizar su utilización en situaciones de simultaneidad de incendios forestales con otras CCAA, se utilizará una matriz de cálculo del índice de gravedad potencial de forma que la determinación de este índice pueda ser comparable al de otros territorios.

La citada calificación se efectuará en función de las condiciones topográficas de la zona donde se desarrolle el incendio o los incendios simultáneos, la extensión y características de las masas forestales que se encuentren amenazadas, las condiciones del medio físico e infraestructuras, las condiciones meteorológicas reinantes, así como de los posibles peligros para personas no relacionadas con las labores de extinción y para instalaciones, edificaciones e infraestructuras. Asimismo se evaluarán los medios humanos y materiales necesarios para hacer frente a la extinción y se interrelacionarán con los efectivos verdaderamente disponibles.

De acuerdo a la tabla final de los anexos, todo incendio forestal puede ser clasificado de acuerdo a su índice de gravedad según la siguiente escala.

- Índice de Gravedad Potencial Baja (0): Referido a aquel incendio que, en su evolución más desfavorable, no supone amenaza alguna para personas no relacionadas con el dispositivo de extinción, ni para bienes distintos a los de naturaleza forestal, y bien el daño forestal esperable es muy reducido (por extensión del incendio o por las características de la masa afectada).
- Índice de Gravedad Potencial Moderada (1): Referido a aquel incendio que, en su evolución más desfavorable, se prevé, la necesidad de la puesta en práctica de medidas para la protección de personas ajenas al dispositivo de extinción o existan bienes aislados amenazados de naturaleza no forestal, como infraestructuras sensibles o redes de suministros; y el daño forestal esperable es considerable (por extensión del incendio o por las características de la masa afectada).
- Índice de Gravedad Potencial Alta (2): Referido a aquel incendio que, en su evolución más desfavorable, se prevé que amenace seriamente a núcleos de población o infraestructuras de especial importancia, o el daño forestal esperable es muy importante (por extensión del incendio o por las características de la masa

afectada), de forma que exijan la adopción inmediata de medidas para la atención y socorro de la población o protección de los bienes.

- Índice de Gravedad Potencial Severa (3): Referido a aquel incendio en el que apreciadas las circunstancias anteriores en su índice máximo de gravedad, concurren otras sobre el dispositivo de extinción que imposibiliten la continuación de su labor encaminada al control del incendio.

5.- SITUACION OPERATIVA

Para la declaración más ajustada de la situación operativa del plan, puede servir de referencia el índice de gravedad potencial del o de los incendios que han llevado a la activación del plan.

Así, la situación operativa de los planes será consecuencia de los daños ocurridos o del daño potencial que, de forma técnica y realista, se prevé que puede llegar a ocasionar; y de la disponibilidad de medios y recursos dispuestos, teniendo en cuenta además otros criterios:

- La simultaneidad temporal y/o concentración espacial de conatos o incendios.
- La suficiencia, idoneidad y disposición de los medios y recursos con los que cuente el plan para el control del incendio.
- La estacionalidad temporal así como la activación y puesta en servicio de los dispositivos de prevención y extinción de incendios forestales.
- Otras circunstancias de índole administrativo por razón del espacio territorial afectado, o por la intensidad y/o gravedad de las consecuencias.
- Cualquier otra a criterio de la autoridad a quien corresponda la dirección del plan activado

Situación 0: Situación de emergencia provocada por uno o varios incendios forestales que, en su evolución previsible, puedan afectar sólo a bienes de naturaleza forestal; y puedan ser controlados con los medios y recursos del propio plan local o de la Comunidad Autónoma, incluyendo medios del Estado, siempre y cuando éstos últimos actúen dentro de su zona de actuación preferente.

Situación 1: Situación de emergencia provocada por uno o varios incendios forestales que en su evolución previsible, puedan afectar gravemente a bienes forestales y, en su caso, afectar levemente a la población y bienes de naturaleza no forestal y puedan ser controlados con los medios y recursos del

plan INFOMUR, o para cuya extinción pueda ser necesario que, a solicitud del Director del Plan INFOMUR y previa valoración por la Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior o de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, según corresponda, sean incorporados medios extraordinarios.

Situación 2: Situación de emergencia provocada por uno o varios incendios forestales que, en su evolución previsible, puedan afectar gravemente a la población y bienes de naturaleza no forestal, exigiendo la adopción inmediata de medidas de protección y socorro; y pueda ser necesario que, a solicitud del Director del Plan INFOMUR, sean incorporados medios extraordinarios, o puedan comportar situaciones que deriven hacia el interés nacional.

La calificación de la situación operativa, en los niveles anteriores, será efectuada por el Director del Plan INFOMUR. Dicha calificación podrá variar de acuerdo con la evolución de la emergencia.

Situación 3: Situación de emergencia correspondiente y consecutiva a la declaración de emergencia de interés nacional por el Ministro del Interior.

6.- ESTRUCTURA Y ORGANIZACION DEL PLAN

La estructura y organización del Plan INFOMUR que se relaciona a continuación, pretende optimizar los medios para evitar los riesgos, que por incendios forestales pueden ocasionarse a personas y bienes.

Con el fin de conseguir dicho objetivo, el Plan efectúa su organización encaminada a realizar las siguientes actuaciones:

- Establecer los mecanismos para la eficaz prevención, detección, aviso y extinción de incendios forestales, así como el correcto despliegue de los medios de extinción necesarios para su adecuada evaluación, control e información de los mismos.
- Fijar las acciones necesarias para el control y vigilancia de las vías de acceso, facilitando el paso de los medios de transporte necesarios en la emergencia.
- Determinar el dispositivo médico sanitario, que permita una eficaz atención a accidentados y heridos así como la adecuada coordinación para su traslado a centros sanitarios.
- Realizar las acciones necesarias para el traslado de la población que se encuentre en zona de riesgo y a su alojamiento en lugares seguros.
- Asegurar el aprovisionamiento de todos los equipamientos y suministros necesarios, para llevar a cabo las actuaciones que permitan la correcta gestión de la emergencia.
- Establecer los mecanismos de organización, coordinación, colaboración e intervención de medios de extinción del propio plan en otras CCAA ya sea porque así lo soliciten o porque se les ofrezca ayuda institucional.
- Establecer los sistemas de aviso a la población con objeto de alertarla e informarla sobre las actuaciones más convenientes en cada caso.

6.1.- DIRECCION Y COORDINACION.

El Director del Plan INFOMUR es la Consejera de Presidencia, y por delegación el Director General de Seguridad Ciudadana y Emergencias.

En caso de que la situación operativa del incendio sea calificada como 2, la Comunidad Autónoma podrá solicitar que las funciones de dirección y coordinación de la emergencia sean ejercidas dentro de un Comité de Dirección, que se ubicará en el Centro de Coordinación Operativa (CECOP) y que a partir de ese momento se constituye como Centro de Coordinación Operativa Integrado (CECOPI).

El Comité de Dirección estará integrado por el Consejero con competencias en Protección Civil en representación de la Administración

Autonómica y por el Delegado del Gobierno en representación del Ministerio de Interior.

Corresponderá al Consejero con competencias en Protección Civil el ejercicio de las funciones de dirección que sean necesarias para la gestión de la emergencia.

Cuando se declare la situación operativa 3, es decir de interés nacional, el Comité de Dirección constituido, estará a lo dispuesto en el punto 4.6.1 del Plan Estatal ⁽¹⁾.

No obstante lo anterior y de acuerdo con el artículo 15.2 de la Ley de Protección Civil y el punto 8.4 de la Norma Básica, el Gobierno podrá delegar todas o parte de sus funciones a propuesta del Ministerio del Interior, y a iniciativa en su caso del Presidente de la Comunidad Autónoma o del Órgano correspondiente de la entidad local afectada, siempre que se hiciera aconsejable a tenor de lo dispuesto en el citado artículo.

Cuando las circunstancias así lo aconsejen, el Consejero con competencias en Protección Civil, podrá delegar la Dirección de actuaciones en el Alcalde del municipio afectado por la emergencia y siempre dentro del ámbito geográfico de aquel.

Básicamente le corresponden las siguientes funciones:

- Declarar la Activación del Plan y el fin de la situación de la emergencia.
- Activar los Planes Sectoriales necesarios a través de sus correspondientes coordinadores.
- Establecer la Situación Operativa conforme a las características del incendio, por propia iniciativa o a petición del Ayuntamiento/s implicado/s.
- La Dirección de todas las operaciones tendentes a gestionar la emergencia, movilizand o los medios y recursos necesarios de la Administración Regional, así como aquellos otros que considere oportunos.
- Constituir y dirigir el Centro de Coordinación Operativa (CECOP), convocando a los miembros del Comité Asesor y del Gabinete de Información que considere necesarios. Los representantes de los Organismos de la Administración del Estado serán convocados a través del Delegado del Gobierno.

(1) 4.6.1. La dirección del Plan de Comunidad Autónoma es ejercida, en caso de que el órgano competente de la misma decida la constitución de CECOP, dentro de un Comité de Dirección, formado por el órgano de la comunidad autónoma fijado en dicho Plan y un representante del Ministro del Interior.

- Determinar el contenido de la información para la población, tanto en lo relativo a aspectos generales sobre el desarrollo de la emergencia, como para posibles medidas de protección.
- Mantener puntualmente informado de la evolución de la situación al Alcalde/s del municipio/s afectado/s, así como al representante del Ministerio del Interior en las emergencias que puedan alcanzar la situación operativa 2.
- Determinar y coordinar los comunicados informativos para los medios de comunicación social, así como para el resto de Instituciones o Unidades implicadas en la emergencia.
- Instar al Ministro del Interior la declaración de la situación operativa 3 (Interés Nacional) en aquellos casos en que esté presente alguno de los supuestos contemplados en la Norma Básica de Protección Civil.
- Solicitar del Ministerio del Interior la intervención de la Unidad Militar de Emergencias (UME), conforme a lo establecido en apartado cuarto del Protocolo de Intervención de la UME.
- Designar a la persona que se integre en el Mando Unico de Extinción (MUE), en los casos en los que dicho órgano se constituya conforme a lo dispuesto en el Plan Estatal de Protección Civil para Emergencias por Incendios Forestales.
- Designar a las personas responsables de cada grupo de acción que se integren en el Mando Operativo Integrado conforme a lo dispuesto en el Plan Estatal de Protección Civil para Emergencias por Incendios Forestales.

Son emergencias en las que está presente el interés nacional:

- Las que requieran para la protección de personas y bienes la aplicación de la Ley Orgánica 4/1981, de 1 de Junio, reguladora de los estados de alarma, excepción y sitio.
- Aquellas en las que sea necesario prever la coordinación de Administraciones diversas porque afecten a varias Comunidades Autónomas y exijan una aportación de recursos a nivel supraautonómico.
- Las que por sus dimensiones efectivas o previsibles requieran una dirección nacional de las Administraciones Públicas implicadas.

6.1.1.- Coordinación entre el Plan Infomur y el Plan Estatal.

Independientemente de lo reflejado en el apartado anterior y con objeto de asegurar la máxima fluidez informativa entre la Dirección del Plan Infomur y los Órganos que se prevean en el Plan Estatal, tanto sobre previsiones de riesgo, como sobre el acaecimiento de sucesos que puedan incidir en el desarrollo de las operaciones de la emergencia, la Dirección del Plan Infomur, facilitará a la Delegación del Gobierno en Murcia puntual información acerca de los índices de gravedad potencial de los incendios forestales, en los que se prevea, que de su evolución puedan derivarse riesgos para la población y los bienes.

En caso de Interés Nacional y al objeto de componer el Mando Operativo integrado desde el CECOP se facilitarán los datos de los responsables de los Grupos de acción, de acuerdo a lo dispuesto en el punto 4.5 del Plan Estatal (2).

Asimismo el Plan Estatal o en su caso la Delegación del Gobierno, facilitará a la Dirección del Plan Infomur todos los datos e informaciones, que para el territorio de esta Comunidad Autónoma, se deriven del sistema de información meteorológica y de estimación del peligro de incendios forestales.

6.1.2.- Centro de Coordinación de Emergencias de la Región de Murcia (CEARM).

Mediante el Decreto 53/2001, de 15 de junio, por el que establece la estructura orgánica de la Consejería de Presidencia, se crea el Centro de Coordinación de Emergencias (CEARM), que es el ente encargado de gestionar la Plataforma de Atención de Llamadas, activar eficazmente el mecanismo de respuesta y coordinar las actuaciones de los servicios de urgencia, con independencia de la Administración a la que estén adscritos.

(2) 4.5.1. *Formarán parte del Mando Operativo Integrado los responsables operativos de los grupos de acción previstos en el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Incendios Forestales de la correspondiente comunidad autónoma, así como mandos de la Unidad Militar de Emergencias, y en él se integrarán responsables de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad competentes en el territorio de la comunidad autónoma de que se trate.*

5.4 Declaración de emergencia de interés nacional.

Bajo la dependencia del Ministro del Interior, quien ejercerá la superior dirección del conjunto de las Administraciones Públicas, corresponderá al General Jefe de la Unidad Militar de Emergencias (GEJUME) la dirección operativa de las actuaciones a realizar en la zona; sin perjuicio de las competencias de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en materia de seguridad pública.

En dicha unidad se integran los servicios que actualmente efectúan la planificación y la coordinación de las operaciones en situaciones de grave riesgo colectivo, catástrofe o calamidad pública. Con ello se logra un sistema operativo integral de atención de urgencias y emergencias en las que a través de un sistema común de información y comunicaciones, se atiendan las necesidades concretas de protección de los ciudadanos y sus bienes.

El CECARM dispone de conexiones fijas permanentes de voz y datos con otros Centros Remotos asociados al resto de entidades competentes en materia de urgencia/emergencia.

El CECARM se encuentra conectado, entre otras, con las siguientes redes de comunicaciones:

- Red de la DG Seguridad Ciudadana y Emergencias
- Red de la DG Desarrollo Rural y Forestal
- Red Trunking Analógico

Físicamente se encuentra ubicado en los locales de Expomurcia, en Murcia, Avda. Mariano Rojas, s/n. Los números telefónicos de contacto son:

- Emergencias : **1-1-2**
- Fax: 968 28 60 95

6.1.3.- Centro de Coordinación de Operativa (CECOP)

Cuando a partir de una emergencia causada por un incendio forestal se active el Plan INFOMUR, el CECARM se integra en su totalidad en el CECOP, constituyéndose así en el centro neurálgico de la gestión del incendio forestal, desde dónde se efectúa la dirección y coordinación de todas las operaciones, así como la toma de decisiones y planificación de las actuaciones.

Está compuesto por el Director del Plan con sus órganos de apoyo: Comité Asesor y Gabinete de Información.

En caso de necesidad, se convierte en CECOPI e igualmente, se ubicarán en él, el Comité de Dirección y sus órganos de apoyo.

No obstante lo anterior y en base a las condiciones y evolución que sufra la emergencia, el Director del Plan podrá cambiar la ubicación de este Centro.

6.2.- COMITE ASESOR.

6.2.1.- Integrantes.

Al objeto de asistir a la Dirección del Plan en los distintos aspectos de la emergencia, se constituirá en el CECOP, un Comité Asesor que podrá estar compuesto por los siguientes cargos, o personas en quienes deleguen:

- Director General de Seguridad Ciudadana y Emergencias.
- Director General de Desarrollo Rural y Forestal .
- Alcalde/s de/los Municipio/s afectado/s.
- Director-Gerente del Servicio Murciano de Salud de la Región de Murcia y Presidente de la Asamblea Regional de Cruz Roja; que efectuarán la coordinación del Grupo Sanitario.
- Gerente del Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento y Jefe/s del/los Parque/s de Murcia y/o Cartagena.
- Mandos naturales de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad, que actuarán como coordinadores del Grupo de Orden.
- Director General de Carreteras y Director General de Transportes y Puertos.
- Secretaria Sectorial de Acción Social, que efectuará la coordinación del Grupo de Acción Social.
- Director General de Industria, Energía y Minas.
- Técnicos de la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias de la Comunidad Autónoma.
- Técnicos de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal
- Otros que la Dirección del Plan considere oportunos.

Cuando la dirección le corresponda a un Comité de Dirección, al Comité Asesor se incorporarán, en función de la naturaleza de la emergencia:

- Secretario General de la Delegación del Gobierno.
- Comisario de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura.
- Director de Área de Agricultura y Pesca.
- Director del Centro Meteorológico Territorial.
- Director de Área de Fomento.
- Representantes de las Fuerzas Armadas.

- Técnicos de la Unidad de Protección Civil de la Delegación de Gobierno.

Cuando se trate de éstos Organismos de la Administración del Estado, su convocatoria se realizará a través del Delegado del Gobierno.

La Comisión Técnica de Seguimiento, Evaluación e Investigación de Incendios Forestales podrá ser convocada a instancias de la Dirección del Plan como órgano asesor del Plan INFOMUR.

6.2.2.- Funciones.

Asesorar a la Dirección del Plan, en todos los aspectos relativos a la emergencia, tanto en la vertiente técnica como en la jurídica.

6.3.- GABINETE DE INFORMACION.

Dependerá directamente del Director del Plan, canalizándose, a través suyo, toda la información relativa a la emergencia.

6.3.1.- Integrantes.

El Responsable de información será designado por el Director General de Seguridad Ciudadana y Emergencias.

Cuando se constituya un Comité de Dirección porque la situación operativa del incendio sea declarada 2, se incorporará al Gabinete de Información, en tareas de apoyo, un representante del Gabinete de Prensa de la Delegación del Gobierno.

En aquellos casos en que la situación operativa declarada sea 3, la información se canalizará a través del Gabinete de Prensa de la Delegación del Gobierno, incorporándose al mismo los responsables de la información del resto de las Administraciones.

6.3.2.- Funciones.

- Difundir las órdenes, consignas y recomendaciones dictadas por la Dirección del Plan, a través de los medios de comunicación social.
- Centralizar, coordinar y preparar la información general sobre la emergencia, de acuerdo con la Dirección del Plan, y facilitarla a los medios de comunicación social.

- Informar de la evolución del incendio, posibles consecuencias, acciones que se están llevando a cabo y recomendaciones acerca de las medidas de autoprotección más adecuadas con la situación planteada.

6.4.- JEFE DE OPERACIONES.

6.4.1.- Integrantes.

El Jefe de Operaciones, es el Director del Centro de Coordinación de Emergencias de la CARM (CECARM), o técnico en quien delegue.

Cuando se constituya el Comité de Dirección actuará apoyado por el Jefe de la Unidad Protección Civil de la Delegación del Gobierno o técnico en quien delegue.

En los casos en que esté presente el interés nacional, se estará en lo dispuesto en los epígrafes 4.5. y 4.7. del Plan Estatal ⁽³⁾.

6.4.2.- Funciones.

- Establecer, desde el CECARM, la coordinación de las acciones necesarias para la eficaz gestión de la emergencia.
- Bajo el protocolo de despacho autorizado y según el tipo de área de intervención, movilizará al Director de Extinción y a la BRIHELI más adecuada.
- Verificará la información recibida en el CECARM y una vez contrastada e interpretada, la pasará a la Dirección.
- Informará y asesorará al Director del Plan, en todo lo concerniente a una mejor gestión de la emergencia.

(3) 4.5.1. Formarán parte del Mando Operativo Integrado los responsables operativos de los grupos de acción previstos en el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Incendios Forestales de la correspondiente comunidad autónoma, así como mandos de la Unidad Militar de Emergencias, y en él se integrarán responsables de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad competentes en el territorio de la comunidad autónoma de que se trate..

4.7. En situaciones declaradas de interés nacional, la Dirección Operativa del Plan Estatal sectorizará la zona afectada según criterios técnicos, con el objetivo de conseguir mayor eficacia en el desarrollo de las operaciones de emergencia. En cada sector quedará establecido un Puesto de Mando Avanzado (PMA). El Mando Operativo Integrado llevará a cabo la dirección y coordinación de todos los PMA, garantizando la unidad de mando, la cooperación, la coordinación y el apoyo entre todos los PMA, integrando en cada uno de ellos los grupos de acción que estén interviniendo en la emergencia, sea cual sea su origen y titularidad.

- En base a la información facilitada por el Director de Extinción, determinará/estimaré el Índice de Gravedad Potencial.
- Alertará a los miembros del Comité Asesor, Gabinete de Información y Alcaldes, que el Director del Plan solicite.
- Comunicará al Director de Extinción y a los distintos Coordinadores las directrices emanadas por la Dirección del Plan para una correcta y eficaz gestión de los medios humanos y materiales que se precisen.
- Será el enlace entre los distintos Coordinadores presentes en el CECOP.
- Cuando las necesidades así lo requieran, movilizará al Coordinador de Área Base.
- Solicitará los recursos de otros Organismos, empresas o particulares cuando el Director de Extinción lo requiera.
- Aconsejar, si procede, la necesidad de evacuar y/o alejar a la población
- Asegurar a través del CECOP las comunicaciones necesarias para la correcta gestión de la emergencia.

6.5.- COORDINADOR FORESTAL.

6.5.1.- Integrantes.

El Coordinador forestal será un técnico de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal que está presente en el CECARM.

6.5.2.- Funciones.

- Verificará la operatividad de los medios de vigilancia y de extinción (excepto bomberos y voluntarios), pudiendo realizar controles periódicos a vigilantes fijos y a las brigadas forestales de defensa contraincendios, anotando las ausencias de personal, e informando al Jefe de Operaciones de las deficiencias detectadas, manteniendo actualizados los medios presentes en el incendio.
- Realizará todas las movilizaciones de los recursos forestales bajo el protocolo de salida inmediata y según el tipo de área de intervención, poniéndolos a disposición del Director de Extinción desde el CECOP.
- Movilizará los recursos más cercanos, bajo el protocolo de despacho autorizado y el tipo de Área de Intervención, informando al Jefe de Operaciones.

- Controlará los tiempos de participación de los medios, programando el relevo de los medios de extinción, si esta se prolongara.
- Solicitará en colaboración con el Jefe de Operaciones, o a petición del Director de Extinción, la intervención de los medios aéreos adscritos a la Administración del Estado, de acuerdo con las normas que anualmente difunde el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- En colaboración con el Jefe de Operaciones mantendrá informados al Director de Extinción y Coordinador del Área Base, de todo lo referente a la disponibilidad de medios y recursos forestales del Plan INFOMUR.
- Asesorará al Director de Extinción con los datos disponibles en el CECOP, tales como: modelos de combustible, orografía, disponibilidad de balsas, datos meteorológicos,
- Emitirá informes o análisis que le sean requeridos por el Director del Plan.

6.6.- COORDINADOR DE BOMBEROS

6.6.1.- Integrantes.

El Coordinador de Bomberos dependerá del Término Municipal donde se ubique el incendio.

En los municipios integrados en el Consorcio de Extinción, el Coordinador de Bomberos será el Jefe de Guardia del Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento, designado por la Gerencia del mismo y que estará en el CECARM.

En los municipios de Cartagena y Murcia, el Coordinador de Bomberos será el Responsable de la Guardia o el designado por la Jefatura del SEIS del municipio afectado.

6.6.2.- Funciones.

- Verificará diariamente la operatividad de sus medios de extinción, informando al Jefe de Operaciones de aquellas incidencias que puedan influir en la extinción de un incendio forestal.
- Movilizará los recursos más cercanos, bajo el protocolo de despacho autorizado y el tipo de Área de Intervención, informando al Jefe de Operaciones.
- En caso de incendio, elaborará un inventario actualizado de los recursos humanos y materiales de bomberos presentes en el incendio.

- Controlará los tiempos de participación de sus medios, programando su relevo, si la extinción se prolongara.
- Apoyará al Director de Extinción desde el CECOP o desde su Parque de Bomberos
- Emitirá informes o análisis que le sean requeridos por el Director del Plan.

6.7.- COORDINADOR DEL AREA BASE.-

Al objeto de hacer lo más efectiva posible la coordinación operativa de los grupos de acción, se establecerá junto al incendio y siempre dentro de un área de seguridad una zona denominada Área Base

6.7.1.- Integrantes.

Será el Jefe del Servicio de Protección Civil de la Comunidad Autónoma, o técnico en quien delegue.

6.7.2.- Funciones.

- Establecerá fuera del área del incendio, dentro de un área de seguridad, y de acuerdo con el Director de Extinción, una zona donde se concentran los medios que han de intervenir en la extinción.
- Coordinará las actuaciones de los Grupos de Acción presentes en el incendio excepto del Grupo de Extinción (Sanitario, Logístico, de Acción Social, de Orden), atendiendo a las necesidades del Director de Extinción
- Colaborará con el responsable del Grupo Logístico de ámbito local en el suministro de las provisiones y equipos requeridos por los Grupos de acción intervinientes
- Controlará la llegada de medios y ordenará su distribución en el terreno de acuerdo con las instrucciones del Director de Extinción, manteniéndose informado de sus movimientos en ambos sentidos y cambios de posición, con el fin de confeccionar un inventario de los medios desplegados.
- Informará al Director de Extinción de la llegada de voluntarios que van a participar en la extinción, dirigiéndolos hacia las zonas que éste les asigne.

- Regulará la entrada y salida de vehículos al área de incendio, con el fin de evitar colapsos en las vías de acceso.
- En función de las características de la emergencia asignará los Voluntarios de Protección Civil a los diferentes Grupos de Acción.
- Informará a la Dirección del Plan, a través del Jefe de Operaciones de la situación existente y de acuerdo con ello, establecer las medidas de protección adecuadas a los Grupos de Acción, a la población, a los bienes y al medio ambiente.
- Verificará el buen uso de las comunicaciones en el incendio.
- Solicitará al CECOP la adopción de medidas que favorezcan los trabajos de extinción y eviten riesgos inherentes (corte de fluido eléctrico, vías de comunicación, evacuación,...)

6.8.- DIRECTOR DE EXTINCION.-

6.8.1.- Integrantes.

Será el Subdirector General de Política Forestal o persona en quien delegue.

Cuando el desarrollo del incendio así lo aconseje, se podrán incorporar los Técnicos de Extinción oportunos, que bajo la dependencia directa del Director de Extinción, se responsabilizarán de la dirección de los trabajos de extinción en la zona que aquel designe.

En los casos en que esté presente el interés nacional el Director del Plan designará la persona que forme parte del Mando Unico de Extinción (MUE) ⁽⁴⁾.

En primera instancia, y mientras no se persone físicamente en el incendio, sus funciones serán asumidas por el mando natural de bomberos presente en el incendio, de manera que el Agente forestal/medioambiental indicará las zonas prioritarias de ataque al incendio y asesorará en todo aquello que pueda ayudar en la extinción.

En ausencia del mando de bomberos, será el Agente forestal/medioambiental quien asuma la jefatura de extinción.

(4) 4.7.2. El Mando Único de Extinción (MUE) estará formado por las personas designadas por los órganos que en cada comunidad autónoma ejerzan la dirección de la emergencia.

La iniciativa para la constitución del MUE corresponde a los Directores de los Planes de las comunidades autónomas implicadas. Si esta iniciativa no se produce o no hay acuerdo entre las comunidades autónomas, el Comité Estatal de Coordinación, a través de la Dirección General de Protección Civil y emergencias, requerirá a los Directores de los Planes para que procedan a su constitución, como condición necesaria para la incorporación de nuevos medios extraordinarios estatales.

6.8.2.- Funciones.

- Ejercerá como Jefe del Puesto de Mando Avanzado, ubicándolo en función de las condiciones y evolución del incendio. Formarán parte de dicho puesto los máximos responsables presentes en el incendio de los distintos cuerpos que participan en la extinción.
- Dirigirá in situ las labores necesarias para el control y extinción del incendio, en coordinación con el Jefe de Operaciones.
- Informar de los factores a considerar (topografía, combustible y meteorología,..., según la matriz prevista) para calcular el Índice de Gravedad Potencial.
- En caso de considerarse como mejor técnica de extinción el ataque indirecto, será el encargado de su planificación y ejecución, determinando la ubicación de las líneas de defensa, siendo la única persona autorizada para ordenar la realización de contrafuegos, y siempre manteniendo informado al Director del Plan a través del Jefe de Operaciones, salvo que lo impida la falta de comunicación.
- Dirigir las actuaciones del Grupo de Extinción.
- Facilitará al Jefe de Operaciones, información acerca de la evolución del siniestro.
- En función de la evaluación del incendio y de la propia extinción del mismo, podrá proponer el cambio de Índice de Gravedad Potencial al Jefe de Operaciones para su valoración por el Director del Plan.
- Comunicará al Coordinador del Área Base la necesidad de evacuar o alejar a la población.
- Desplegará los medios humanos y materiales en el área del incendio. Los mandos de bomberos, de las brigadas forestales de defensa contra incendios y de los voluntarios de Protección Civil, se reunirán con él a la llegada al incendio, para recibir las instrucciones acerca de la extinción.
- En función de la previsible evolución y de acuerdo con el Coordinador del Área Base determinará la ubicación del Área Base, y coordinará el resto de grupos presentes en la misma, hasta la llegada del Coordinador del Área Base.
- Ante la presencia de más de dos aeronaves, permanecerá en contacto con el Coordinador de Medios Aéreos, a quien le transmitirá las indicaciones oportunas para coordinar el tráfico aéreo.

6.9.- GRUPOS DE ACCION.

Son los encargados de realizar las acciones necesarias para conseguir la máxima eficacia del Plan Infomur.

Estas acciones, siempre emanadas de la Dirección del Plan, serán transmitidas por el Jefe de Operaciones al Director de Extinción y al Coordinador del Área Base:

Los grupos de acción son siete:

- Grupo de Detección y Aviso.
- Grupo de Extinción.
- Grupo Sanitario.
- Grupo Logístico.
- Grupo de Orden.
- Grupo de Acción Social.
- Grupo de Investigación de Causas

En caso de que el incendio derive a una situación de interés nacional, la Dirección del Plan designará las personas responsables de cada grupo que formen parte del Mando Operativo Integrado.

6.9.1.- Grupo de Detección y Aviso.

Es el responsable de la red de detección y aviso de cualquier incendio forestal que pueda producirse en la Región de Murcia.

Se establece que para estas acciones la Jefatura del Grupo la ostente el Coordinador Forestal desde el CECARM, apoyado por el Jefe de Operaciones en cuanto a Vigilancia Aérea y Móvil de Protección Civil se refiere.

5.9.1.1.- Integrantes.

- Vigilancia móvil terrestre (personal de protección civil y brigadas forestales de defensa contra incendios)
- Vigilancia aérea: ACOVI, medios aéreos de la CARM y otros.
- Agentes Forestales/Medioambientales
- Personal de los puestos fijos de vigilancia forestal
- Policía Local y Guardia Civil



6.9.1.2.- Funciones.

- Descubrir focos o indicios de posibles incendios forestales.
- Vigilancia de las zonas, al objeto de disuadir a los causantes de posibles focos de incendios.
- Control de visitantes
- Localizar geográficamente los focos detectados.
- Señalizar el acceso al área del incendio
- Comunicar rápida y eficazmente la información al CECARM por cualquiera de los medios disponibles, aportando datos sobre la naturaleza del incendio, condiciones atmosféricas y posible evolución en función de los parámetros observados.

Corresponde al Coordinador de Medios Aéreos:

- Vigilancia y detección de incendios forestales
- Enviar las fotos necesarias al CECARM y a la UMM.
- Tomar imágenes en vídeo de la evolución del incendio y desarrollo de la extinción.

6.9.2.- Grupo de Extinción.

Es el responsable de las labores propias del control y extinción del incendio, evitando su reproducción.

La Jefatura del Grupo la ostenta el Director de Extinción.

6.9.2.1.- Integrantes.

- Cuerpo de Agentes Forestales/ Medioambientales
- Brigadas forestales de Defensa Cotraincendios.
- Brigadas helitransportadas.
- Personal del Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento
- Personal del S.E.I.S. del Ayuntamiento de Murcia.
- Personal del S.E.I.S. del Ayuntamiento de Cartagena.
- Brigadas de pronto auxilio de los Ayuntamientos.
- Personal de las distintas empresas que trabajan en tareas forestales
- Medios aéreos y Brigadas helitransportadas de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal.
- Profesionales y voluntarios no encuadrados previamente.



6.9.2.2.- Funciones.

- Efectuar una primera evaluación del incendio.
- Reducción, control y extinción del incendio forestal.
- Realizar labores de vigilancia post-incendio
- Balizar la zona de inicio del incendio para facilitar la posterior investigación de causas.
- Colaborar en la investigación de causas.

Corresponde al Coordinador de Medios Aéreos:

- Ordenar el tráfico aéreo dando entrada y salida a las aeronaves participantes en la extinción del incendio a fin de que lleven a cabo las

operaciones aéreas de acuerdo con el plan de ataque previsto por el Director de Extinción

- Mantener informado al Director de Extinción de la evolución del incendio.
- Mantener comunicación constante con el CECARM, notificado datos de su salida de la base, llegada al incendio y evolución del mismo.

6.9.3.- Grupo Sanitario.

Le corresponden las acciones sanitarias de cualquier tipo que requiera la emergencia y de acuerdo con el Protocolo de Actuación del Plan Sectorial de Emergencia Sanitaria de la Región de Murcia, se respetará la distribución por Áreas de Salud que en dicho protocolo se reflejan y en consecuencia los Centros de Coordinación Sanitaria y Hospitales de Área correspondientes.

En primera instancia la coordinación de los recursos sanitarios la asumirá el Médico Directivo del 061 ubicado en el CECARM, apoyado por el responsable de la Sanidad Municipal del municipio donde se produzca el incendio forestal y de los limítrofes si fuera necesario.

La Jefatura del Grupo la ostenta el responsable de la Unidad Sanitaria Presente en el Área Base.

Si el desarrollo de las circunstancias así lo indican, el Director del Plan activará el Plan Sectorial de Emergencia Sanitaria.

6.9.3.1.- Integrantes.

- Asambleas Regional y Locales de Cruz Roja.
- Consejería de Sanidad y Consumo.
- Consejería de Trabajo y Política Social
- Servicio Municipal de Salud

6.9.3.2.- Funciones.

- Auxilio y asistencia de urgencia a los posibles heridos, tanto de la población como de los grupos intervinientes.
- Coordinación y organización, tanto de la asistencia sanitaria "in situ", como de la infraestructura de recepción hospitalaria.
- Transporte y evacuación de heridos, a centros hospitalarios.

6.9.4.- Grupo Logístico.

Su misión consiste en la provisión de todos los equipamientos y suministros necesarios, incluyendo víveres, para llevar a cabo las actividades propias de los Grupos de acción intervinientes.

El Jefe del Grupo Logístico, será la misma persona que desempeñe dicho puesto en el Plan de Ámbito Local y en su defecto, el Concejal Delegado de Protección Civil del Municipio afectado.

En caso de que el incendio afecte a más de un término municipal la citada figura, será designada por el Director del Plan, de entre los Concejales Delegados de Protección Civil de los municipios afectados.

En primera instancia y en tanto el Plan no desarrolle toda su estructura, esta función será asumida por el Coordinador del Área Base

6.9.4.1.- Integrantes.

- Parque Móvil Regional.
- Parque Móvil de la Dirección General de Carreteras.
- Servicios Industriales del/los Ayuntamiento/s implicado/s.
- Policías Locales.
- Voluntarios de Protección Civil.

6.9.4.2.- Funciones.

- Abastecimiento de los Grupos de Acción.
- Apoyo al correcto funcionamiento de las comunicaciones.
- Suministro del material de extinción necesario tanto ligero como pesado.
- De acuerdo con el Coordinador del Área Base y según las necesidades expresadas por el Director de Extinción, efectuará la previsión de los medios a utilizar
- Cooperar en los avisos a la población que pueda verse amenazada por el incendio.
- En caso de grandes incendios y/o participación de medios de otras CCAA gestionará las necesidades logísticas y albergue de los mismos.

6.9.5.- Grupo de Acción Social.

Es el encargado de las acciones encaminadas al traslado de la población que se encuentre en zona de riesgo y a su alojamiento adecuado en lugares seguros.

El Jefe del Grupo de Acción Social será la misma persona que desempeñe dicho puesto en el Plan de Ámbito Local y en su defecto, el Concejal Delegado de Asuntos Sociales del Municipio afectado.

Si el desarrollo de las circunstancias así lo indican, el Director del Plan activará el Plan Sectorial de Evacuación, Abastecimiento y Albergue, siendo el Jefe del Grupo la Secretaria Sectorial de Acción Social, o persona en quien delegue.

6.9.5.1.- Integrantes.

- Consejería de Trabajo y Política Social.
- IMAS
- Servicios Sociales Municipales.
- Cruz Roja.

6.9.5.2.- Funciones.

- Establecer la infraestructura de los locales de albergue, para posibles evacuados, realizando las labores necesarias para su correcta ubicación y control.
- Suministro de víveres a todos los evacuados, controlando la distribución de las ayudas.
- Coordinación en la atención especial necesaria a personas mayores enfermas o con minusvalía psíquica o física afectadas por la emergencia.

6.9.6.- Grupo de Orden

Es el responsable de las actuaciones necesarias para la vigilancia vial y control de las zonas afectadas por el incendio.

La Jefatura de este grupo la ostentan los mandos naturales de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad, de acuerdo con su nivel de competencia.

6.9.6.1.- Integrantes.

- Policía Local.
- Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.

6.9.6.2.- Funciones.

- Control de los accesos al área del incendio.
- Regulación del tráfico.
- Seguridad y orden público en el área afectada.
- Facilitar el tráfico a los medios de transporte relacionados con la emergencia.
- Identificación y traslado de los posibles fallecidos, a los centros adecuados.

6.9.7. Grupo de Investigación de Causas

Serán los responsables de realizar las labores de investigación de las causas y de los causantes (en caso de que los hubiera) del incendio.

La Jefatura del Grupo la ostentan los respectivos mandos naturales de los organismos integrantes, en función de su nivel de competencias.

6.9.7.1.- Integrantes

- Agentes del Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (SEPRONA)
- Agentes de la Brigada de Investigación de Delitos Ambientales de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal de la Comunidad Autónoma (BRIDA)

6.9.7.2.- Funciones

- Investigación de causas de incendios forestales
- Investigación de causantes.
- Elaboración de informes y/o atestados.
- Otras derivadas o relacionadas con las anteriores que se consideren necesarias.

Tanto los agentes del SEPRONA como los de la BRIDA se encargarán de la investigación de las causas, recopilando la información y los indicios precisos para redactar los informes o atestados pertinentes, dando traslado de los mismos a los órganos competentes en cada caso, bien administrativos bien judiciales y en todo caso a la Fiscalía del Tribunal Superior de Justicia.

En aquellos casos en los que se detecten indicios de delito de los que pudieran derivar imputados, serán los agentes del SEPRONA los que se harán cargo de la investigación y de las actuaciones que respecto a los causantes pudieran derivar.

6.9.8. Medios extraordinarios

Se entenderá por medios extraordinarios los siguientes:

- Medios y recursos de las Fuerzas Armadas, incluida la Unidad Militar de Emergencias, salvo en el caso de medios aéreos pertenecientes a las Fuerzas Armadas que actúen en virtud de convenios o acuerdos suscritos entre el Ministerio de Defensa y el Ministerio del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y actúen dentro de su zona de actuación preferente.

- Medios del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que actúen fuera de su zona de actuación preferente.

- Medios y recursos de titularidad estatal que no estén expresamente asignados al Plan INFOMUR de acuerdo con los procedimientos previstos en el Acuerdo del Consejo de Ministros, de 6 de mayo de 1994.

7.- OPERATIVIDAD.-

Definimos la operatividad, como el conjunto de procedimientos y normas de actuación que habrán de seguirse obligatoriamente, para que la organización prevista del Plan desarrolle sus funciones con la máxima eficacia posible en función de las épocas de peligro, del mapa de áreas de intervención, de los niveles de gravedad potencial atribuibles a los incendios y las situaciones operativas.

7.1.- FASES DE LA EMERGENCIA

Para el Plan Infomur se determina la existencia de dos fases:

- Preemergencia.
- Emergencia.

7.1.1.- Fase de preemergencia

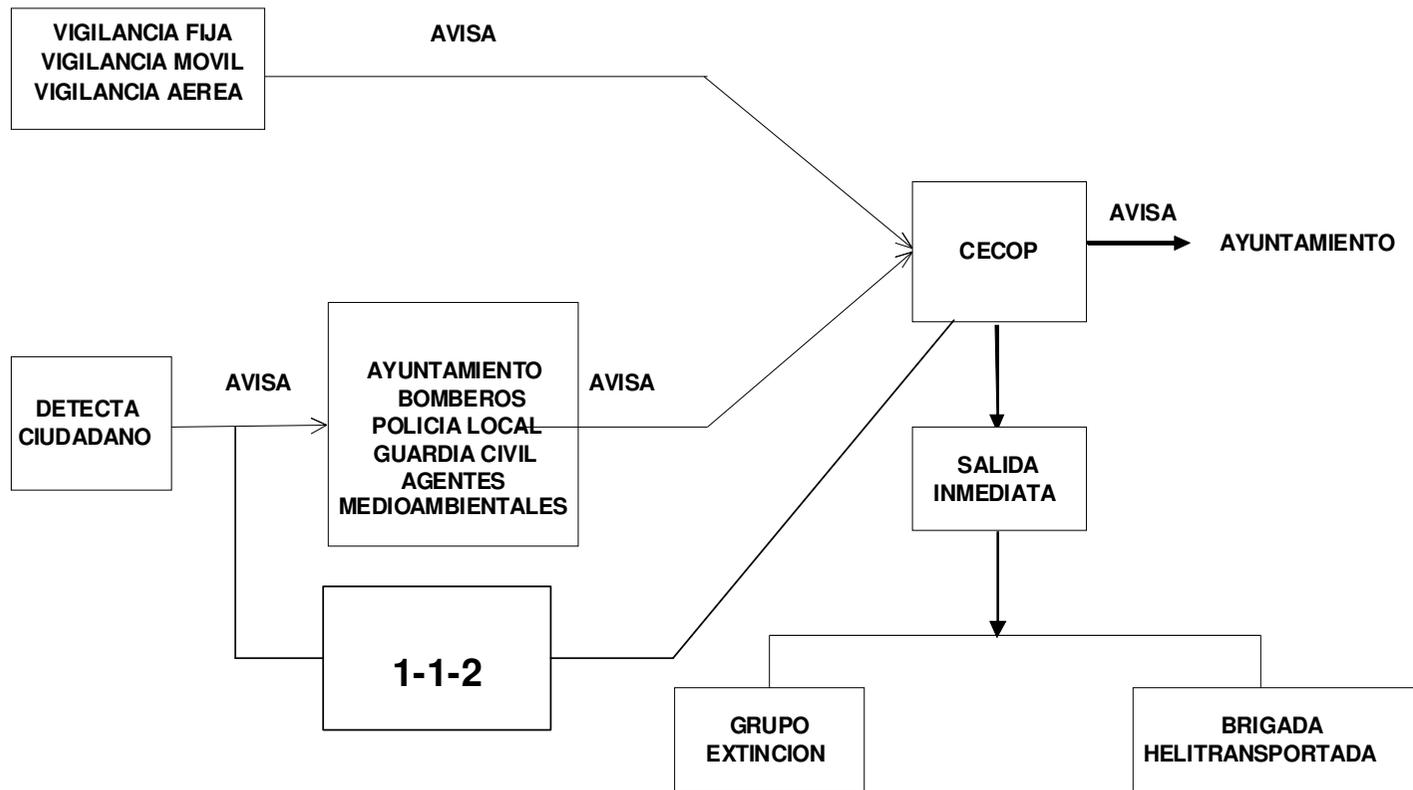
Se define como preemergencia, aquellas circunstancias en las que se prevea el desencadenamiento de episodios extraordinarios, que pueden derivar hacia una situación de emergencia por incendios forestales.

Podrá estar determinada por la previsión de la evolución desfavorable de una situación concreta o bien por la activación de los mecanismos establecidos para declarar una alerta precoz.

La adecuada gestión de esta fase es en muchas ocasiones de importancia capital en la eficaz gestión de la emergencia, ya que permite establecer medidas de aviso o de preparación de recursos, que en caso de darse el incendio se traducen en una respuesta considerablemente más rápida y eficaz.

7.1.2.- Fase de emergencia

Esta fase se corresponde con la evolución desfavorable de la situación anterior o bien por la aparición de un incendio que pueda suponer un grave riesgo, para las personas, sus bienes o el medio ambiente.



7.2.- ACTIVACION DEL PLAN.

Para poder asegurar una respuesta eficaz en la protección de personas, bienes y medio ambiente, ante situaciones de emergencia originadas por incendios forestales, es preceptivo garantizar no solo la correcta detección, sino también el aviso de cualquier incendio o riesgo de incendio que pueda producirse, con objeto de que el Plan Infomur pueda ser plenamente operativo y susceptible de una rápida aplicación.

7.2.1.- Normas de Aviso.

A continuación se establecen las Normas de aviso sobre la existencia o inicio de un incendio forestal, significando que tanto si la detección es realizada por recursos propios del Plan o adscritos a él, el aviso se dará siempre al CECARM.

En el caso de que la detección sea realizada por personas ajenas al Plan, éstas bien lo comunicarán al 1-1-2 o a cualquiera que represente a la autoridad competente, quienes de inmediato darán aviso al CECARM.

7.2.2.- Procedimiento de Activación.

El CECARM permanece en alerta las 24 h del día en espera de cualquier tipo de emergencia incluidos los incendios que se puedan producir en la Región de Murcia.

Recibido el aviso de un posible incendio, o bien detectado por los propios sistemas de alerta precoz, desde el CECARM se posicionará el incendio en el Sistema de Información Geográfica y en el Mapa de Áreas de Intervención.

En el caso de que el aviso corresponda a los Términos Municipales de Murcia y Cartagena, se comunicará inmediatamente a los Servicios de Extinción de Incendios y Salvamento respectivos.

Una vez posicionado el incendio forestal, y dependiendo del tipo de área de intervención donde esté, el Jefe de Operaciones, el Coordinador Forestal y el Coordinador de Bomberos movilizarán inmediatamente cada uno sus recursos acorde al tipo de área de intervención:

- Áreas de intervención tipo 1: supondrá la alerta y salida inmediata de la/s brigadas/s Helitransportadas hacia el área del incendio, junto a la Brigada Forestal de defensa contra incendios más cercana y un equipo de bomberos dependiendo de los recursos disponibles en ese momento y a criterio del Coordinador de Bomberos, comunicándolo al CECARM en caso de que el Coordinador sea de Murcia o Cartagena.
- Áreas de intervención tipo 2: supondrá la alerta y salida inmediata de una brigada Helitransportada hacia el área del incendio, junto a una

Brigada Forestal de defensa contra incendios. Independientemente de lo anterior y dependiendo de los recursos disponibles en ese momento y a criterio del Coordinador de Bomberos la salida de un equipo de bomberos puede ser inmediata, comunicándolo al CECARM en caso de que el Coordinador sea de Murcia o Cartagena.

- Áreas de intervención tipo 3: supondrá la salida inmediata de al menos un equipo de bomberos, y dependiendo de la situación de los demás recursos del Plan Infomur y del peligro de incendios, el Coordinador de Bomberos, podrá solicitar una brigada Helitransportada y una Brigada Forestal de defensa contra incendios.

En todos los casos se avisará al municipio correspondiente, que podrá enviar los medios que tenga disponibles.

En las horas del día que no están en presencia física las brigadas forestales de defensa contra incendios, se movilizará el equipo de bomberos decidido por su Coordinador. Si fueran necesarios más medios, el Coordinador Forestal movilizará por el procedimiento de urgencia cuantas brigadas forestales de defensa contra incendios se consideren oportunas, y en su caso las empresas contratadas de trabajos forestales.

No obstante la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal podrá constituir con carácter de urgencia brigadas forestales de defensa contra incendios para actuaciones puntuales y extraordinarias.

Conforme se recibe el aviso, se movilizarán los organismos o recursos necesarios (Agentes Forestales/Medioambientales, voluntarios y recursos de Protección Civil, Guardia Civil, Policía Local, Bomberos, ...) para obtener en el menor tiempo posible, la confirmación del incendio así como su posición exacta o la identificación de la falsa alarma y desactivación de las movilizaciones anteriores.

Cuando se confirme un incendio en algunas de las áreas de intervención tipo 1 y 2, el Plan se activará automáticamente, y el Jefe de Operaciones, a resulta de la información recabada determinará el Índice de Gravedad Potencial que lo pondrá en conocimiento del Director del Plan quien en función de la evolución del incendio decidirá sobre la fase y situación operativa.

Asimismo el Jefe de Operaciones convocará a los integrantes de los órganos de apoyo a la Dirección del Plan: Comité Asesor y Gabinete de Información cuando el Director lo considere necesario.

7.3.- EPOCA DE PELIGRO ALTO.

En este intervalo de tiempo, cualquier emergencia posee dos fases: preemergencia y emergencia.

7.3.1.- Preemergencia.

En esta fase, la función básica del Plan Infomur es la detección de incendios e intensificación de vigilancia de las zonas definidas como de mayor riesgo.

Esta fase permanece activa durante todo el intervalo fijado como época de peligro alto.

7.3.1.1.- Actuación Operativa.

En la situación de preemergencia todos los medios adscritos al grupo de detección y aviso se encuentran operativos.

El CECARM está en alerta las 24 horas de cada día.

7.3.1.1.1.- Director del Plan.

Para cada una de las zonas fijadas con índice de mayor riesgo y que se harán coincidir con términos municipales y con aquellas áreas de tipo de intervención 1 y 2, el Director del Plan será el Alcalde correspondiente.

7.3.1.1.2.- Grupos de Acción.

En la fase de preemergencia solamente están activados dos grupos de acción:

- Grupo de detección y aviso.
- Grupo de orden.

Ambos grupos y bajo las directrices del presente Plan, actuarán coordinados por el Jefe de Operaciones y por el Coordinador Forestal.

7.3.1.1.2.1.- Grupo de Detección y Aviso.

Los integrantes de este grupo están detallados en el punto 7.9.1.1. y sus funciones en el 7.9.1.2.

De forma resumida, se desarrolla el trabajo que realizan los miembros de este grupo:

- Si los Agentes Forestales/Medioambientales consideran que los voluntarios deben de vigilar alguna zona por el alto riesgo que presenta, lo transmitirán al Coordinador Forestal y desde el CECARM,

el Jefe de Operaciones, le indicará a su responsable la nueva zona de vigilancia.

- Las brigadas forestales de defensa contra incendios, podrán efectuar recorridos, con el fin de detectar y al igual que los voluntarios, disuadir posibles situaciones que pudieran provocar incendios forestales.
- El ACOVI de vigilancia de la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias, realizará diariamente una ruta de vigilancia en el horario y en las zonas de mayor riesgo de incendios forestales.
- Los Agentes Forestales/Medioambientales confirmarán a requerimiento del CECARM los avisos de incendios
- El personal de los puestos fijos de vigilancia forestal, notificará al CECARM a la mayor brevedad cualquier humo detectado indicando el rumbo, en base a los medios técnicos disponibles, paraje y posibles accesos, así como su evolución en el tiempo.
- La Policía Local y Guardia Civil confirmarán aquellos humos cuando le sea requerido en función de su proximidad.
- La Subdirección General de Política Forestal será la encargada de tener actualizadas las ZAR y el inventario de puntos de agua viables en montes de titularidad pública para suministrar a los vehículos autobomba. Esta información será actualizada en el CECARM para que esté a disposición del Coordinador Forestal.

La detección de un incendio por parte de alguno de los miembros de éste Grupo, será puesto inmediatamente en conocimiento del CECARM indicando el rumbo cuando sea posible, paraje y posibles accesos.

7.3.1.1.2.2.- Grupo de Orden.

Los integrantes de este grupo están detallados en el punto 6.9.6.1. y sus funciones en el 6.9.6.2.

De forma resumida, se desarrolla el trabajo que realizan los miembros de este grupo:

- Como agentes de la autoridad, colaborarán en aquellos casos en que sea necesario, con el Grupo de detección y aviso, en las actuaciones disuasorias.
- Controlarán y regularán el tráfico tanto de personas como de vehículos a zonas específicas.
- Sus miembros actuarán bajo las órdenes de sus mandos naturales de forma coordinada con el CECARM y con sus centros de coordinación.

7.3.2.- Emergencia.

7.3.2.1.- Áreas de Acción.

En la zona donde se produzca el siniestro se establecerán dos áreas de acción, perfectamente diferenciadas:

- Área del Incendio.
- Área Base.

Área del Incendio.

Será coincidente con la del incendio forestal y es la de actuación directa e inmediata de los grupos de acción con misiones de extinción de incendios y salvamento. Los datos disponibles en el CECOP (meteorológicos, vegetación, topografía, infraestructuras, ...) y la información obtenidas por el Coordinador Forestal determinarán los cambios de extensión de este Área.

En ella estarán ubicados el Director de Extinción y los mandos de los servicios que forman el Grupo de Extinción.

Área Base.

Es la zona donde se instala el personal que tiene a su cargo el apoyo inmediato a las operaciones de extinción, complementadas con el servicio de Orden y atención a heridos y a las acciones tendentes a una posible evacuación.

Asimismo en ella tienen lugar las concentraciones de personas, medios y materiales que se efectúen, de acuerdo con el movimiento en ambos sentidos, respecto al Área del Incendio, controladas por el Coordinador del Área Base.

De acuerdo con ello en este Área se ubican los grupos de acción no presentes en el Área del Incendio.

7.3.2.2.- Actuación Operativa.

Tanto los integrantes como las funciones de cada una de las figuras representadas en los organigramas, son las especificadas en el punto 5 del presente Plan.

7.3.2.2.1.- Director del Plan.

El Director del Plan en fase de emergencia es la Consejera de Presidencia, y por delegación el Director General de Seguridad Ciudadana y Emergencias.

Convocará al Comité Asesor si lo considera procedente.

Definido el nivel de gravedad potencial del incendio, el Director del Plan Infomur activará la estructura correspondiente según se trate de la situación operativa 0,1 ó 2.

7.3.2.2.2.- Jefe de Operaciones

El Jefe de Operaciones desarrollará las funciones que se detallan en el punto 6.4.2 y en concreto, cuando tenga posicionado el incendio forestal, se asegurará de que se realizan las movilizaciones tal y como se indica en el punto 6.2.2., dependiendo del tipo de área de intervención.

Si existiera algún elemento a proteger de los detallados en el apartado 3.1.3, dentro del área de intervención, el cual no estuviera previamente identificado, el Jefe de Operaciones indicará dicha situación al Coordinador Forestal y al Coordinador de Bomberos, los cuales movilizarán sus medios acorde a minimizar las consecuencias de los daños en dichos elementos.

7.3.2.2.3.- Director de Extinción

El Director de Extinción se desplazará en el menor tiempo posible al área del incendio siempre que sea requerido por el Jefe de Operaciones. Mientras se desplaza al incendio, recabará toda la información existente del Coordinador Forestal o del Jefe de Operaciones.

El Técnico de Extinción que ejerza de Director de Extinción será de todos los presentes en el incendio, el de mayor grado según el siguiente escalafón: Brigada Alcantarilla, Brigada Abarán (La Pila), Brigada Lorca (Zarcilla), y en todo caso, el que decida el Subdirector General de Política Forestal.

El Director de Extinción siempre impartirá las instrucciones relativas a la extinción del incendio a través de los mandos naturales de los distintos organismos intervinientes presentes en el incendio, canalizando a través de éstos las instrucciones concretas a los diversos miembros participantes en la extinción.

En cualquier caso se reunirán en el Puesto de Mando Avanzado: el Director de Extinción, un Mando de Bomberos, un Mando del Cuerpo de Agentes forestales/medioambientales y un responsable municipal.

7.3.2.2.4.- Grupos de Acción.

7.3.2.2.4.1.- Grupo de Extinción

Como se ha expresado anteriormente, la Jefatura de este grupo la tiene el Director de Extinción, y en caso de que este no esté presente físicamente en el incendio, la jefatura la ejerce el mando natural de bomberos presente en el incendio, de tal forma que el Agente forestal/medioambiental determinará las zonas prioritarias de ataque al incendio y el mando de bomberos la actuación de

los medios presentes. En ausencia del mando de bomberos, será el Agente forestal/medioambiental quien asuma la jefatura de extinción.

Cuando en el incendio se estime conveniente la actuación de los voluntarios o personal de protección civil de los ayuntamientos afectados, éstos actuarán bajo el mando del responsable de los voluntarios o bajo un Técnico de Emergencias del Ayuntamiento. Este mando recibirá las instrucciones de actuación del Director de Extinción.

Cuando con carácter excepcional se movilicen por parte del Coordinador Forestal o de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal algún grupo de trabajadores forestales no adscritos a una Brigada Forestal de defensa contra incendios, se designará a un Agente forestal/medioambiental al cargo de éstos o bien a un capataz o encargado de la empresa, el cual se pondrá a las ordenes del Director de Extinción.

Ningún medio podrá retirarse del incendio sin autorización del Director de Extinción, o persona que ostente su funciones, quien coordinará y facilitará esta retirada cuando así se le solicite por los distintos organismos participantes en la extinción, tanto por inexistencia de riesgo de propagación del incendio como por necesidades sobrevenidas en la aparición de otras emergencias que requieran de la participación de los medios presentes en el incendio.

Cuando el incendio esté controlado y estén operativas las brigadas forestales de defensa contra incendios, el Director de Extinción facilitará la retirada de los medios de bomberos para que puedan volver a sus parques y estén disponibles en otro tipo de emergencias, permaneciendo las brigadas forestales de defensa contra incendios junto a los medios de los voluntarios de Protección Civil hasta la total extinción del fuego. No obstante en aquellos casos en los que sea conveniente aplicar gran cantidad de agua para asegurar la correcta extinción, y los puntos de toma de agua se encuentren a gran distancia, se garantizará el suministro con los medios de gran capacidad del parque de bomberos más cercano con el fin de recargar a los equipos intervinientes.

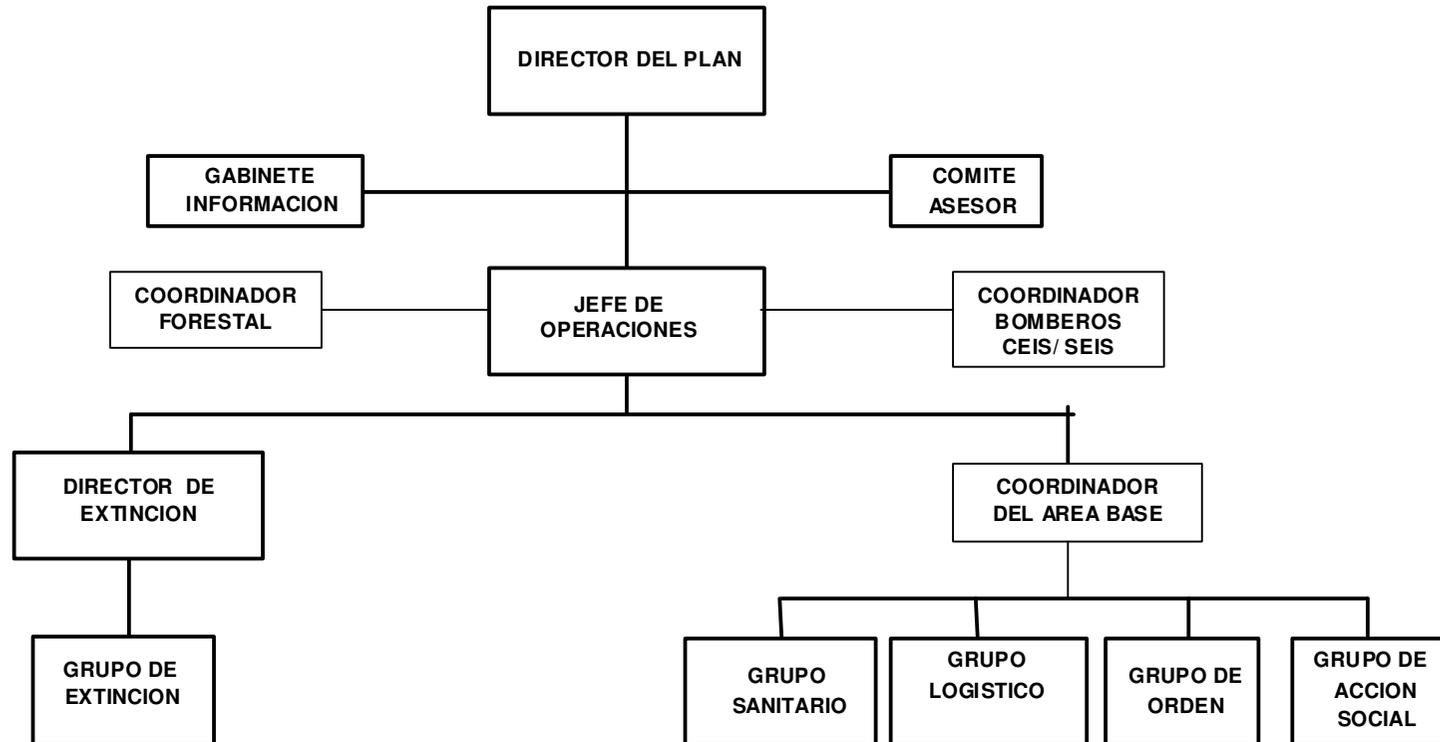
De igual manera el Director de Extinción retirará a la Brigada helitransportada lo antes posible con la intención de que esté plenamente operativa para nuevos incendios.

Una vez controlado y extinguido el incendio, el Director de Extinción ordenará y tomará las medidas oportunas para evitar la reproducción del incendio.

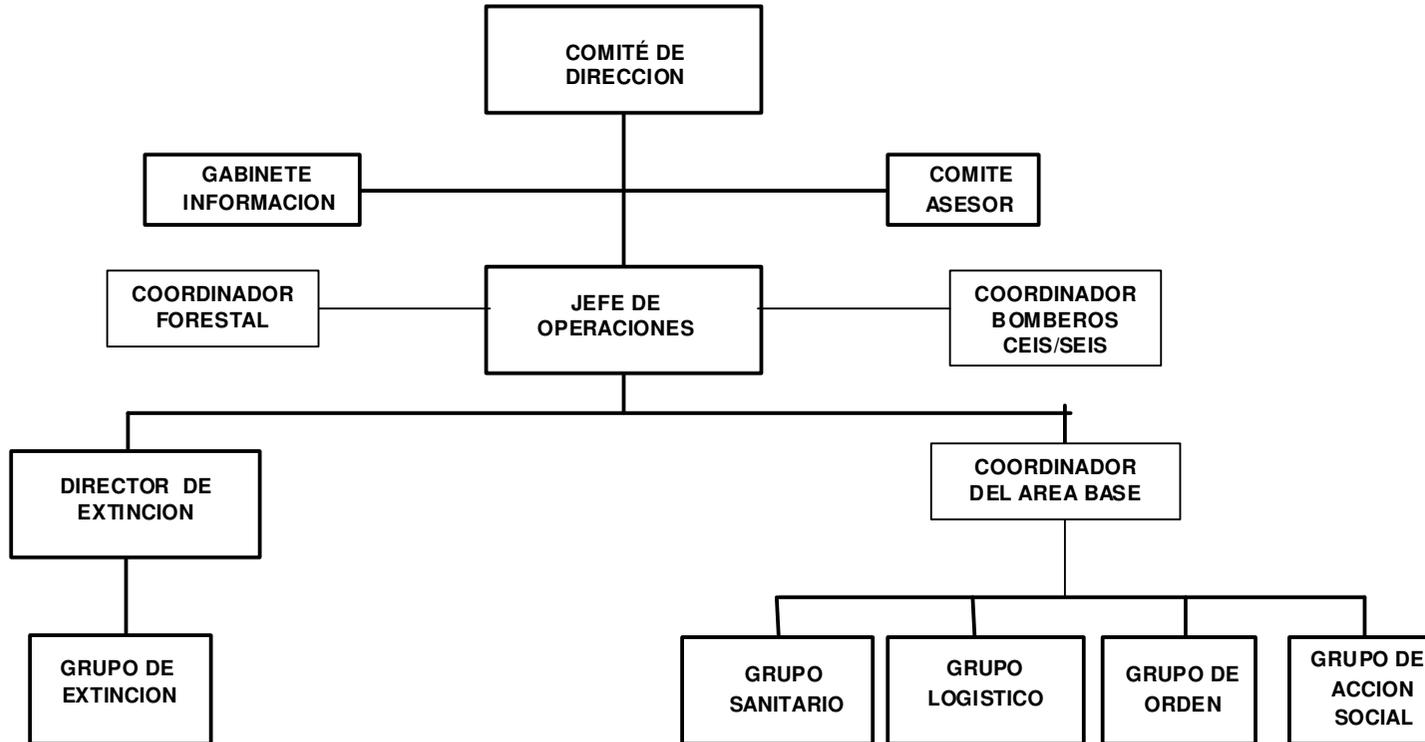
Los Agentes Forestales/Medioambientales intervinientes recopilarán la información precisa para redactar con la mayor celeridad posible el parte de incendios y transmitirán un avance del mismo a la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal y al CECARM. Asimismo se movilizará la BRIDA para que, en coordinación con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, inicie las labores de investigación con el objeto de esclarecer las causas que provocaron el incendio.

La movilización de la Brigada Helitransportada y su helicóptero se realizará acorde al Protocolo vigente de Movilización de los Helicópteros de Protección Civil.

SITUACION OPERATIVA 0 y 1



SITUACION OPERATIVA 2



7.4.- ÉPOCA DE PELIGRO MEDIO.

En esta época se suprime la fase de preemergencia y el CECARM continua activado con carácter permanente durante las 24 h, y el CECOP se activa en caso de incendio.

Asimismo y aunque los medios permanecen en alerta, no se efectúa un despliegue específico de los mismos, a excepción de las Brigadas Helitransportadas de Alcantarilla y de la Pila, y de todas las brigadas forestales de defensa contra incendios.

La estructura y organización del Plan Infomur, según la gravedad potencial de los posibles incendios que puedan producirse, será la misma que para la época de peligro Alto.

7.5.- EPOCA DE PELIGRO BAJO.

En esta época solamente se encuentran activados los medios cuya funcionalidad tienen carácter habitual, las Brigadas Helitransportadas de Alcantarilla y la Pila, un mínimo de 8 brigadas forestales terrestres de defensa contra incendios y 4 brigadas de intervención rápida.

El CECARM permanece en servicio activo, con carácter permanente y en caso de emergencia por incendio forestal, se activa el CECOP y se respeta la misma estructura que en las épocas anteriores.

7.6.- OPERATIVIDAD EN GRANDES INCENDIOS.

Cuando existan condiciones especialmente adversas a juicio del Director de Extinción, y considere necesaria una coordinación sectorizada, se incorporarán tantos técnicos como la dirección del plan estime oportunos.

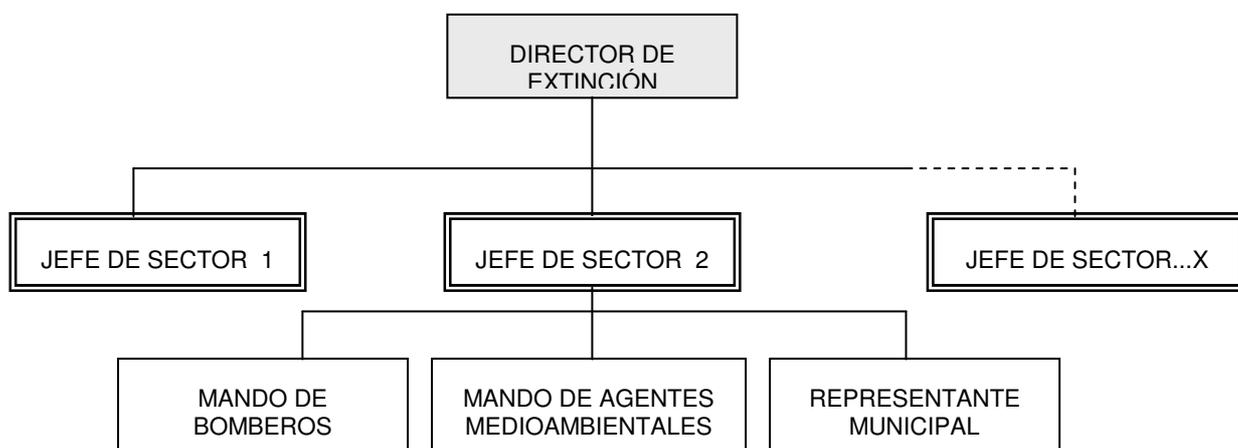
Se crearán tantos sectores como el Director de Extinción crea convenientes, teniendo en cuenta la distribución de medios, la evolución del incendio y las prioridades de defensa.

Un sector estará compuesto:

- por un técnico de extinción: dirigirá el combate en su sector, de acuerdo con el plan de ataque definido por el Director de Extinción. Se le denominará Jefe de Sector.
- un mando de bomberos: apoyará al técnico de extinción coordinando sus medios
- un mando del cuerpo de Agentes forestales/medioambientales: apoyará al técnico de extinción coordinando las brigadas forestales de defensa contra incendios.

- un representante municipal: será el encargado del apoyo logístico y servirá de enlace con el Coordinador del Área Base
- cualquier otra figura que sea necesaria.

En cada sector podrá constituirse un Puesto de Mando Avanzado y un Área Base.



7.7.- INTEGRACION EN EL PLAN INFOMUR DE LOS PLANES DE ACTUACION DE AMBITO LOCAL.

Los Planes Municipales o de otras Entidades locales, de Emergencia por Incendios Forestales, establecerán la organización y procedimientos de actuación de los recursos y servicios cuya titularidad correspondan a la Administración Local de que se trate, al objeto de hacer frente a las emergencias por Incendios Forestales, dentro de su ámbito territorial.

Se integrarán en el Plan Municipal, o de otras entidades locales, los planes de autoprotección de empresas, núcleos de población aislada, urbanizaciones, camping, etc., que estén ubicados en zonas de riesgo, así como de asociaciones o Empresas con fines de explotación forestal, que se encuentren incluidos en el ámbito territorial de aquél.

Con objeto de garantizar que la planificación de Protección Civil ante el riesgo de incendios forestales sea capaz de responder de manera eficaz en la protección de personas y bienes, se requiere que los planes elaborados a distintos niveles, dispongan de los mecanismos de coordinación que permitan su integración en un único conjunto operativo.

En la época de Peligro Alto, en la fase de Preemergencia y con objeto de que la integración sea lo más operativa posible, el/los Alcalde/s del/los Municipio/s afectado/s se integran en el Comité Asesor siendo el Jefe del Grupo Logístico, la misma persona que desempeñe dicho puesto en el Plan de Ámbito

Local y en su defecto, el Concejal Delegado de Protección Civil del Municipio afectado.

En caso de que el incendio afecte a más de un término municipal la citada figura, será designada por el Director del Plan, entre los Concejales Delegados de Protección Civil de los municipios afectados.

Igualmente se significa que de acuerdo con la zonificación por demarcaciones geográficas de riesgo alto, señaladas en el presente Plan, una vez que los municipios o grupos de municipios hayan elaborado sus correspondientes planes, quedarán integrados en el presente Plan de Comunidad Autónoma, de tal forma que en tanto no sea activado el Plan Infomur, el esquema organizativo y de coordinación será el del Plan de ámbito local correspondiente.

Asimismo y dado que el Plan de Comunidad Autónoma puede hacer las veces de Plan Director, a continuación se señalan las actuaciones y contenidos básicos de los Planes de Actuación de Ámbito Local.

7.7.1.- Funciones básicas.

Son funciones básicas de los Planes de Actuación Local de emergencia por incendios forestales, las siguientes:

- a) Prever la estructura organizativa y los procedimientos para la integración en emergencias por incendios forestales, dentro del territorio del municipio o de la demarcación geográfica que corresponda.
- b) Establecer sistemas de articulación con las organizaciones de otros municipios colindantes o ámbito territorial, según las previsiones del Plan de la Comunidad Autónoma en que se integran.
- c) Zonificar el territorio en función del riesgo y las previsibles consecuencias de los incendios forestales, en concordancia con lo que establezca el correspondiente Plan de la Comunidad Autónoma, delimitar áreas según posibles requerimientos de intervención y despliegue de medios y recursos, así como localizar la infraestructura física a utilizar en operaciones de emergencia.
- d) Prever la organización de grupos locales de Pronto Auxilio para la lucha contra incendios forestales, en los que podrá quedar encuadrado personal voluntario, y fomentar y promover la autoprotección.
- e) Especificar procedimientos de información a la población.
- f) Catalogar los medios y recursos específicos para la puesta en práctica de las actividades previstas.

7.7.2.- Contenido mínimo de los Planes de Actuación de Ámbito Local.

Los Planes Municipales, de acuerdo con la zonificación del territorio realizada en el punto 3.2., deberán tener el contenido mínimo siguiente:

- Objeto y ámbito territorial del Plan.
- Descripción territorial, con referencia a su delimitación y situación geográfica, distribución de la masa forestal y núcleos de población, urbanizaciones, lugares de acampada e industria existentes en zona forestal.
- Descripción y localización de infraestructuras de apoyo para las labores de extinción, tales como vías de comunicación, pistas, caminos forestales y cortafuegos; puntos de abastecimiento de agua; zonas de aterrizaje de helicópteros, etc.
- Organización local para la lucha contra incendios forestales y para hacer frente a situaciones de emergencia, con asignación de las funciones a desarrollar por los distintos componentes de la misma, incluido el personal voluntario, teniendo en cuenta su posible articulación y coordinación con las organizaciones de otras administraciones, si las previsibles consecuencias del incendio así lo requieren.
- Procedimientos operativos de la organización, su relación con la alarma sobre incendios. Las actuaciones previas a la constitución del Puesto de Mando avanzado y las posteriores a ésta.
- Especificación de los procedimientos de información a la población.
- Catalogación de los recursos disponibles para la puesta en práctica de las actividades previstas.
- En los Planes Municipales se incluirán como anexos los Planes de Autoprotección que hayan sido confeccionados en sus respectivos ámbitos territoriales.
- Los Planes Municipales y de otras entidades locales se aprobarán por los órganos de las respectivas corporaciones en cada caso competentes y serán homologados por la Comisión de Protección Civil de la Comunidad Autónoma.

7.8. ACTUACIONES DE APOYO A CCAA LIMÍTROFES.

Las situaciones a regular entre Comunidades Autónomas limítrofes son las siguientes:

7.8.1.- Solicitud por parte de una Comunidad Autónoma de Medios Aéreos o Terrestres a otra Comunidad.

La solicitud puede realizarse en circunstancias que requieran o no una intervención inmediata y urgente.

El Jefe de Operaciones podrá solicitar con el conocimiento y la autorización del Director General de Seguridad Ciudadana y Emergencias medios aéreos a las Comunidades Autónomas que se estime conveniente.

En el caso de que alguna Comunidad Autónoma solicite medios aéreos adscritos al presente plan, será el Director General de Seguridad Ciudadana y Emergencias quien autorice al Jefe de Operaciones la emisión de dichos medios.

- Centro de Coordinación de Emergencias de la Región de Murcia
(Tél.: 968229604, 968376116 y Fax.: 968286095, 968286196)
- La petición de medios se dirigirá al Director General de Seguridad Ciudadana y Emergencias. Consejería competente en protección civil de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Los interlocutores válidos para coordinación de actuaciones entre Centros Autonómicos serán el Jefe de Operaciones del CECARM y el Director General de Seguridad Ciudadana y Emergencias.

Se considera de gran importancia especificar el tipo de medio requerido, teniendo en cuenta que la Comunidad solicitante debe disponer de la infraestructura necesaria para garantizar su seguridad y plena eficacia.

7.8.2.- Desplazamiento de medios de la CARM a otra vecina a iniciativa propia.

Esta circunstancia se puede presentar, si existiera algún incendio cerca de los límites regionales y existiera la duda de a que Comunidad pertenece, se actuaría de forma inmediata independientemente de la ubicación final del incendio a fin de evitar la extensión del mismo. Esta intervención se comunicaría al Centro de Coordinación de la Comunidad vecina, para que pueda movilizar sus propios medios.

Cuando las características del incendio aconsejen la permanencia de los medios de nuestra Comunidad en la vecina, deberá acordarse dicho extremo entre ambos Centros de Coordinación, procediendo formalmente a la petición vía fax, de acuerdo a lo previsto en el punto anterior.

En este caso, los medios desplazados siempre estarán acompañados de un enlace de la Comunidad, que aportará los medios de comunicación necesarios, con el fin de garantizar su seguridad y coordinación con los restantes medios.

La unidad básica de desplazamiento de medios terrestres a otra Comunidad Autónoma será de un Técnico de Extinción, 2 agentes Medioambientales y 2 Brigadas Forestales de Extinción.

7.8.3. Intervenciones conjuntas de medios de la CARM con los de Comunidades Autónomas limítrofes, frente a incendios en los límites territoriales.

En esta situación, los responsables de los Centros de Coordinación de Emergencias, deberán establecer de mutuo acuerdo, si se constituyen uno o dos puestos de mando avanzado, así como sobre la conveniencia de que uno de ellos sea prevalente sobre el otro. En cualquiera de ambas circunstancias, es necesario que se efectúe el desplazamiento de un técnico de cada uno de los dos servicios al puesto de mando avanzado del otro, con la finalidad de asegurar la coordinación entre ambos, y sobre todo, la disponibilidad de comunicaciones, imprescindible para que la coordinación pueda efectuarse.

7.9.- LOS PLANES DE AUTOPROTECCIÓN

Es el documento que establece las previsiones relativas a una instalación, edificación o conjunto de las mismas, ubicadas en un área de interfaz urbano-forestal, que tiene por objeto evitar la generación o propagación de incendios forestales y facilitar las labores de extinción a los servicios públicos especializados cuando su actuación resulte necesaria.

La elaboración de los planes de autoprotección por riesgo de incendio forestal será responsabilidad de la persona, física o jurídica, titular de las instalaciones o edificaciones a las que el plan se refiera, de conformidad con lo que se establezca por el órgano competente de la Comunidad Autónoma.

Son funciones básicas de los planes de autoprotección:

- a) Complementar las labores de vigilancia y detección previstas en los Planes de ámbito superior.
- b) Organizar los medios humanos y materiales disponibles, hasta la llegada e intervención de los Servicios Públicos previstos en los Planes de ámbito superior.
- c) Facilitar las tareas de extinción de los Servicios Públicos
- c) Garantizar la posible evacuación o confinamiento de las personas ocupantes de las instalaciones o edificaciones afectadas.

El PLAN INFOMUR describe en sus anexos el contenido mínimo a contemplar en cada uno de los planes de autoprotección a elaborar por las edificaciones o instalaciones afectadas.

8.- MANTENIMIENTO DEL PLAN.-

El mantenimiento del Plan implica establecer actuaciones para que sea conocido por los ciudadanos y por las personas que intervienen en el mismo; perfeccionar los procedimientos operativos; actualizar los datos correspondientes a recursos y medios; analizar los riesgos, vulnerabilidad, zonificación y épocas de peligro; garantizar la formación y organización del personal actuante.

8.1.- DIVULGACIÓN.

El Plan se editará en formato papel y en formato digital. El contenido del Plan también se podrá consultar en la página web (<http://www.112rm.com>) de la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias.

Con objeto de que el Plan sea conocido por los ciudadanos que se puedan ver afectados por un incendio forestal, se establecerán campañas de divulgación en las que se especificarán recomendaciones y medidas de prevención y protección, especialmente a cuantas personas visiten o realicen actividades en el medio forestal.

8.2.- PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS.

Para que las técnicas de extinción y procedimientos operativos estén actualizados, la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias, de acuerdo con los organismos implicados, establecerá una planificación de actividades, que deban desarrollarse, tales como:

- Difusión del Plan entre todos organismos, entidades y grupos de acción que están implicados en el mismo.
- Cursos de formación y adiestramiento para los diferentes servicios implicados. La organización de dichos cursos correrá a cargo de los responsables de cada organismo.
- Organización de ejercicios y simulacros.

8.3.- FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL ACTUANTE.

Todas las personas que intervienen en el Plan deberán tener la formación adecuada a las misiones definidas en cada caso, para esto se promoverán distintas acciones formativas jornadas y cursos diferenciadas según grupos y funciones dentro del Plan.

Parte fundamental del buen mantenimiento de la operatividad del Plan, se basa en la periódica y correcta realización de ejercicios y simulacros.

Anualmente se diseñará un programa de ejercicios, para verificar actuaciones de aspectos parciales. Los ejercicios de adiestramiento forman parte de la formación permanente y consisten en la movilización parcial de los recursos y medios asignados o no al Plan, a fin de familiarizar a los diferentes Grupos de Acción con los equipos y técnicas que deberán utilizar en caso de una emergencia real.

Cada organismo participante en el Plan, preparará en su plan anual de actividades un ejercicio en el que los miembros del mismo deban emplear todos o parte de los medios necesarios en caso de emergencia.

Se entiende por simulacro, la activación del Plan ante una emergencia simulada, con el fin de comprobar tanto, el correcto funcionamiento de las transmisiones y canales de notificación y la rapidez de respuesta, en la organización y puesta en escena de los distintos Grupos de Acción, todo ello al objeto de evaluar los posibles fallos o errores para que puedan ser corregidos

8.4.- ACTUALIZACIÓN DE RECURSOS Y MEDIOS.

Los catálogos de recursos y medios de Ayuntamientos, Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento, S.E.I.S. de Murcia y Cartagena y Comunidad Autónoma se deberán actualizar y revisar cada año antes del inicio de la época señalada como de Peligro Medio y enviadas al Servicio de Protección Civil para ser incorporadas al Plan.

ANEXOS

ANEXO I

EPOCAS DE PELIGRO

A lo largo de todo el año y en función de distintos parámetros, fundamentalmente de la evolución del riesgo y de la vulnerabilidad, se establecen tres épocas de peligro de incendios forestales: alto, medio y bajo; épocas que asimismo y en función de elementos que puedan agravar o disminuir la situación de riesgo, deben considerarse como períodos variables, facultando a la Consejera de Presidencia a modificar las fechas previstas, permitiendo un acople eficaz del Plan a la situación real de riesgo.

En dicho sentido se fijan, para el presente ejercicio (2016-2017), los siguientes períodos:

EPOCA DE PELIGRO BAJO

1/11/16 a 31/03/17

EPOCA DE PELIGRO MEDIO

1/04/16 a 31/05/16

y

1/10/16 a 31/10/16

EPOCA DE PELIGRO ALTO

1/06/16 a 30/09/16

ANEXO II

FIGURAS DE GUARDIA

Con objeto de que la aplicación del Plan INFOMUR pueda realizarse de la forma más rápida posible y en consecuencia dotarlo de su máxima eficacia, se establece un servicio de carácter permanente, facultando a la Consejería correspondiente a modificarlo posibilitando la mejora del mismo de acuerdo a las circunstancias.

El Subdirector General de Política Forestal designará las guardias de incendios correspondientes al personal de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal que ocupe el puesto de Director de Extinción y de aquellos Agentes Forestales y Medioambientales que participen en el Grupo de Extinción y Centro de Coordinación Forestal, supervisando el cumplimiento de las normas internas emitidas para tal fin.

EPOCA DE PELIGRO BAJO

• CONSEJERIA DE PRESIDENCIA

- Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias:

	Régimen de actuación
• 1 Jefe de Operaciones	<i>Presencia física</i>
• 1 Coordinador de Área Base	<i>Localización</i>
• 1 Responsable de Información.	<i>Presencia Física</i>
• 1 Operador de Transmisiones	<i>Localización</i>
• 1 Auxiliar de Apoyo Logístico	<i>Localización</i>

- Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal:

	Régimen de actuación
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Director de Extinción terrestre (Coordinador Jefe de Extinción) 	<i>Localización</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Director de Extinción helitransportado (base Alcantarilla) 	<i>Presencia física</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Director de Extinción helitransportado (base La Pila) 	<i>Presencia física</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Coordinador Forestal (CEARM) 	<i>Presencia física</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Agente Medioambiental (Jefe BRIHELI base Alcantarilla) 	<i>Presencia física</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Agente Medioambiental (Jefe BRIHELI base La Pila) 	<i>Presencia física</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Coordinador Operativo Regional/ Jefe de Comarca (CECOFOR) 	<i>Presencia física</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 4 Jefes de Comarca (Coordinadores de zona) 	<i>Localización</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 4 Agentes Forestales/Medioambientales (Jefe BRIFOR) 	<i>Presencia física</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 13 Agentes Forestales/Medioambientales 	<i>Localización</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Agente Medioambiental GIS (CECOFOR) 	<i>Localización</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Agente BRIDA 	<i>Localización (lunes a viernes) Presencia física (sábados, domingos y festivos)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Controlador de la Red Forestal 	<i>Localización (sábados, domingos y festivos)</i>

- Secretaría General y Consejería de Agricultura y Agua y Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal

	Régimen de actuación
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Conductores 	<i>Presencia física</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Conductor 	<i>Localización</i>

• **CONSEJERIA DE HACIENDA y ADMINISTRACIONES PUBLICAS**

- **Parque Móvil Regional:**

- 1 Conductor

Régimen de actuación

Localización

EPOCA DE PELIGRO MEDIO:

• **CONSEJERIA DE PRESIDENCIA**

- **Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias:**

Régimen de actuación

- 1 Jefe de Operaciones

Presencia física

- 1 Coordinador de Área Base

Localización

- 1 Responsable de Información.

Presencia Física

- 1 Operador de Transmisiones

Localización

- 1 Auxiliar de Apoyo Logístico

Localización

- **Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal:**

Régimen de actuación

- 1 Director de Extinción Terrestre
(Coordinador Jefe de Extinción)

Localización

- 1 Coordinador Forestal (CEARM)

Presencia física

- 1 Director de Extinción helitransportado
(base Alcantarilla)

Presencia física

- 1 Director de Extinción helitransportado
(base La Pila)

*Presencia física
(período presencia medio aéreo)*

• 1 Agente Medioambiental helitransportado (Jefe BRIHELI base Alcantarilla)	<i>Presencia física</i>
• 1 Agente Medioambiental helitransportado (Jefe BRIHELI base La Pila)	<i>Presencia física</i>
• 1 Agente Medioambiental helitransportado (base Zarcilla de Ramos)	<i>Presencia física</i>
• 1 Coordinador Operativo Regional /Jefe de Comarca (CECOFOR)	<i>Presencia física</i>
• 4 Jefes de Comarca (Coordinadores de zona)	<i>Presencia física</i>
• 19 Agentes Forestales/Medioambientales	<i>Presencia física</i>
• 1 Agente Medioambiental INFOGIS	<i>Presencia física</i>
• 1 Agente BRIDA.	<i>Presencia física</i>
• 1 Controlador de la Red Forestal	<i>Localización</i>

- **Secretaría General y Consejería de Agricultura y Agua y Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal**

Régimen de actuación

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| • 2 Conductores | <i>Presencia física</i> |
| • 1 Conductor | <i>Localización</i> |

• **CONSEJERIA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PUBLICAS**

- **Parque Móvil Regional:**

Régimen de actuación

- | | |
|---------------|---------------------|
| • 1 Conductor | <i>Localización</i> |
|---------------|---------------------|

EPOCA DE PELIGRO ALTO

- CONSEJERIA DE PRESIDENCIA

- Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias:

	Régimen de actuación
• 1 Jefe de Operaciones	<i>Presencia física</i>
• 1 Coordinador de Área Base	<i>Localización</i>
• 1 Responsable de Información.	<i>Presencia Física</i>
• 1 Operador de Transmisiones	<i>Localización</i>
• 1 Auxiliar de Apoyo Logístico	<i>Localización</i>

- Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal :

	Régimen de actuación
• 1 Director de Extinción Terrestre (Coordinador Jefe de Extinción)	<i>Localización</i>
• 1 Coordinador Forestal (CEARM).	<i>Presencia física</i>
• 1 Director de Extinción helitransportado (base Alcantarilla)	<i>Presencia física</i>
• 1 Director de Extinción helitransportado (base La Pila)	<i>Presencia física</i>
• 1 Director de Extinción helitransportado (base Zarcilla de Ramos)	<i>Presencia física</i>
• 1 Agente Medioambiental helitransportado (Jefe BRIHELI base Alcantarilla)	<i>Presencia física</i>
• 1 Agente Medioambiental helitransportado (Jefe BRIHELI base La Pila)	<i>Presencia física</i>
• 1 Agente Medioambiental helitransportado (base Zarcilla de Ramos)	<i>Presencia física</i>
• 1 Coordinador Operativo Regional /Jefe de	<i>Presencia física</i>

Comarca (CECOFOR)

-
- 4 Jefes de comarca (Coordinadores de zona) *Presencia física*

 - 19 Agentes Forestales/Medioambientales (Jefe BRIFOR) *Presencia física*

 - 1 Agente Medioambiental GIS (CECOFOR) *Presencia física*

 - 1 Agente BRIDA. *Presencia física*

 - 1 Controlador de la Red Forestal *Localización*

- **Secretaría General y Consejería de Agricultura y Agua y Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal**

Régimen de actuación

-
- 3 Conductores *Presencia física*

 - 1 Conductor *Localización*

• **CONSEJERIA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PUBLICAS**

- **Parque Móvil Regional:**

Régimen de actuación

- 2 Conductores *Presencia física*

ANEXO III

MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES

INFRAESTRUCTURA DE COORDINACION
--

Centro de Coordinación Operativa (CECOP)

Se encuentra operativo en los locales de la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias con carácter permanente durante las 24 h. del día, estando atendido por tres operadores de mando y control, y un grupo de operadores de atención de llamadas.

En sus instalaciones realizan servicio el Jefe de Operaciones, Coordinador de Bomberos del CEIS, Coordinador Forestal y Responsable de Información.

Centro de Coordinación Forestal (CECOFOR)

Centro de coordinación Forestal dependiente de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal ubicado en el complejo forestal de "El Valle".

Está encargado de gestionar el funcionamiento habitual del dispositivo de medios de extinción asignados por la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal.

La Subdirección General de Política Forestal es la responsable del funcionamiento del CECOFOR, designando por delegación al Coordinador Operativo Regional/Jefe de Comarca/Jefe de Zona que ocupe este puesto, supervisando el cumplimiento de las labores asignadas por la Subdirección General y en especial por la dirección operativa del Coordinador Forestal, así como las labores de apoyo del Agente Medioambiental asignado a la gestión GIS de las unidades aportadas al plan.

El Área de Influencia e Intervención de la red de infraestructuras asociadas a las unidades de vigilancia fija, BRIFOR y BRIHELI se especifica en la estructura organizativa descrita en el apartado de Desarrollo del Plan Infomur.

INFRAESTRUCTURA DE VIGILANCIA

La orografía del terreno, las predicciones meteorológicas del día, o las características socioculturales condicionan la distribución territorial de los medios empleados para la vigilancia y detección de incendios forestales.

1.- Puestos Fijos de Vigilancia y Detección

Se componen de infraestructuras fijas, nominada como malla ECO ubicadas en las zonas más altas y con mayor visibilidad desde realiza la vigilancia una persona por turno.

La malla ECO se organiza a través de dos incorporaciones de activación, cuyos períodos operativos se resumen en los siguientes:

ACTIVACIÓN 1: 6 abril a 2 de octubre: 10 puntos de vigilancia fija.

ACTIVACIÓN 2: 16 de abril a 13 de octubre: 10 puntos de vigilancia fija.

Durante la ÉPOCA DE PELIGRO ALTO se mantienen activos los 20 puntos de vigilancia fija.

T.M.	PUESTO VIGILANCIA FIJO	P.BAJO			P.MEDIO		P.ALTO				M	P.B		
		E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	O	N	D	
Fortuna	Sierra de La Pila *													
Caravaca de la Cruz	Cuerda de la Serrata **													
Jumilla	Santa Ana *													
Lorca	La Castellana **													
Moratalla	La Rogativa **													
Mula	La Selva **													
Murcia	Los Cuadros *													
Pliego	El Pinar **													
Totana	Los Algarrobos **													
Jumilla	Los Gavilanes **													
Alhama de Murcia	El Turullón *													
Calasparra	Serrata del Puerto **													

Caravaca de la Cruz	El Nevazo *																		
Cieza	La Atalaya *																		
Lorca	El Almirez *																		
Mazarrón	Sierra de Las Herrerías **																		
Moratalla	El Salto *																		
Murcia	El Cerrillar **																		
Ricote	Ricote *																		
Yecla	Sierra de Salinas *																		

* del 6 de abril al 2 octubre

** del 16 de abril al 13 octubre

2.- Vigilancia aérea

Durante la Época de Peligro Alto, completa la infraestructura de vigilancia, una aeronave dotada de piloto y operador, capaz de transmitir imágenes en tiempo real al CECOP y a la Unidad Móvil de Mando desplazada al Área Base.

Esta aeronave (ACОВI), también puede ser utilizada como coordinador de medios aéreos cuando la situación lo requiera

		P.BAJO			P.MEDIO		P.ALTO				M	P.B.	
T.M.	VIGILANCIA AEREA	E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	O	N	D
Región de Murcia BASE DE LA PILA	ACОВI												

INFRAESTRUCTURA DE EXTINCION

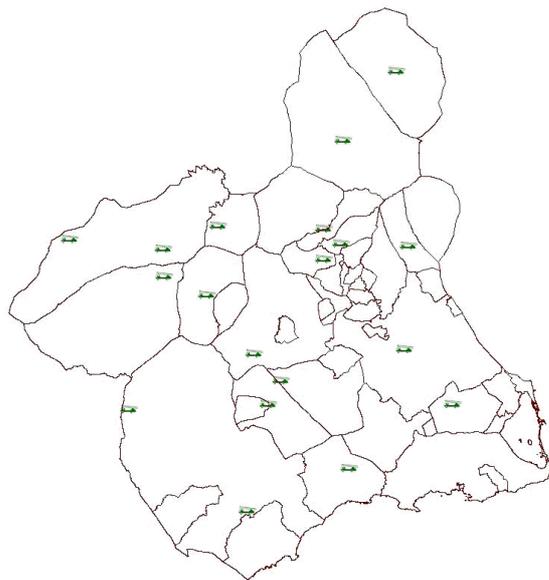
La dotación de los medios y recursos de extinción está dividida en siete apartados, dependiendo de su estructura orgánica, funciones y disponibilidad. El objetivo de todas ellas es el control y extinción del incendio forestal, participando coordinadamente bajo las órdenes del Jefe de Extinción.

1.-Brigadas forestales de defensa contraincendios:

Están compuestas por los equipos forestales de trabajos selvícolas que durante la **Época de Peligro Bajo** fundamentalmente realizan tareas preventivas, y dispuestos a combatir el fuego en caso de que se produzca. Cada uno de ellos está compuesto por seis personas con un Agente forestal/medioambiental al mando. En total hay 10 desde noviembre hasta febrero: Alhama, Calasparra, Jumilla, Fortuna, Lorca, Mazarrón, Moratalla, Murica, Ricote y Yecla. En el mes de marzo se incorporan todas las demás.

Epoca de Peligro Medio: a partir de 1 de abril y durante todo el resto de la Época de Peligro Medio se dispondrá de las 19 brigadas forestales terrestres.

El dispositivo del Plan contempla la existencia de las mismas 19 brigadas forestales de defensa contraincendios en los lugares de defensa prioritaria durante la **Época de Peligro Alto**.



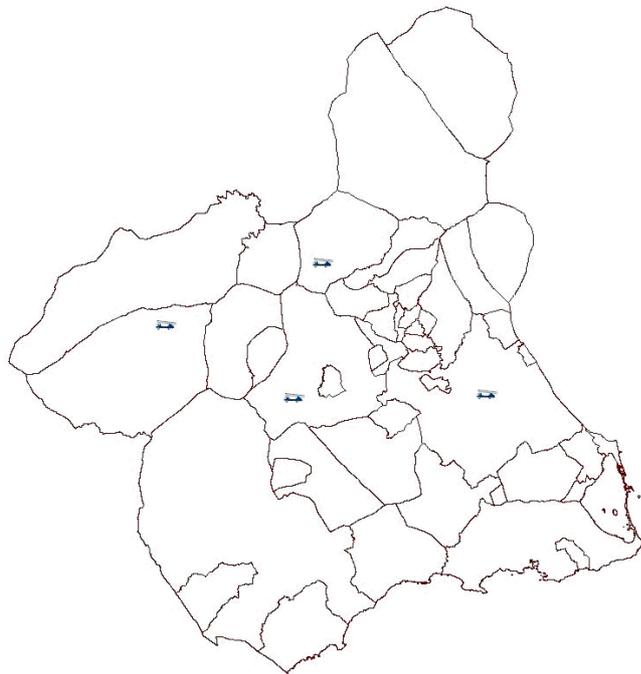
BRIFOR	PELG. BAJO			PELG MEDIO		PELG. ALTO				P.M.	P. BAJO	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
BLANCA												
CIEZA												
RICOTE												
JUMILLA												
YECLA												
MAZARRÓN												
ZARCILLA												
CARTAGENA												
LORCA												
ALHAMA												
EL VALLE												
TOTANA												
MULA												
FORTUNA *												
MORATALLA												
CALASPARRA												
CEHEGÍN												
CARAVACA												
EL SABINAR												

2.- Brigadas de Intervención Rápida (BIR)

Están compuestas por dos personas y un vehículo con depósito mínimo de 300 litros, y su servicio consiste principalmente la vigilancia y control de fuegos incipientes en áreas sensibles, así como apoyar a las BRIFOR.

Durante todo el año (**épocas de Peligro Bajo, Medio y Alto**) se cuenta con cuatro bases en Caravaca, Cieza, Mula y Murcia (El Valle). En la época de Peligro Alto se incorpora la BIR de Moratalla.

BIR	P.BAJO			P.MEDIO		P.ALTO				P.M	P. B	
	E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	O	N	D
Cieza												
Mula												
Murcia (El Valle)												
Caravaca de la Cruz												



3.- Parques de Bomberos:

Durante todo el año, participan en la infraestructura de extinción las siguientes dotaciones de bomberos:

- SEIS de Murcia: Parque Central y Parque de Espinardo
- SEIS de Cartagena
- Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento:

PARQUES ZONALES

Los Alcázares
Caravaca
Cieza
Lorca
Molina de Segura
Yecla

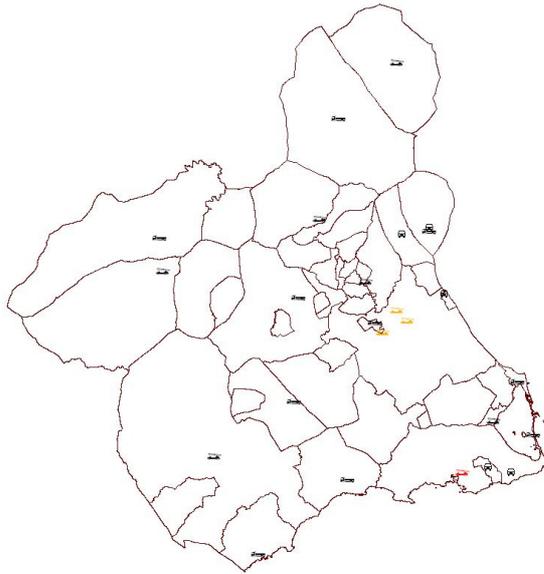
PARQUES LOCALES

Abanilla
Aguilas
Alcantarilla
Alhama - Totana
Jumilla
Mazarrón
Moratalla
Mula
La Manga
San Pedro del Pinatar

PRIMERAS INTERVENCIONES

Beniel
Fortuna
La Unión

Se estima una dotación de 145 bomberos profesionales/día, con una plantilla de casi 700 personas.



4- Medios Aéreos:

Su contribución a la extinción es fundamental, gracias a la combinación de su capacidad de descarga y su función de transporte de las brigadas helitransportadas.

Para este año se cuenta con tres helicópteros con bases en:

- Base de Alcantarilla: helicóptero biturbina dotado de helibalde de 1.200 litros y transporte de hasta 15 personas. Presta servicio durante todo el año en horario de funcionamiento de orto a ocaso.
- Base de la Pila (Abarán): helicóptero monoturbina con capacidad de descarga de 670 litros y transporte de hasta 6 personas. Está disponible todo el año.
- Base de Zarcilla de Ramos (Lorca): helicóptero monoturbina con capacidad de descarga de 1200 litros y transporte de hasta 12 personas. Está disponible desde el 1 de junio al 30 de septiembre.

BASE	MODELO	P.BAJO			P.MEDIO		P.ALTO				M	P.B.	
		E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	O	N	D
La Pila (Abarán)	Bell 206												
Alcantarilla	Bell 412												
Zarcilla de Ramos (Lorca)	Bell 412												

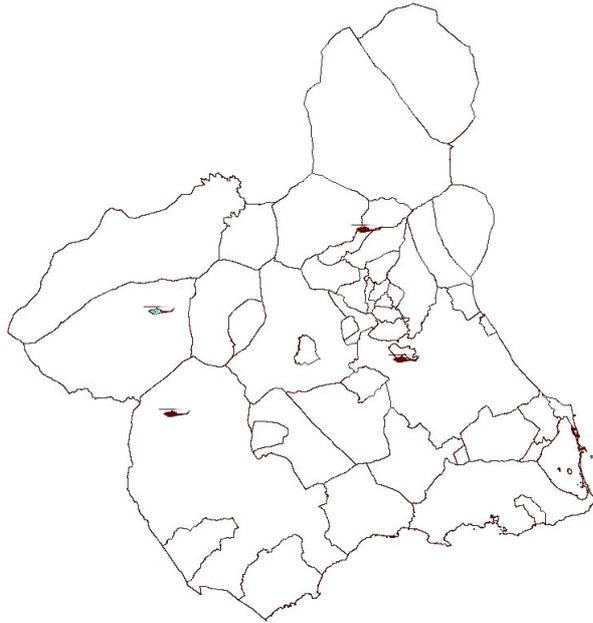
5.- Brigadas Helitransportadas:

Independientemente del periodo de disponibilidad de los helicópteros, las mismas bases aéreas anteriormente citadas sirven de punto de encuentro para las brigadas helitransportadas cuya composición y disponibilidad es la siguiente:

- Base de Alcantarilla: durante todo el año dispone de una brigada helitransportada dirigida por un Técnico de Extinción y un Agente medioambiental. El número de personas que compone la brigada varía de la siguiente manera: 6 en las Épocas de Peligro Bajo y Medio, y 8 en la de Alto.
- Base de la Pila (Abarán): disponible todo el año, compuesta por 4 especialistas dirigidos por un Técnico de Extinción y un Agente medioambiental
- Base de Zarcilla de Ramos (Lorca): disponible desde el 1 de marzo al 31 de octubre, compuesta por 4 especialistas dirigidos por un Técnico de Extinción y un Agente medioambiental

El responsable operativo del funcionamiento de las Bases y Brigadas Helitransportadas es el Técnico de Extinción de guardia en las mismas, a excepción de la Base de Alcantarilla, donde por integración de medios de distintas administraciones y servicios será el Jefe de Operaciones de guardia.

BASE	BRIGADA	P.BAJO			P.MEDIO		P.ALTO				M	P.B.	
		E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	O	N	D
La Pila (Abarán)	4 + Agente MA + Técnico Ext.												
Alcantarilla	6/8 + Agente MA + Técnico Ext.												
Zarcilla de Ramos (Lorca)	4 + Agente MA + y Técnico Ext												



6.- Brigadas de Pronto Auxilio:

Por parte de los ayuntamientos se dispone de los siguientes medios para la ayuda en la extinción.

- Bullas 1 vehículo con motobomba 600 litros
- Cehegín: 1 vehículo con motobomba de 800 litros
- Lorca: 4 vehículos de 450, 500, 800, 3500 litros
- Mula 1 vehículo con motobomba 600 litros
- Puerto Lumbreras: 2 vehículos con motobomba 800 litros
- Totana: 2 vehículos con equipos agua pulverizada (60 litros)

7.- Voluntarios de Protección Civil:

En caso de incendio los ayuntamientos pueden convocar a su personal voluntario de protección civil para colaborar en las labores de extinción.

8.- Medios Estatales no extraordinarios:

Se prevé que la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente dispondrá en La Alberquilla (Caravaca de la Cruz) de un helicóptero de descarga.

BASE	MODELO	P.BAJO			P.MEDIO			P.ALTO			M	P.B.	
		E	F	M	A	MY	JN	JL	AG	S	O	N	D
Alberquilla (Caravaca de la Cruz)	Kamov												

El total de medios humanos empleados diariamente en la vigilancia, detección y extinción de incendios asciende a más de 400 personas.

	VIGILANCIA		EXTINCION FORESTAL		
	FIJA (garitas)	AEREA (ACOVI)	BRIGADAS FORESTALES DE DEFENSA CONTRAINCENDIOS	BRIGADAS INTERVENCIÓN RAPIDA	HELICOPTEROS / BRIGADAS HELITRANSPORTADAS
ABRIL	20	-	19	4	2/3
MAYO	20	-	19	4	2/3
JUNIO	20	1	19	4	4/3
JULIO	20	1	19	4	4/3
AGOSTO	20	1	19	4	4/3
SEPTIEMBRE	20	1	19	4	4/3
OCTUBRE	10	-	19	4	2/3
NOVIEMBRE	-	-	10	4	2/2
DICIEMBRE	-	-	10	4	2/2
ENERO	-	-	10	4	2/2
FEBRERO	-	-	10	4	2/2
MARZO	-	-	19	4	2/3

DIRECTORIO TELEFONICO

CENTRO DE RECEPCIÓN DE LLAMADAS DE EMERGENCIA

1-1-2

TELEFONOS IMPORTANTES

COMUNIDAD AUTONOMA	TELEFONOS	FAX
Centro de Coordinación de Emergencias de la Región de Murcia (CECARM)	1-1-2	968 28 60 95

Centro de Coordinación Forestal El Valle (CECOFOR) 968 84 22 71

Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias 968 36 69 00 968 36 69 15

Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal 968 22 89 02 968 22 89 04

Subdirección General de Política Forestal 968 22 88 36 968 22 88 87

Servicio de Protección Civil 968 36 69 00 968 36 69 15

Parque Móvil Regional 968 36 80 54 968 36 80 60

Parque Móvil de la Dirección General de Carreteras 968 25 26 11

DELEGACION GENERAL DEL GOBIERNO	TELEFONOS	FAX
Delegación General del Gobierno	968 98 90 00	968 21 08 72
Dirección General Medio Natural y Política Forestal (Servicios Centrales Madrid)	91 366 51 04	91 365 83 79
Guardia Civil	062	968 25 12 99
Centro Meteorológico Zonal	968 83 44 04	968 83 04 23
Grupo de Predicción y Vigilancia (Valencia)	96 369 07 50 96 369 08 36	96 369 49 76 96 362 71 02

DESARROLLO DEL PLAN INFOMUR

NORMAS DE ACTUACION DE LOS INTEGRANTES DEL PLAN

INDICE

1.- ORGANIGRAMA Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	111
1.1.- Unidad de Dirección.-	111
1.2.- Unidad de Coordinación.-	111
1.3.- Unidad Operativa.-	112
2.- DOTACION DE MEDIOS Y RECURSOS.....	117
2.1.- Dotación en Época de Peligro Bajo.....	117
2.2.- Dotación en Época de Peligro Medio.....	118
2.3.- Dotación en Época de Peligro Alto.....	118
2.4.- Comunicaciones.....	118
2.4.1.- Red de Emergencia de la Comunidad Autónoma.-	119
2.4.2.- Red de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal	120
2.4.3.- Red Trunking Analógico	120
2.4.4.- Sistema de Transmisión de Imágenes y Fotografía Aérea	120
2.4.5.- Red de Radiocomunicaciones Digitales de Emergencia de la CARM (Proyecto RADIECARM)	121
2.4.6.- Uso de equipos y redes. Procedimiento de llamada y recepción de los equipos pertenecientes a la red de emergencias de la CARM.-	121
2.4.7.- Códigos de Emergencias.-	122
2.5.- Cartografía.....	123
2.6.- Material de Extinción.....	123
2.7.- Material de Seguridad.....	123
3.- NORMAS DE ACTUACION EN LA VIGILANCIA Y DETECCION.....	124
3.1.- Puestos Fijos.....	124
3.2.- Puestos Móviles.....	124
3.3.- Vigilancia aérea.....	125
3.4.- Agentes Forestales/Medioambientales.....	125
3.5.- Personal Civil, Guardia Civil, Policía Local, etc.....	125
4.- NORMAS DE ACTUACION EN LA EXTINCION.....	126
4.1.- De los Grupos Terrestres de Extinción.....	126
4.2.- De la Brigada Helitransportada.....	126
4.3.- De los Voluntarios de Protección Civil.....	126
4.4.- Del personal civil y otros.....	127
4.5.- De las Policías Locales y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.....	128
4.6.- Del Área Base.....	128

4.7.- El Puesto de Mando Avanzado.....	128
5.- GUIA DE ACTUACIONES.....	129
5.1.- Aviso de la Emergencia.....	132
5.1.- Aviso de la Emergencia.....	133
5.2.- Movilización.....	133
5.2.1.- Medios Aéreos.....	133
5.2.2.- Medios Terrestres.....	133
5.2.3.- Medios Municipales.....	134
5.3.- Actuación.....	134
5.4.- Actuación en otras CCAA.....	135
6.- NORMAS DE AUTOPROTECCION EN LA EXTINCION.....	136
6.1.- Generales de Extinción.....	136
6.1.1.- Decálogo de la Extinción.....	136
6.1.2.- Situaciones en el que riesgo personal aumenta.....	136
6.1.3.- Situaciones peligrosas por llamada.....	137
6.2.- Generales de Seguridad.....	137
6.2.1.- Cualificaciones.....	137
6.2.2.- Equipos de protección individual.....	138
6.2.3.- Desplazamiento a pie.....	138
6.2.4.- Descanso y recuperación.....	138
6.2.5.- Vehículos y transporte de personal.....	138
6.2.6.- Motosierras y caída de árboles.....	139
6.2.7.- Tractores y maquinaria pesada.....	139
6.2.8.- Líneas alta tensión.....	140
6.2.9.- En caso de accidente.....	140
6.2.10.- Rutas o vías de escape.....	141
6.2.11.- Identificación de los miembros de la Brigada Forestal de defensa contraincendios.....	141
6.3.- Seguridad y salud laboral.....	141
Serán los encargados de :.....	141
6.4.- Seguridad para el personal de tierra en operaciones con medios aéreos.....	142
6.4.1.- Aeronaves en descarga de agua.....	142
6.4.2.- Transporte en helicóptero.....	143
6.4.3.- Conocimientos prácticos para colaborar con los pilotos de helicópteros.....	145
6.4.4.- Señalización básica tierra-aire.....	146
6.4.5.- Identificación.....	146

1.- ORGANIGRAMA Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.

De acuerdo con la estructura y los organigramas reflejados en el punto 5 respectivamente el Plan INFOMUR se organiza en tres estamentos perfectamente diferenciados.

1.1.- Unidad de Dirección.-

Está integrada por el Director del Plan y sus órganos de apoyo: Comité Asesor y Gabinete de Información.

El Director del Plan es la Consejera de Presidencia y por delegación, el Director General de Seguridad Ciudadana y Emergencias.

Físicamente se ubica en el CECOP, que como centro neurálgico de la gestión de la emergencia y por tanto unidad de trabajo de la Dirección del Plan, recibe toda la información relativa al incendio, emitiendo a su vez las consignas necesarias para una correcta y eficaz gestión del mismo.

1.2.- Unidad de Coordinación.-

Está representada por el Jefe de Operaciones, que ejerciendo la dirección del CECOP, tiene como misión principal ayudar a la Dirección del Plan en la toma de decisiones propiamente dicha, y junto al Coordinador Forestal y el Coordinador de Bomberos, analizar, valorar y evaluar los flujos informativos y de transmisión de órdenes o necesidades de actuación, que en los dos sentidos, se producen entre la dirección y los grupos operativos.

El Centro de Coordinación Forestal (CECOFOR) depende de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal ubicado en el complejo forestal de "El Valle" y está encargado de gestionar el funcionamiento habitual del dispositivo de medios de extinción asignados por esta Dirección General.

Las figuras de coordinación dependientes de la estructura de la D.G.del Patrimonio Natural y Biodiversidad son:

- **Coordinador de CECOFOR:** es el Subinspector/Jefe de Comarca/Jefe de Zona que realiza funciones de apoyo a la coordinación y supervisión de recursos aportados por su Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal desde el Centro de Coordinación Forestal de El Valle, bajo la dirección del Coordinador Forestal.
- **Coordinador de Zona Forestal (COZONA):** Subinspector/Jefe de Comarca que realiza funciones de coordinación y supervisión de recursos de extinción aportados por la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal.

- Jefe de Brigada Terrestre (Jefe BRIFOR): Agente Forestal/Medioambiental al mando de una Brigada Forestal de Defensa contra Incendios (BRIFOR).
- Jefe de Brigada Helitransportada (Jefe BRIHELI): Agente Forestal/Medioambiental al mando de una Brigada Helitransportada (BRIHELI).

1.3.- Unidad Operativa.-

Para el desarrollo y ejecución de las acciones previstas, el Plan se estructura en grupos de acción, cuyo objetivo primordial es la reducción o eliminación de las emergencias que por incendios forestales puedan producirse en la Región de Murcia.

En dicho sentido, el Plan asigna la dirección de las labores de extinción, al Director de Extinción, a quién se supedita la actuación de cualquier unidad del grupo de extinción, estando el resto de grupos operativos presentes en el área del incendio a las órdenes del Coordinador del Área Base.

El Área de influencia e intervención de la red de infraestructuras asociadas a las unidades de vigilancia fija, brigadas forestales terrestres y brigadas helitransportadas prevista por la Subdirección General de Política Forestal es la siguiente:

RED DE VIGILANCIA FIJA

PUNTO VIGILANCIA FIJO	T.M.	MONTE Nº CUP
01. Salinas	YECLA	Monte CUP 653 "Coto Salinas"
02. La Pila	FORTUNA	Monte CUP 62 "La Solana"
03. La Atalaya	CIEZA	Monte CUP 49 "Umbría de la Herrada"
04. Ricote	RICOTE	Monte CUP 25 "Sierra de Ricote"
05. Serrata del Puerto	CALASPARRA	Monte CUP 4 "Sierra y Serrata del Puerto"
06. El Salto	MORATALLA	Monte CUP 620 "El Salto y la Capellanía"
07. El Nevazo	CARAVACA	Monte CUP 186 "Nevazo de Abajo"
08. Los Cuadros	MURCIA	Monte CUP 164 "Los Cuadros y Los Ásperos"
09. El Cerrillar	MURCIA	Monte CUP 174 "El Valle y Carrascoy"

10. Los Gavilanes	JUMILLA	Monte CUP 87 "Los Gavilanes"
11. Santa Ana	JUMILLA	Monte CUP 99 "Sierra de Santa Ana"
12. La Rogativa	MORATALLA	Monte CUP 190 "La Mesica y Suerte de las Carrascas"
13. La Serrata	CARAVACA de la C.	Monte CUP 21 "Umbría Serrata de Caneja"
14. El Pinar	PLIEGO	Monte CUP 27 "El Pinar"
15. La Selva	MULA	Monte CUP 77 "La Selva"
16. El Turullón	ALHAMA	Monte CUP 28 "Sierra Espuña de Alhama"
17. El Almirez	LORCA	Monte CUP 69 "Cabezo de Tirieza"
18. Las Herrerías	MAZARRÓN	Monte CUP 127 "Sierra de las Herrerías y Llano de Ifré"
19. Los Algarrobos	TOTANA	Monte CUP 29 "Sierra Espuña de Totana"
20. La Castellana	LORCA	Monte CUP 633 "Las Castellanas"

CENTROS DE DEFENSA FORESTAL - BASES BRIFOR

BRIFOR	BASE	ÁREA DE COBERTURA DIRECTA
ALHAMA	1. Campamento Exploradores (Sierra Espuña) 2. Alhama de Murcia (instalaciones municipales)	Montes CUP: M0079, M0527, M0196, M0201, M0028, M0162, M0029, M0525, M0085, M0071, M0518, M0525, M0169, M0522, M0083, M0082, M0086 RED NATURA 2000: ES0000173, ES6200002, ES6200014 ENP: P.R. Carrascoy y El Valle; P.R. Sierra Espuña; P.P. Barrancos de Gebas; Saladares del Guadalentín
BLANCA	Ermita de San Roque (Blanca)	Montes CUP: M0057, M0090, M0025, M0039, M0042, M0040, M0062, M0061, M0041, M0123, M0136 RED NATURA 2000: ES6200003; ES6200005; ES6200026; ES6200042; ES0000174; ES0000257; ES0000537 ENP: PR. Sierra de la Pila; P.P. Humedal de Ajauque y Rambla Salada
CALASPARRA	C.F. El Sequero	Montes CUP: M0004, M0195, M0141, M0002, M0001, M0161, M0168, M0142, M0003, M0031, M0144, M0143 RED NATURA 2000: ES6200004, ES6200043, ES0000265 ENP: R.N. Sotos y Bosque de Ribera de Cañaverosa; Cañón de Almadenes.
CARAVACA	C.F. Las Piñas	Montes CUP: M0014, M0186, M0023, M0223, M0012, M0212, M0214, M0528, M0572, M0014, M0220, M0221, M0010, M0013, M0192, M0022, M0017, M0021, M0018, M0134, M0008, M0005,

		<p>M0535, M0006, M0133, M0178, M0009, M0502, M9987, M0198, M0011, M0197, M0199, M0146, M0505, M0016, M0132</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200019, ES6200020, ES6200038, ES6200043, ES0000259</p>
CARTAGENA	Tentegorra	<p>Montes CUP: M0504, M0501, M0207, M0533</p> <p>RED NATURA 2000: ES0000175, ES6200001, ES6200006, ES6200007, ES6200015, ES6200024, ES6200025, ES6200040</p> <p>ES6200044, ES6200029, ES6200030 ES0000199, ES0000200, ES0000256, ES0000260, ES0000271, ES0000264</p> <p>ENP: P.R. Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila; P.R. Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar; P.P. Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor; Sierra de la Muela, Cabo Tiñoso y Roldán; Islas e Islotes del Litoral Mediterráneo</p>
CEHEGÍN	C.F. Cehegín	<p>Montes CUP: M0143, M0034, M0033, M0035, M0538, M0036, M0024, M0038, M0037, M0032, M0077</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200021, ES6200043, ES0000267</p>
CIEZA	<p>3. C.F. del Almorchón.</p> <p>4. Ascoy</p>	<p>Montes CUP: M0048, M0149, M0140, M0046, M0154, M0558, M0560, M0125, M0554, M0559, M0544, M0138, M0139, M0153, M0158, M0124, M00045, M0562, M0151, M0157, M0579, M0547, M0545, M0546, M0573, M0047, M0049, M0539, M0152, M0044, M0147, M0573, M0039, M0091, M0097</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200004, ES6200043, ES0000265</p> <p>ENP: Cañón de Almadenes</p>
FORTUNA	<p>1. La Garapacha - Sierra La Pila</p> <p>2. Fortuna (instalación municipal)</p>	<p>Montes CUP: M0098, M0057, M0050, M0051, M0054, M0053, M0062, M0055, M0059, M0063, M0058, M0056, M0052, M0061, M0060, M0228</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200003, ES6200005, ES6200027, ES6200028, ES0000195</p> <p>ENP: P.R. Sierra de la Pila; P.P. Humedal de Ajauque y Rambla Salada</p>
JUMILLA	<p>1. C.F. Santa Ana.</p> <p>2. CIFEJA Jumilla</p>	<p>Montes CUP: M0105, M0107, M0549, M0106, M0087, M0115, M0114, M0100, M0088, M0111, M0093, M0089, M0102, M0101, M0103, M0113, M0116, M0119, M0094, M0118, M0117, M0096, M0097, M0091, M0092, M0581, M0108, M0109, M0099, M0104, M0095, M0126, M0090, M0121, M0120, M0122, M0098, M0040</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200003, ES6200009, ES6200032, ES6200036</p> <p>ENP: P.R. Sierra del Carche; P.R. Sierra de la Pila</p>
LORCA	CIFEJA Lorca - Tiata	<p>Montes CUP: M0608, M0627, M0631, M0193, M0623, M0633, M0636, M0625, M0624, M0205, M0202, M0555, M0167, M0584, M0593, M0596, M0598, M0595, M0191, M0540, M0227, M0612, M0185, M0586, M0529, M0208, M9985, M0170, M0206, M0530, M0574, M0503, M0571, M0166, M0165, M0587, M0570, M0578, M0520, M0081, M0207, M0131, M0219, M0580, M0203, M0224,</p>

		<p>M0225, M0204, M0209, M0583</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200011, ES6200012, ES6200013, ES6200014, ES6200022, ES6200023, ES6200034, ES6200035, ES6200039, ES6200046, ES6200047, ES6200029, ES0000261, ES0000262, ES0000263, ES0000268, ES0000267</p> <p>ENP: P.R. Cabo Cope y Puntas de Calnegre; Cabezo Gordo; Saladares del Guadalentín</p>
MAZARRÓN	<p>1. Pastrana.</p> <p>2. Mazarrón (instalaciones municipales)</p>	<p>Montes CUP: M0131, M0207, M0127, M0130, M0550, M0128, M0533, M0129, M0561, M0577, M0551, M0575, M0567, M0568, M0576, M0588, M0553</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200007, ES6200010, ES6200011, ES6200031, ES6200035, ES6200029, ES0000261, ES0000270, ES0000536</p> <p>ENP: P.R. Cabo Cope y Puntas de Calnegre; P.P. Cuatro Calas; P.P. Sierra de las Moreras</p>
MORATALLA	C.F. MORATALLA	<p>Montes CUP: M9997, M0187, M0190, M0210, M0628, M9992, M0194, M0200, M0654, M0189, M0218, M0188, M9996, M0211, M0213, M0177, M0646, M0135, M0605, M0195</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200004, ES6200016, ES6200017, ES6200018, ES6200041, ES0000266</p> <p>ENP: R.N Sotos y Bosque de Ribera de Cañaverosa; Islas e Islotes del Litoral Mediterráneo</p>
MULA	Niño de Mula	<p>Montes CUP: M0077, M0076, M0079, M0196, M0201, M0027, M0026, M0182, M0181, M0078, M0215</p> <p>RED NATURA 2000: ES0000173, ES6200043, ES6200045, ES0000265, ES0000267</p> <p>ENP: P.R. Sierra Espuña</p>
MURCIA	C.F. Valle	<p>Montes CUP: M0174, M0532, M0536, M0164</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200002, ES6200033, ES0000269</p> <p>ENP: P.R. Carrascoy y El Valle; P.P. Humedal de Ajauque y Rambla Salada</p>
RICOTE	Almacén Forestal Ricote	<p>Montes CUP: M0573, M0039, M0078, M0025, M0064, M0123, M0066, M0065, M0159, M0041, M0136, M0160, M0175, M0142, M0042</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200026, ES6200042, ES0000257, ES0000265</p>
SABINAR (MORATALLA)	<p>1. C.F. El Bebedor.</p> <p>2. Escuelas locales</p>	<p>Montes CUP: M9997, M0187, M0190, M0210, M0628, M9992, M0194, M0200, M0654, M0189, M0218, M0188, M9996, M0211, M0213, M0177, M0646, M0135, M0605, M0195</p> <p>RED NATURA 2000: ES0000266</p> <p>ENP:</p>

TOTANA	<p>1. C.F. Las Alquerías</p> <p>2. Centro Emergencias Totana (instalación municipal)</p>	<p>Montes CUP: M0079, M0527, M0196, M0201, M0028, M0162, M0029, M0525, M0085, M0071, M0518, M0525, M0169, M0522, M0083, M0082, M0086</p> <p>RED NATURA 2000: ES0000173, ES6200014, ES6200023</p> <p>ENP: P.R. Sierra Espuña; Saladares del Guadalentín</p>
YECLA	<p>1. C.F. Coto Salinas</p> <p>2. Centro Emergencias Yecla (Instalación municipal)</p>	<p>Montes CUP: M0659, M0549, M0111, M0537, M0582, M0534, M0092, M0581, M0110, M0126 , M0653, M0548, M0552, M0541, M0556, M0058</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200008, ES6200009, ES6200036, ES6200037</p> <p>ENP: P.R. Sierra del Carche; Sierra de Salinas; M.N. Monte Arabí.</p>
ZARCILLA DE RAMOS (LORCA)	C.F. Zarcilla de Ramos.	<p>Montes CUP: M0069, M0173, M0067, M0075, M0163, M0180, M0170, M0072, M0222, M0171, M0216, M0585, M0172, M0512, M0068, M0073, M0176, M0074, M0076, M0085, M0071, M0594, M0589, M0226, M0591, M0511, M0531</p> <p>RED NATURA 2000: ES0000262, ES0000263</p>

BASES BRIGADAS HELITRANSPORTADAS

BRIHELI	BASE	ÁREA DE COBERTURA DIRECTA
ALCANTARILLA	Base Alcantarilla	<p>Montes CUP: M0174, M0532, M0536, M0164</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200002, ES6200033, ES0000269</p> <p>ENP: P.R. Carrascoy y El Valle; P.P. Humedal de Ajauque y Rambla Salada</p>
ABARÁN	C.F. Venta La Aurora	<p>Montes CUP: M0057, M0090, M0025, M0039, M0042, M0040, M0062, M0061, M0041, M0123, M0136</p> <p>RED NATURA 2000: ES6200003; ES6200005; ES6200026; ES6200042; ES0000174; ES0000257; ES0000537</p> <p>ENP: PR. Sierra de la Pila; P.P. Humedal de Ajauque y Rambla Salada</p>
ZARCILLA	Centro Emergencias Lorca-Norte (instalación municipal)	<p>Montes CUP: M0069, M0173, M0067, M0075, M0163, M0180, M0170, M0072, M0222, M0171, M0216, M0585, M0172, M0512, M0068, M0073, M0176, M0074, M0076, M0085, M0071, M0594, M0589, M0226, M0591, M0511, M0531</p> <p>RED NATURA 2000: ES0000262, ES0000263</p>

Leyenda: C.U.P.: Catálogo de Utilidad Pública; E.N.P.: Espacio Natural Protegido; P.R.: Parque Regional; P.P.: Paisaje Protegido; M.N.: Monumento Natural.

2.- DOTACION DE MEDIOS Y RECURSOS.

Los medios humanos y recursos que actúan en el Plan INFOMUR dependen de la Época de Peligro en que se encuentre la Región. Las épocas básicas de peligro son: desde el 1 de Junio al 30 de Septiembre *Época de Peligro Alto*; del 1 de Abril al 31 de Mayo y del 1 al 31 de Octubre *Época de Peligro Medio*; y del 1 de Noviembre al 31 de Marzo siguiente *Época de Peligro Bajo*.

Para el **año 2016** se establecen estas mismas fechas:

EPOCA DE PELIGRO ALTO

1/6/16 a 30/09/16

EPOCA DE PELIGRO MEDIO

1/4/16 a 31/5/16 y 1/10/16 a 31/10/16

EPOCA DE PELIGRO BAJO

1/11/16 a 31/3/17

2.1.- Dotación en Época de Peligro Bajo.

Se dispone de los medios y recursos, cuya funcionalidad tiene carácter habitual, recursos de la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias, y de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal, Policías Locales y fundamentalmente, de los distintos Parques de Bomberos de la Región. Se cuenta con la colaboración de Voluntarios de Protección Civil y ocasionalmente con personal civil.

Los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad, intervienen las Emergencias de forma inmediata.

Existe un helicóptero biturbina, con base en Alcantarilla, y un monoturbina con base en La Pila, ambos con 1 Brigada Helitransportada (BRIHELI), 10 brigadas forestales de defensa contra incendios (BRIFOR), 4 brigadas de intervención rápida (BIR) y 6 brigadas de pronto auxilio municipales.

2.2.- Dotación en Época de Peligro Medio.

Se pone en funcionamiento parte de la infraestructura de vigilancia y detección compuesta por 20 puestos fijos.

Se incrementan a 19 BRIFOR y 4 BIR además de una BRIHELI con base en Zarcilla de Ramos (en mayo y octubre).

2.3.- Dotación en Época de Peligro Alto.

En esta época la disponibilidad de Medios y Recursos, así como su despliegue, es máximo. Se pone en funcionamiento toda la infraestructura de vigilancia y detección compuesta por los puestos fijos (20 en total). En extinción están presentes 19 BRIFOR y 4 BIR.

Asimismo se incorporan los siguientes medios aéreos:

- Del 1 de Junio al 30 de Septiembre, al helicóptero biturbina con brigada helitransportada se le incrementan 4 personas.
- De 1 de Junio a 30 de Septiembre, helicóptero monoturbina con base en Zarcilla de Ramos
- De 1 de Junio a 30 de Septiembre, ACOVI, equipado con equipo de transmisión de imágenes.
- La Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (MAGRAMA) emplaza del 16 de Junio a 15 de Octubre un helicóptero de descarga.

2.4.- Comunicaciones.

Existen principalmente tres redes de Telecomunicaciones, las de la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias y de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal.

Para cada red se contemplan los siguientes aspectos:

- Repetidores: ubicación y canales
- Centro de control
- Funcionamiento de la red
- Organismos usuarios de la red
-

Se dotará a los Directores de Extinción y Coordinador del Área Base, Jefes de Grupos de Extinción y Vehículos TT. contra incendios, de equipos de radio de cada una de las redes para asegurar las comunicaciones.

Se movilizará, en caso de que fuera necesario, la Unidad Móvil de Mando, dotada de todo tipo de medios de comunicación, y cuya participación facilita la transmisión de información entre el Área Base y el CECOP.

Es importante que todos los integrantes del Plan INFOMUR, conozcan la estructura y uso de las distintas redes para una mejor utilización y rendimiento. Por ello anualmente se divulgará un *Protocolo de Manejo de Comunicaciones* que deberán aplicar los mandos y personal de los grupos de acción.

Cercana al Area de Incendio se podrá ubicar la UMMT (Unidad Móvil de Meteorología y Transmisiones), consistente en un vehículo ligero de apoyo al Director de Extinción en el frente de fuego, con capacidad de captación de datos meteorológicos y comunicaciones básicas

2.4.1.- Red de Emergencia de la Comunidad Autónoma.-

La cobertura de la red se incluye en la banda de VHF alta .

Se compone de un grupo de repetidores que dan cobertura a cuatro canales (1,2,3 y 4). Para conseguir el enlace entre células, algunos de ellos disponen de radioenlaces en UHF asociados a cada repetidor local de cobertura. Dichos radioenlaces permiten direccionar las comunicaciones a través del repetidor central de Sierra Espuña, que dispone para ello de un repetidor de enlaces y de un telemando de órdenes.

Se emplea un canal directo o simplex que denominamos CANAL 5

La topología del sistema se completa en el CECARM con las siguientes opciones:

- acceso directo a los repetidores locales en VHF, pudiendo, en consecuencia, conocer en cada momento la situación de cada célula,
- el control efectivo de los enlaces en UHF entre repetidores, mediante un canal en simplex (punto a punto) sobre el repetidor de enlaces de Sierra Espuña.

La red consta de equipos base, móviles y portátiles, ubicados en todos los parques de bomberos, Ayuntamientos y Hospitales en una cantidad aproximada de 450 equipos. Los equipos en su estado normal se encuentran cerrados.

Cada aparato fijo, móvil o portátil dispone de un código direccionable de 3 cifras que habrá de ser marcado por el interlocutor que desee establecer la comunicación. De esta manera, el sistema está capacitado para realizar:

- Llamada individual
- Llamada de grupo
- Llamada general (anulando códigos)

Para el direccionamiento de llamadas selectivas se utiliza el sistema de 5 tonos secuenciales CCIR, el cual se basa en el envío, un instante antes de la comunicación, de una secuencia de tonos audibles de medio segundo de duración, identificada por un receptor que se abre para recibir la comunicación

expresamente dirigida a él. También es posible emitir códigos de apertura simultánea para un determinado grupo de receptores, e incluso para la totalidad de los que integran el conjunto.

Todos los repetidores están abiertos, sin codificar, mientras que los enlaces están codificados con subtonos CTCSS, asignándole a cada enlace uno diferente. En caso de necesidad, existe un subtono general que es común a todos los enlaces.

2.4.2.- Red de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal

Se compone de tres repetidores de frecuencias en la banda de VHF baja que cubren la mayor parte del territorio de esta Comunidad Autónoma dando cobertura a los tres canales existentes (61,65 y 34). El canal directo es el CANAL 15.

El centro de control técnico de la red se ubica en el CECARM y el del control operativo de la red se realiza desde el Centro de Transmisiones de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal .

La red está permanentemente abierta, sin codificar. La comunicación puede efectuarse entre todos simultáneamente.

2.4.3.- Red Trunking Analógico

El servicio está soportado por una red de 24 estaciones base, con un total de 110 radiocanales (33 en exclusiva para los servicios de urgencia municipales, 53 de rebosamiento, de uso común entre los usuarios municipales y los usuarios comerciales de la red, y 24 de control).

El número total de terminales es de 1.950 equipos, siendo su cobertura aceptable para los núcleos urbanos y sus alrededores.

2.4.4.- Sistema de Transmisión de Imágenes y Fotografía Aérea

En el CECARM existe un sistema de emisión y recepción de fotografía aérea, que consta de las siguientes partes:

- Equipo de transmisión compuesto de cámara y sistema de transmisión mediante telefonía digital (GPRS) equipado en el ACOVI.
- Equipo de transmisión y recepción de imágenes instalado en la UMM, que también utiliza el sistema de telefonía GPRS y 4G.
- Sistema de transmisión compuesto por una cámara de video, ubicada en el ACOVI, un conmutador de canales y adaptador para su visualización y grabación ubicado en la UMM.
- Equipo de transmisión y recepción de imágenes, instalado en el Centro de Emergencias.

2.4.5.- Red de Radiocomunicaciones Digitales de Emergencia de la CARM (Proyecto RADIECARM)

La instalación de la nueva plataforma radio, en adelante sistema RADIECARM (abreviatura de sistema de Radiocomunicaciones Dlgitales de Emergencia de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia), contribuye a aumentar la eficacia y la calidad del servicio ofrecido por los servicios públicos de urgencia/emergencia.

2.4.6.- Uso de equipos y redes. Procedimiento de llamada y recepción de los equipos pertenecientes a la red de emergencias de la CARM.-

LLAMADA:

- 1º.- Encendido del equipo mediante el mando de encendido/volumen.
- 2º.- Seleccionamos el canal por el que deseamos trabajar.
- 3º.- Seleccionamos el código del equipo con el que queremos contactar.
- 4º.- Lanzamos la llamada con el botón de AUX (según modelos).
- 5º.- Esperamos contestación del equipo mediante transponder.
- 6º.- Pulsamos PTT, esperamos un segundo y comenzamos.

Los puntos 3, 4 y 5 solo se emplean en la red de Protección Civil.

RECEPCIÓN:

- 1º.- Se escucha un pitido en el caso que nos llamen, el primer paso es pulsar el PTT esperar un segundo y contestar antes de que se consuma el aviso acústico (dura aprox. 10 segundos).
- 2º.- En los equipos con ventanilla el equipo que nos llama no queda identificado, pero si los que llevan display, éste parpadea identificándolo.
- 3º.- Para eliminar el parpadeo se pulsa durante unos segundos el botón de SIL hasta escuchar un pitido y el parpadeo finaliza.

Esto es importante puesto que si no realizáramos la operación anterior no podríamos acceder al direccionador del equipo.

Estos tres puntos son para la red de P.C., en la Red Forestal solo se escucha la voz de llamada

TODAS LAS COMUNICACIONES DENTRO DEL AREA DEL INCENDIO SE HARAN A TRAVES DE LOS CANALES DIRECTOS, O SIMPLEX, QUE

POSEEN LAS DOS REDES BASICAS DE TRANSMISIONES DEL PLAN INFOMUR; CANAL 15 PARA LA RED FORESTAL Y CANAL 5 PARA LA RED DE PROTECCION CIVIL.

CADA GRUPO DE ACCION CONECTARA INEXCUSABLEMENTE CON EL COORDINADOR ASIGNADO EN EL AREA BASE O PUESTO DE MANDO AVANZADO, QUE RECIBIRÁ Y TRANSMITIRA LAS ORDENES DEL DIRECTOR DE EXTINCION.

LAS COMUNICACIONES POR RADIO SE LIMITARAN AL MAXIMO, SERAN ESCUETAS Y CLARAS Y SIEMPRE ESPERAR A QUE EL CANAL NO ESTE OCUPADO PARA NO INTERFERIR EN LAS COMUNICACIONES.

El Director de extinción dispondrá de los siguientes equipos:

- 2 emisoras en vehiculo en canal del repetidor
- 2 portátiles en canal directo de cada una de las redes.
- 1 portátil con canal aéreo

2.4.7.- Códigos de Emergencias.-

Se establecen unos códigos de colores para identificar las situaciones de emergencia que pudieran presentarse durante las labores de extinción.

CODIGO ROJO: atrapado/s, herido muy grave. Evacuación inmediata.

CODIGO NARANJA: herido grave. Traslado sanitario urgente.

CODIGO AMARILLO: herido leve.

En el instante que se escuche por radio uno de estos códigos, el resto de personal deberá dejar libre el canal de comunicaciones desde donde se haya realizado el aviso (*silencio radio*).

Desde ese momento tan solo CECOP, Jefe del PUMA y Coordinador de Area Base podrán responder a la llamada.

Una vez resuelta la incidencia se lanzará por radio CODIGO LIMA, que significará el retorno a las comunicaciones normales en el area del incendio.

A través del Sistema RADIERCAM se utilizará el botón de emergencia que le garantiza la preferencia en las comunicaciones, a la vez que le posiciona cartográficamente su localización.

2.5.- Cartografía.

Se dota de fotografía panorámica a los puestos fijos de vigilancia, y de cartografía a Brigadas forestales de defensa contra incendios, Medios Aéreos y Parques de Bomberos. Planos E=1:200.000 de la Región y otros de menor escala con el fin de situar correctamente el punto dónde se produce la emergencia y, por consiguiente, comunicar a Brigadas forestales de defensa contra incendios y Parques de Bomberos, la mejor ruta de acceso.

Se actualiza el sistema SIG instalado en el CECARM.

2.6.- Material de Extinción.

Independientemente del material de extinción propio de cada Brigada Forestal de defensa contra incendios y de las dotaciones de los Bomberos, a los voluntarios o personal civil que colabore en la extinción se les proveerá de las herramientas y útiles, necesarios para su adecuada colaboración.

Este material consistirá fundamentalmente en batefuegos y azadas, imprescindibles tanto en los trabajos de extinción como en las labores post incendio.

Es importante que los Voluntarios de Protección Civil acudan al incendio con estas herramientas.

2.7.- Material de Seguridad.

Las BRIFOR, BIR y BRIHELI contarán ineludiblemente con sus equipos correspondientes de protección: casco, guantes, botas y monos de trabajo de material ignífugo con bandas reflectantes reglamentarias y un equipo de radio (portátil).

Los servicios de Extinción de Incendios y Salvamento disponen de sus propios equipos de escape de montaña, pudiendo activar en caso necesario al Grupo de Rescate Aéreo.

2.8.- Material Sanitario y Primeros Auxilios.

Cada grupo de Extinción llevará al menos un botiquín de primeros auxilios, y cuando la gravedad del siniestro así lo aconseje, se personará una ambulancia con su dotación correspondiente.

3.- NORMAS DE ACTUACION EN LA VIGILANCIA Y DETECCION.

3.1.- Puestos Fijos.

Cada puesto de vigilancia fija dispone de la cartografía correspondiente a su zona a Escala 1:50.000 y el Plano General de la Comunidad a Escala 1:200.000. Es misión de la Subdirección General de Política Forestal informar y explicar a los vigilantes el uso de tales planos hasta su total comprensión. A la vez se harán ejercicios de reconocimiento del terreno y de conocimiento de los nombres de los parajes, situándose los Agentes Forestales/Medioambientales en distintos lugares dentro del campo de visión de las garitas, produciendo cualquier tipo de señal para que el vigilante evalúe orientación y distancia.

La observación sobre el terreno se contrastará con la de la fotografía panorámica propia de cada garita de vigilancia, verificando así el paraje y el rumbo, para determinar con precisión la posición del humo.

Se podrán emplear las normas básicas de posicionamiento, en función de su orientación: situar el punto donde se produce la emergencia basándose en los puntos cardinales Norte (umbría), Este (levante), Sur (mediodía o solana), Oeste (poniente); y en sus orientaciones intermedias: SE, SEE, SO, etc.

Cuando se trate de vehículos en movimiento, automóviles o aeronaves, se especificará de la misma manera; si existiesen dudas, es muy práctico y comprensible situar mentalmente sobre el vehículo un reloj donde las 12 estarían en el frente o morro y las 6 en la parte posterior o cola, indicando la hora por donde pasaría la visual desde el centro del vehículo al punto que queremos indicar (así a la derecha serían las 3 h. y a la izquierda las 9 h., etc).

Cualquier situación de anormalidad, debe ser comunicada al Centro de Coordinación Operativa que inmediatamente contactará con el Agente forestal/medioambiental de la Brigada Forestal de defensa contraincendios, intercambiando la información precisa para localizar el lugar exacto y accesos del punto donde se produce la emergencia.

De cualquier emergencia, el vigilante hará un seguimiento continuo sin abandonar la vigilancia del resto del territorio.

Contarán con unidades de meteorología que permitan la toma de datos de humedad, temperatura y velocidad del viento, calculando con esos datos la probabilidad de ignición y el índice de riesgo en los siguientes horarios: 8.00 h., 14:00 h. y 20:00 h.

3.2.- Puestos Móviles.

- Vigilantes de la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias

- Voluntarios de Protección Civil.

Actúan como puestos móviles y realizan la vigilancia según las instrucciones marcadas por la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias en base a un estudio técnico acerca del ámbito de cobertura, el cual establece unos itinerarios recomendados.

Ante cualquier emergencia deberán comunicar con el C.E.C.O.P., para recibir las instrucciones oportunas; igualmente comunicará itinerarios cambios de dirección o posicionamiento que realice.

3.3.- Vigilancia aérea.

En función del índice diario de riesgo, el Jefe de Operaciones junto con el Coordinador Forestal, establecerán las rutas de vigilancia del ACOVI. En caso de incendio, será movilizadado por el Jefe de Operaciones a través del CECARM, pasando a depender del Director de Extinción, cuando llegue al área del incendio.

3.4.- Agentes Forestales/Medioambientales.

Independientemente de las funciones que estén desempeñando en el momento de la alarma (como responsables de la Brigada Forestal de defensa contra incendios o en sus misiones habituales) intercambiarán información con las garitas y entre sí, localizando el lugar y sus accesos, dirigiéndose al mismo MARCANDO LA RUTA CORRECTA con los medios de que disponga y comunicando la misma al CECOP, facilitando con ello la llegada rápida y directa de los equipos de extinción evitando que sigan una ruta equivocada.

Una vez en el lugar, evaluarán el riesgo y solicitarán del CECOP los medios que considere oportunos.

Durante las Épocas de Peligro Bajo y Medio, actuarán de forma inmediata recabando toda la información posible para conocer las rutas de acceso y la magnitud del siniestro para evaluar los medios necesarios y solicitarlos al CECOP.

3.5.- Personal Civil, Guardia Civil, Policía Local, etc.

Cuando el aviso de una emergencia provenga de ciudadanos, Guardia Civil o Policía Local, se confirmará la llamada, se solicitará toda la información posible y su colaboración para marcar la ruta de acceso.

4.- NORMAS DE ACTUACION EN LA EXTINCION.

4.1.- De los Grupos Terrestres de Extinción.

Son los formados por las Brigadas forestales de defensa contra incendios y/o dotaciones de los Parques de Bomberos, auxiliados o no, por grupos de Voluntarios o personal civil, y Brigadas de Pronto Auxilio. Como norma general y mientras no se incorpore el Director de Extinción, el Agente forestal/medioambiental vigilará la dirección e intensidad del fuego, el tipo de vegetación, peligrosidad de la zona, el posible escape, etc.; a la vez que comprobará los accesos por dónde han de incorporarse las personas que intervengan en la extinción.

El Jefe de la dotación de bomberos comprobará que el despliegue de medios y las actuaciones de extinción se hagan correctamente, estando ambos en comunicación permanente.

En definitiva, el Agente forestal/medioambiental indicará dónde se hará la extinción, en tanto que el mando de bomberos dirigirá dichas operaciones contando con todos los medios existentes, a través de sus mandos naturales, informando siempre al Director de Extinción de las operaciones y decisiones tomadas.

4.2.- De la Brigada Helitransportada.

Durante todo año el Técnico de Extinción estará presente en las bases de Alcantarilla y de la Pila, con un Agente forestal/medioambiental al frente de la brigada.

En la época de Peligro Alto otro Técnico de Extinción estará presente en la base de Zarcilla, con un Agente forestal/medioambiental al frente de la brigada.

Las actuaciones y movimientos ajenos a la extinción, que supongan el abandono del área del incendio, deben ser autorizadas por el JEFE DE OPERACIONES.

La tripulación del Helicóptero, comunicará inexcusablemente al CECOP el inicio y final del vuelo, informando del personal a bordo y misión a realizar.

4.3.- De los Voluntarios de Protección Civil.

Como grupos organizados y siguiendo las instrucciones y normas dadas en los cursos impartidos, actuarán de la siguiente manera:

1ª.- Ningún voluntario, bien sea con carácter de grupo o individual, debe personarse en el área del incendio, sin previa autorización del Coordinador del Área Base.

2ª.- El lugar de incorporación de los voluntarios será el Área Base y, en ella, contactarán con el Coordinador del Área Base, o en su defecto, con el Director de Extinción, que tomará sus datos identificativos.

Se formarán, en función del personal existente, distintos grupos, estableciendo un responsable por cada uno de ellos y los dotará, en caso de ser necesario, del material adecuado.

3ª.- De acuerdo con las necesidades de medios humanos requeridas por el Director de Extinción, el Coordinador del Área Base ordenará el paso al Área del Incendio de voluntarios, que lo harán como grupos organizados y, en consecuencia, se integrarán en el Grupo de Extinción, actuando siempre bajo las órdenes del Jefe de este Grupo.

4ª.- Seguir las instrucciones que se les den.

5ª.- Ponerse bajo las órdenes de las personas o Jefes de Grupo al que sean asignadas.

6ª.- Comunicar inmediatamente al Coordinador del Área Base cualquier novedad o accidente que ocurra.

7ª.- No perder contacto visual entre los componentes del grupo.

8ª.- El responsable del grupo tendrá o estará cerca de un equipo de radiocomunicaciones.

9ª.- Todos los componentes del grupo deberán portar a ser posible, cantimplora, azadas o batefuegos, ropa adecuada (botas, ropa con manga larga y pantalones largos) y su equipo personal de escape (autoprotección).

10ª.- Prestarán especial atención a las labores postincendio.

Todas estas medidas aumentan el grado de efectividad en la lucha contra el fuego y reducen el peligro de accidentes.

4.4.- Del personal civil y otros.

Cualquier persona que quiera participar en la extinción, deberá personarse en el Área Base, y ofrecer su colaboración al Coordinador del Área Base, o en su defecto al Director de Extinción, para identificarlo e indicarle, en función de las necesidades, las actuaciones más oportunas con el fin de tener un control de las personas para evitar accidentes.

Cuando termine sus actuaciones deberá personarse igualmente en el Área Base, para tener conocimiento de que se ha retirado de la zona de extinción.

4.5.- De las Policías Locales y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.

Participan como Grupo de Orden, a las órdenes de sus mandos naturales, permaneciendo en contacto con el Coordinador del Área Base.

4.6.- Del Área Base.

El área base es la zona donde se concentran los medios que han de intervenir en la extinción, estará fuera del área del incendio y reunirá las siguientes características:

- No deberá verse afectada por la evolución del fuego y estará lo más próximo a él.
- Tendrá superficie suficiente para estacionar un amplio número de vehículos. Servirá como lugar de instalación de la Unidad Móvil de Mando.
- Estará bajo la cobertura de al menos un repetidor de la Subdirección General de Política Forestal y otro de la Red de Emergencia de Protección Civil, y a ser posible radiotelefónica.
- Los accesos deberán permitir el paso de vehículos contra incendios y, especialmente, de cisternas nodrizas.

Cuando el Coordinador del Área Base se incorpore, contará con un grupo de colaboradores para controlar las comunicaciones y efectuar la coordinación adecuada de los participantes. A este grupo se le sumará un representante de cada uno de los grupos de acción no relacionados directamente con el Director de Extinción (Grupo de Orden, Grupo Logístico, Grupo Sanitario, Grupo de Acción Social, etc.). Mientras no se incorpore, asumirá la gestión del Área Base el Director de Extinción.

4.7.- El Puesto de Mando Avanzado.

El Puesto de Mando Avanzado se formará en una zona separada de la concentración de vehículos y personas, ubicándose en función de las condiciones y evolución del incendio, donde determine Director de Extinción. En torno a él, se tendrá que organizar un grupo de personas que colaboren tanto en las comunicaciones como en el control de personas y medios implicados en la extinción.

4.8.- Unidad Móvil de Meteorología y Transmisiones.

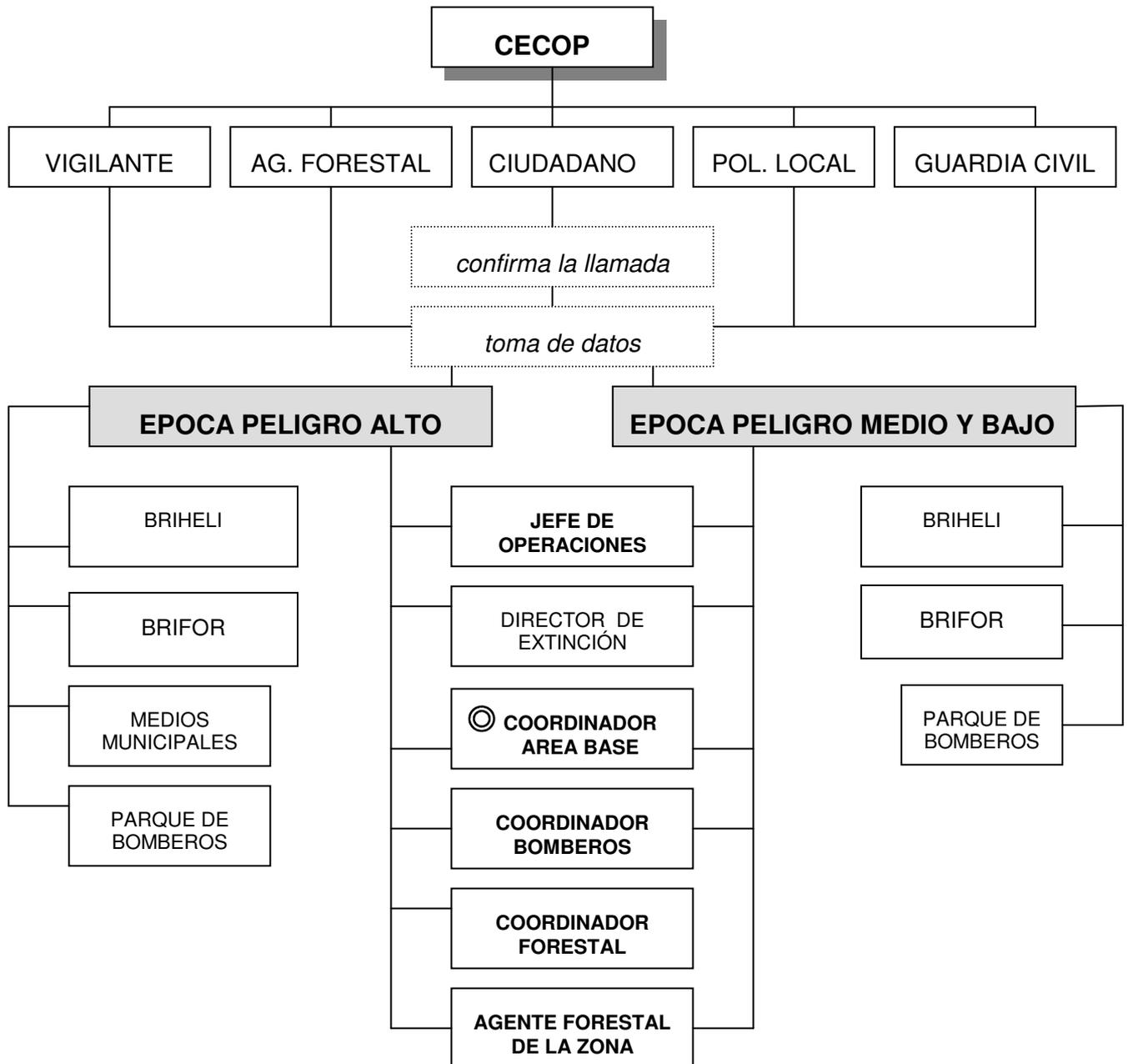
Es la unidad de apoyo al Director de Extinción en el frente de fuego o sus inmediaciones, con capacidad para la toma de datos meteorológicos, control de unidades de intervención de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal vía satélite (época de peligro alto), comunicaciones y envío de imágenes a CECOP.

5.- GUIA DE ACTUACIONES.

Cuando se produce una emergencia, el protocolo de actuación del Plan INFOMUR será el siguiente, en función del tipo de área de intervención, y de la época de peligro:

ESQUEMA OPERATIVO EN AREAS DE INTERVENCIÓN DEL TIPO 1

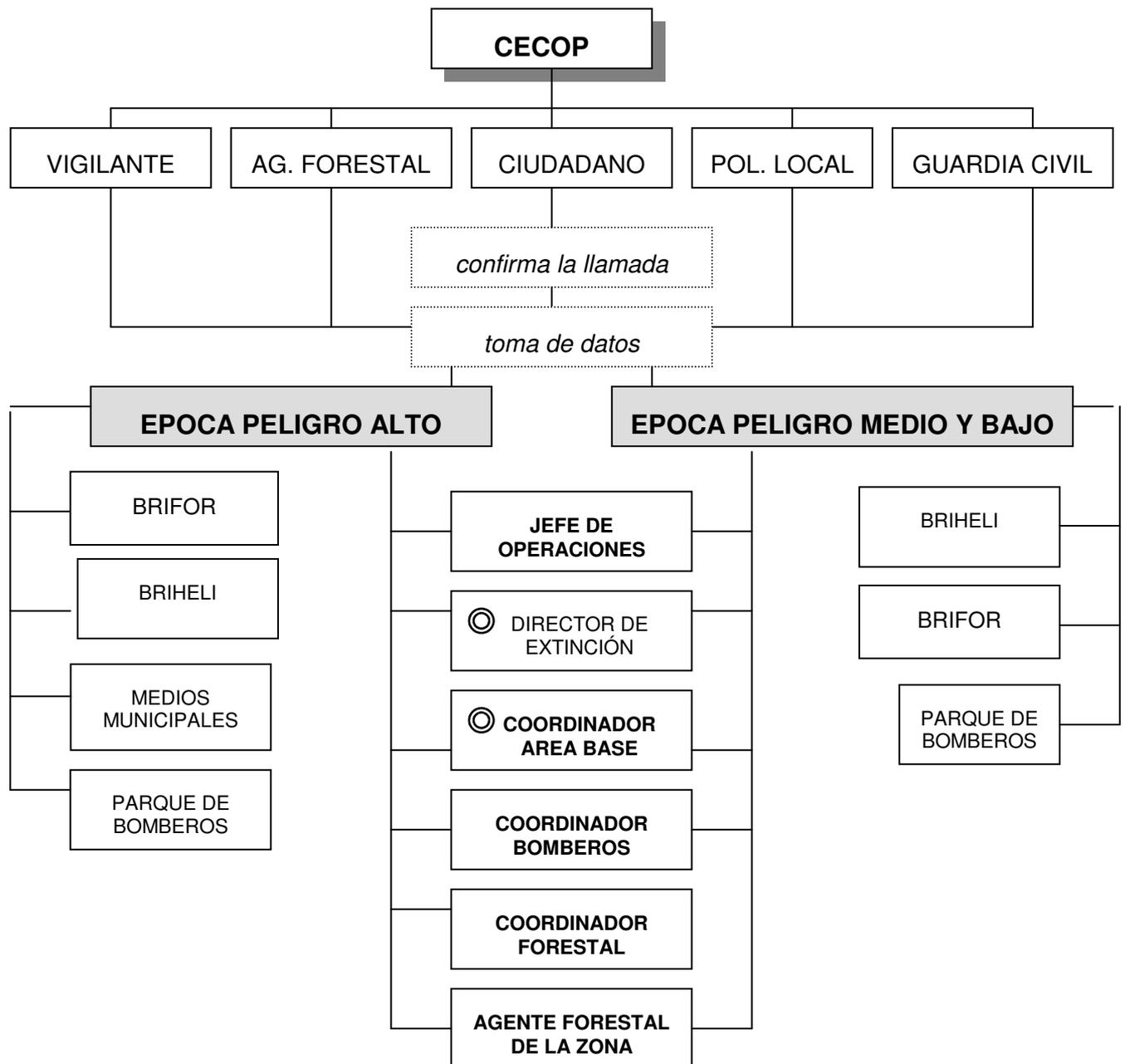
- espacios naturales y zonas protegidas (LIC, ZEPAs, ...)
- zonas arboladas
- matorral con continuidad
- zonas de ribera de interés



© Se incorporará al incendio en función de la gravedad el mismo

ESQUEMA OPERATIVO EN AREAS DE INTERVENCIÓN DEL TIPO 2

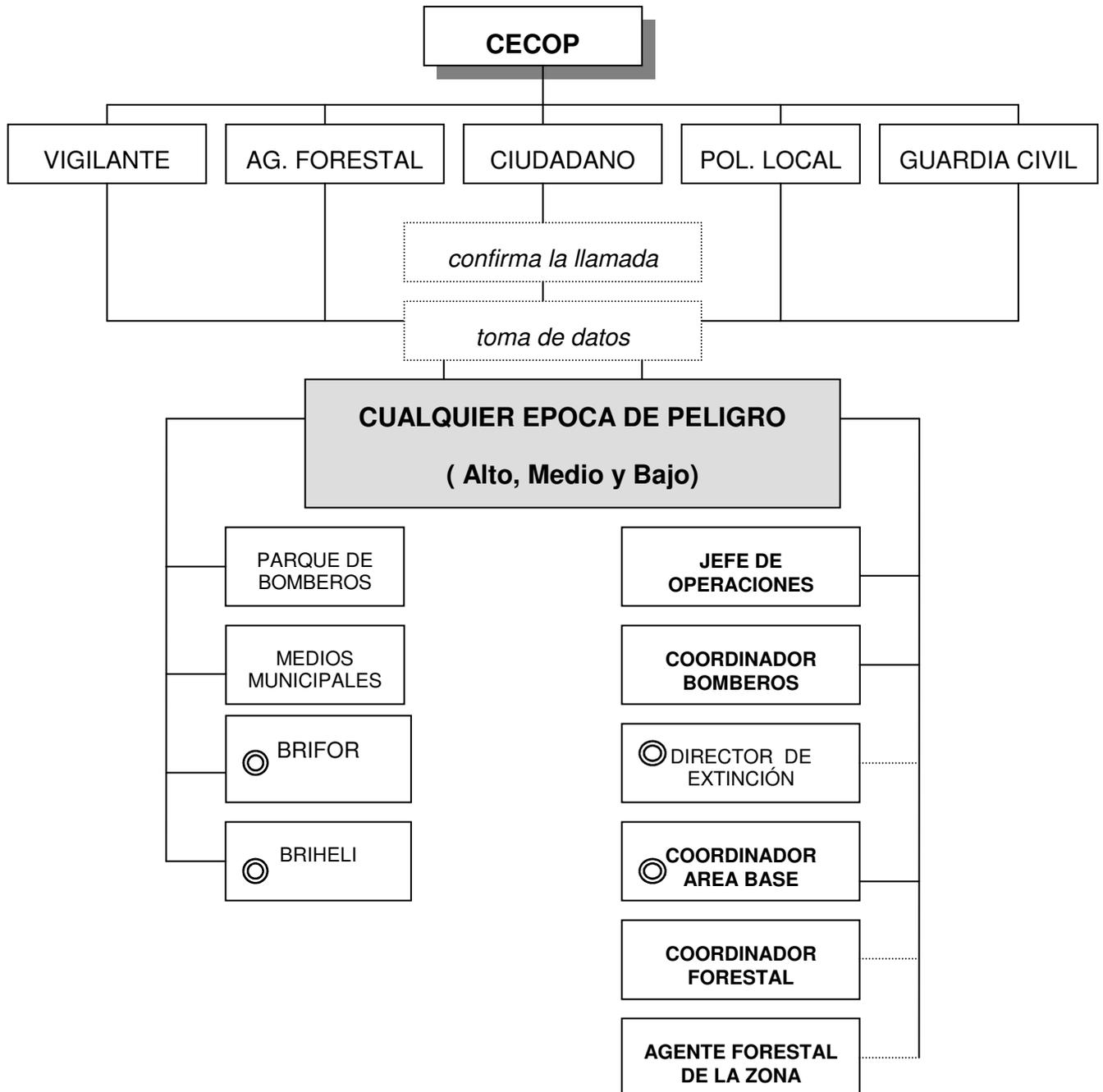
- áreas a menos de 400 m de zonas forestales
- áreas de matorral rodeado de zonas agrícolas
- zonas de pastos
- riberas y cañales



© Se incorporarán al incendio en función de la gravedad el mismo

ESQUEMA OPERATIVO EN AREAS DE INTERVENCIÓN DEL TIPO 3

- zonas agrícolas (secano y regadío)
- zonas urbanas e industriales



⊙ Se incorporarán al incendio a petición del Mando de Bomberos presente en el incendio

5.1.- Aviso de la Emergencia.

Cualquier aviso de incendio debe ser siempre dado al CECARM, quién tomará todos los datos necesarios para conocer la situación, magnitud, acceso, etc., completando el parte que existe para tal fin, (cuando se trate de un ciudadano habrá que confirmar la llamada para evitar falsas alarmas). A continuación siguiendo el protocolo, dependiendo de la época de peligro en que nos encontremos, y del área de intervención, se alertará a los Grupos de Acción necesarios según el punto 6.2.2..

5.2.- Movilización.

5.2.1.- Medios Aéreos.

Ante el aviso o confirmación de incendio forestal, el Técnico de Extinción responsable de la Base, previa comunicación a CECOP, podrá aplicar el protocolo de despacho automático movilizando a la BRIHELI y concretando con el piloto la ubicación y carácter de la misión. En cualquier caso, el Jefe de Operaciones podrá anular la salida de la Brigada Helitransportada en cualquier momento.

Si se ordena desde el CECOP, se alertará al Técnico de Extinción para que dé las instrucciones de movilización a la BIRHELI, confirmando con el piloto la ubicación y carácter de la misión. En función de los datos recibidos, el Jefe de Operaciones, ordenará la salida del helicóptero bajo el protocolo de despacho autorizado.

El ACOVI se movilizará bajo el protocolo de despacho autorizado, siendo el CECOP (Jefe de Operaciones) quien le transmita los datos de la misión.

A partir de las necesidades que se vayan presentando y de acuerdo con las indicaciones transmitidas por el Director de Extinción, el Jefe de Operaciones ordenará la salida de los restantes medios aéreos.

5.2.2.- Medios Terrestres.

En función de la información recibida, y del lugar del posible incendio, el Coordinador Forestal alertará a la BRIFOR más cercana y el Coordinador de Bomberos al Parque de Bomberos más próximo, para que se trasladen al lugar del incendio.

Las BRIFOR, ante el conocimiento o aviso de posible incendio forestal y bajo el protocolo de despacho automático atenderán las emergencias en el ámbito territorial de su ubicación, comunicándolo al CECOP , transmitiendo la información disponible al respecto.

De acuerdo con la información recibida, se contactará con el Director de Extinción y se tomarán las decisiones de movilización que éste decida. Dicha movilización será realizada por el Jefe de Operaciones que notificará al Director de Extinción la hora de su posible incorporación.

5.2.3.- Medios Municipales.

En caso de comprobarse la existencia del incendio, el CECOP a través del Responsable Municipal, movilizará los medios de que disponga el Ayuntamiento, estableciéndose en el Área Base los Grupos de Acción que contempla el Plan, quedando de esta forma controlados por el Coordinador del Área Base.

5.3.- Actuación.

Los Grupos de Acción que se dirijan al incendio, así como Agentes Forestales/Medioambientales, vigilantes móviles o grupos de orden, contactarán con el CECOP por los medios que dispongan para informar de la situación y estado del fuego, DEBIENDO MARCAR EL ITINERARIO CORRECTO. Esta acción es importante ya que evita tomar itinerarios falsos a los medios de extinción y, por tanto, producir pérdida de tiempo que puede ser vital para impedir la extinción del fuego.

El primer grupo de extinción que se incorpore al lugar del incendio, informará al Jefe de Operaciones y al Director de Extinción del itinerario seguido, describiendo la topografía, vegetación, tipo de fuego y acciones a seguir para su extinción, así como el posible emplazamiento del AREA BASE.

Cuando se incorporen otros grupos a la extinción se actuará inexcusablemente siguiendo las indicaciones de los puntos 4.1. y 4.3., hasta que se incorpore el Director de Extinción.

Desde el emplazamiento del Área Base, y con el Coordinador del Área Base al frente, se controlarán todas las incorporaciones al área del incendio, así como sus movimientos y abandonos de la misma.

En el área del incendio, todas las acciones encaminadas a la extinción son competencia absoluta del Director de Extinción.

Sólo el Director del Plan INFOMUR, a través del Jefe de Operaciones, tendrá la facultad de establecer las prioridades y actuaciones que crea necesarias para una mejor gestión de la emergencia.

Cuando el incendio esté controlado o reducido y el Director de Extinción crea necesario prescindir de medios, los primeros en abandonar la zona serán las dotaciones de bomberos, pues también pueden intervenir en otras

emergencias urbanas o industriales; a los Voluntarios de Protección Civil se les destinará a labores auxiliares y de postincendio y a las Brigadas forestales de defensa contraincendios a todas las actuaciones necesarias.

5.4.- Actuación en otras CCAA

En el caso de que alguna Comunidad Autónoma solicite medios aéreos adscritos al presente plan, será el Director del plan quien autorice al Jefe de Operaciones la emisión de dichos medios, una vez consultados los responsables directivos de los organismos cuyos recursos se estimen necesarios movilizar fuera de los límites de la Región de Murcia.

6.- NORMAS DE AUTOPROTECCION EN LA EXTINCION.

6.1.- Generales de Extinción.

Tener siempre presente este decálogo de la extinción que evita accidentes y aumenta la seguridad.

6.1.1.- Decálogo de la Extinción.

1. **El** trabajo en equipo rinde más. No pretendas actuar por tu cuenta.
2. **Lo** primero evaluar el fuego, después actuar con decisión.
3. **Dar** órdenes claras y asegurarse de que se comprenden.
4. **Estar** atentos a posibles cambios del tiempo y de la dirección y velocidad del viento.
5. **Conocer** en todo momento la evolución del fuego: si es necesario destacar un observador.
6. **Asegurarse** de no perder nunca el enlace con el resto del equipo.
7. **La** salida para escapar debe estar siempre prevista.
8. **Obra** con conocimiento de los medios que utilizas.
9. **Guarda** las normas de seguridad. No arriesgues tu vida ni la de los demás.
10. **O** ponte enérgicamente al fuego. Conserva la calma.

6.1.2.- Situaciones en el que riesgo personal aumenta.

- Cuando se trabaja en un lugar desconocido.
- Cuando no se tienen previstas rutas de escape y zonas segura.
- Cuando las instrucciones y órdenes son poco claras.
- Cuando no hay comunicación con los demás.
- Cuando se realizan ataques frontales al fuego.
- Cuando se producen focos secundarios que amenazan con envolvimiento.

- Cuando el tiempo es seco y caluroso y el caldeo de la zona alcanza temperaturas excesivas.
- Cuando el viento aumenta o cambio de dirección.
- Cuando la vegetación se hace muy densa ó el terreno dificulta el desplazamiento.
- Cuando el personal está muy fatigado.
- Cuando se sesteo cerca de una línea de defensa.
- Cuando el fuego salta la línea de defensa en varios puntos.
- Cuando se construye una línea de defensa en una ladera encima del fuego ó sin una base de partida segura.
- Cuando el fuego sube ladera arriba.
- Cuando ruedan materiales ladera abajo y puede prender fuegos a tus espaldas.

6.1.3.- Situaciones peligrosas por llamarada.

- La mayoría de los accidentes ocurren en fuegos pequeños o en partes aisladas de fuegos grandes.
- La mayoría de los fuegos son aparentemente inocentes hasta que se produce llamarada.
- La llamarada se produce normalmente en combustibles ligeros o resinosos.
- En algunos casos los accidentes ocurren en la fase de "riego" o en aquella en que no se espera ningún peligro.
- El fuego corre sorprendentemente rápido en hondonadas, barrancos o chimeneas. No pretender correr más que el fuego.
- Las corrientes de aire producidas por aviones y helicópteros pueden avivar los rescoldos y producir llamaradas.

6.2.- Generales de Seguridad.

6.2.1.- Cualificaciones.

- Asignar las tareas y trabajos solamente a aquellas personas que están calificadas y son físicamente aptas para realizarlas.

6.2.2.- Equipos de protección individual.

- Es muy importante ir adecuadamente vestido a un incendio
- Debe llevarse casco y gafas protectoras.
- Llevar botas con cordones y suela antideslizante.
- No debe usarse ropa sintética.
- Usar guantes para protegerse las manos.

6.2.3.- Desplazamiento a pie.

- Las herramientas de mano deben llevarse al lado, nunca sobre los hombros, excepto las motosierras que deben ir con su funda.
- Se caminará en hilera y a 2 metros de distancia uno a otro.
- Andar al paso, no correr.

6.2.4.- Descanso y recuperación.

- Deben buscarse lugares seguros para tomar alimentos y descansar: elegir zonas sombreadas, lejos del humo y ruidos del incendio, donde no haya vehículos en movimiento ó aeronaves, y donde no puedan rodar árboles o piedras.

6.2.5.- Vehículos y transporte de personal.

- Los turnos de los conductores no excederán de 12 horas y de 8 horas de conducción real.
- El conductor debe darse una vuelta alrededor del vehículo e inspeccionarlo antes de partir, para asegurarse de que todo está en orden.
- En el trayecto a los fuegos, deben respetarse siempre el Código de Circulación.
- El personal viajará sentado con piernas y brazos dentro del vehículo.
- El material y herramientas cortantes no deben ir nunca sueltos, sino envueltos en lonas ó sacos para no dañar al personal.

- El conductor es responsable de que estén colocados los calzos antes de salir del vehículo. Cuando se transporta personal, el conductor no abandonará su asiento hasta que el vehículo esté calzado. NUNCA se embarcará personal en un vehículo que NO ESTE CALZADO.
- Deben llevarse las luces de cruce en cualquier momento del día.
- Al dar marcha atrás con un vehículo ó dar la vuelta, deberá bajarse una persona para dirigir la maniobra.
- No bloquear las carreteras.
- Estacionar los vehículos por el lado de la carretera más lejano al fuego para reducir el calor a los equipos y permitir el paso a otros vehículos.
- Los vehículos se estacionarán en lugar accesible y seguro, mirando en sentido contrario al fuego, con las ventanas cerradas y las llaves de contacto puestas.
- El vehículo motobomba debe asegurarse una buena comunicación en el lugar de la extinción, incluyendo las señales manuales.

6.2.6.- Motosierras y caída de árboles.

- Parar el motor para transporte, ajustes o limpieza de la sierra.
- Poner la funda cuando se transporte por terreno escabroso.
- Dejar que se enfríe el motor antes de rellenar de combustible. Hacerlo en terreno despejado y volver a arrancar a una distancia prudencial de donde se ha rellenado.
- Usar equipo apropiado: zahones, guantes, casco y gafas protectoras.
- El corte de árboles deberá ser hecho por personal competente.
- Buscar una dirección de escape antes de empezar a cortar.
- Puede ser peligroso colocarse en sentido opuesto al de caída previsto. Debe buscarse una dirección perpendicular a la de caída prevista.
- Vigilar a los compañeros que están en las cercanías.

6.2.7.- Tractores y maquinaria pesada.

- No sentarse ni descansar cerca del tractor.

- Dar una vuelta alrededor antes de arrancar y mover la máquina.
- Bajar la pala o cuchara a tierra cuando no se está trabajando.
- No situarse delante o detrás de la máquina trabajando.
- Deben ponerse las luces delanteras y traseras cuando se trabaja de noche ó con humo.
- La máquina debe llevar cabina y tener comunicación por radio.
- Asegurarse de que la máquina tenga el tránsito libre: zanjas, rocas, u otros obstáculos que puedan detenerla delante del fuego.
- Al montar y desmontar con el motor en marcha, éste debe estar siempre desembragado.
- En laderas o bancales, no situarse debajo de máquinas trabajando.

6.2.8.- Líneas alta tensión.

- Avisar a la compañía eléctrica para desactivar, si es posible, los cables de A.T. en la zona de fuego.
- No dirigir el chorro de agua hacia los cables de A.T.
- El humo puede llegar a conducir la corriente eléctrica. No trabajar con densa humareda bajo cables de Alta Tensión.
- Si un cable de A.T. cae sobre el vehículo, no lo abandone hasta que llegue un representante de la compañía. Si el vehículo está cerca del fuego, salte con los pies juntos, sin colgarse.

6.2.9.- En caso de accidente.

- Prestar los primeros auxilios. Solicitar ayuda sanitaria y evacuación del accidentado, caso de ser necesario.
- No hacer público el nombre del accidentado (excepto a las autoridades) ni hacerlo saber por radio, hasta que se notifique a la familia.
- No permitir que saquen fotografías personas no autorizadas.
- Notificar al Jefe de Operaciones o Coordinador del Área Base, que deberá designar una persona para dirigir la evacuación, si fuese necesario, y que permanezca con el accidentado hasta que

llegue ayuda médica. En terrenos abruptos pueden necesitarse hasta 8 personas para transportar una camilla.

6.2.10.- Rutas o vías de escape

Parte importante de la seguridad en incendios forestales es el conocimiento de las rutas o vías de escape, básicamente consiste en posibilitar la huida a través de vías seguras preevaluadas cuando el fuego cerque a las personas hasta una zona segura.

Cada mando de Agentes Medioambientales, Bomberos y equipos de voluntarios de Protección Civil marcará y dará a conocer a los equipos intervinientes bajo su mando la ruta de escape y la zona segura.

El Director de Extinción demandará durante la extinción de todos los mandos intervinientes en el incendio la obligación de marcar rutas de escape y zonas seguras.

El personal integrante del Grupo de Extinción recibirá cada año formación en esta materia disponiendo todos ellos de los conocimientos oportunos.

6.2.11.- Identificación de los miembros de la Brigada Forestal de defensa contra incendios.

Todos los miembros de las brigadas forestales de defensa contra incendios portarán sobre su ropa de trabajo bandas reflectantes que faciliten su localización tanto de día como de noche.

6.3.- Seguridad y salud laboral

Los Oficiales de Seguridad, en el marco del operativo de la Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal, serán los responsables de la asistencia técnica al Director de Extinción, especializada en la Prevención de Riesgos Laborales en el ámbito de los incendios, colaborando con éste en la toma de decisiones sobre la seguridad de los combatientes y los medios asignados a la extinción.

Serán los encargados de :

- Investigación de accidentes e incidentes.
- Control in-situ de la seguridad del personal en la extinción de incendios forestales (protocolo OCEL, buen uso del EPI, etc.).
- Asesoramiento al Director de Extinción.
- Detección de riesgos durante la extinción de incendios forestales, y posterior análisis y evaluación de dichos riesgos.

Cada organismo participante será responsable de la seguridad y salud en el ámbito del operativo aportado al Plan.

6.4.- Seguridad para el personal de tierra en operaciones con medios aéreos.

6.4.1.- Aeronaves en descarga de agua.

- Los lanzamientos de agua efectuados desde medios aéreos pueden ser motivo de serio peligro para el personal que trabaja en la extinción de incendios forestales, debiendo tomarse las precauciones necesarias para evitar que alguna descarga de agua pueda causar daños personales irreparables.
- Todos los pilotos, antes de efectuar los lanzamientos, suelen sobrevolar el incendio para efectuar un reconocimiento previo del mismo, con lo que la presencia de los aviones será fácilmente detectable, en particular la de los aviones anfibios por los colores llamativos que ostentan (amarillo y rojo).
- Ante este reconocimiento, los aviones no lanzarán agua en aquellas zonas donde vean que existe personal de tierra próximo al fuego, por ello deben establecerse, entre otras, las normas siguientes:
 - Todas las personas deben retirarse de aquellos puntos donde observen que el avión se propone lanzar el agua.
 - La retirada debe hacerse en ángulo recto respecto a la trayectoria del vuelo del avión.
 - De no tener tiempo para abandonar la zona de descarga de agua:
 - echarse al suelo boca abajo.
 - el casco puesto y sujeto con el barbuquejo.
 - la cabeza hacia donde viene el avión.
 - de ser posible, colocarse detrás de una roca o tronco.
 - agarrarse a algo para evitar que el agua le arrastre.
 - las herramientas colocadas a un lado y ladera abajo.
 - No debe salir corriendo a menos que tengan la seguridad de que puede escapar.
 - Si está debajo de arbolado evite:
 - los árboles secos.
 - las ramas muertas.

- las rocas sueltas
- cualquier otro medio que pueda causar daño.

6.4.2.- Transporte en helicóptero.

- Las brigadas helitransportadas deben tomar una serie de medidas precautorias en lo referente al embarque y desembarque en helicóptero, así como en los movimientos que efectúen alrededor de las aeronaves estacionadas.
- Todas las personas que componen las brigadas helitransportadas deben recibir, a través de las tripulaciones de los helicópteros, instrucciones sobre los puntos reseñados en el párrafo anterior, con objeto de alcanzar la máxima seguridad en todos aquellos desplazamientos que deban realizar en misiones de extinción o vigilancia.
- Dicha instrucción estará basada principalmente en los puntos siguientes:

- Para acercarse al helicóptero

- debe mantenerse alejado del helicóptero cuando los rotores están girando.
- a la vista del piloto, y con autorización de él, acérquese al helicóptero con el cuerpo ligeramente inclinado y de frente:

- iii NUNCA POR LA PARTE DE ATRAS !!!

- no corra al acercarse al helicóptero.
- cuando el helicóptero esté estacionado en una ladera:

- iii NUNCA SE ACERQUE POR EL PUNTO MAS ALTO !!!

- las herramientas deben llevarse siempre en posición horizontal.
- lleve sujetas las prendas de abrigo, casco, etc.

- Para desembarcar del helicóptero

- no abra las puertas sin permiso del piloto.
- aléjese del helicóptero con el cuerpo ligeramente inclinado y a la vista del piloto:

iii NUNCA POR LA PARTE DE ATRAS !!!

- no corra al alejarse.
- cuando el helicóptero esté estacionado en una ladera:

iii NUNCA SE ALEJE POR EL PUNTO MAS ALTO !!!

- las herramientas deben llevarse siempre en posición horizontal.
- lleve sujetas las prendas de abrigo, casco, etc.

▪ Antes del despegue:

- abróchese el cinturón de seguridad.
- no fume.

▪ Al aterrizar:

- abróchese el cinturón de seguridad.
- mantenga el cinturón de seguridad abrochado hasta que el piloto autorice a soltarlo.
- no fume.

▪ Durante el vuelo:

- no lance objetos de ningún tipo desde el helicóptero.

iii CUALQUIER DUDA QUE TENGA O RIESGO QUE OBSERVE COMUNIQUESELO AL PILOTO !!!

iii EN TODO MOMENTO DEBE CUMPLIR LAS INSTRUCCIONES DEL COMANDANTE DE LA AERONAVE !!!

6.4.3.- Conocimientos prácticos para colaborar con los pilotos de helicópteros.

- Elección del lugar de la toma de tierra.

Si bien la responsabilidad última de aterrizaje es del piloto, la colaboración del personal que se encuentra en tierra puede ser de gran ayuda si tiene unos ligeros conocimientos básicos.

Para ello deberá tenerse presente que el área de aterrizaje debe reunir en lo posible, los requisitos siguientes:

- Terreno horizontal (inclinación máxima 10°)
- 25 metros de diámetro aproximadamente.
- No debe haber cables, farolas, antenas, postes, etc.
- Suelo sin gravilla fina (existe peligro de causar daños a personas y objetos).
- Suelo no polvoriento (dificulta la visibilidad para el aterrizaje).
- Ayudar al piloto a que tenga una idea real de la dirección e intensidad del viento con alguna de las acciones siguientes:
 - Si se cuenta con bote de humo, accionarlo antes de la toma.
 - Colgar una prenda o trapo ligero de un palo alto.

(Estos 2 puntos se realizarán fuera de la zona elegida para el aterrizaje).

- En el lugar de aterrizaje, extender los brazos en cruz, mirando al helicóptero en su senda de aproximación final, y dar la espalda al viento.

- Aterrizajes nocturnos.

Como norma general NO se realizarán aterrizajes nocturnos en las bases eventuales de helicópteros ni fuera de ellas, pero si por alguna circunstancia hubiera necesidad de hacerlo, el personal de tierra seguirá las instrucciones oportunas por parte del comandante de aeronave.

6.4.4.- Señalización básica tierra-aire.

Las señales que figuran a continuación son susceptibles de ser utilizadas en casos de emergencia por ser señales normalizadas por la Organización de Aviación Civil Internacional.

Estas señales visuales deben tener una dimensión mínima de tres metros, y contrastar claramente con el terreno circundante.

CODIGO DE SEÑALES VISUALES TIERRA-AIRE

MENSAJE	SIMBOLO
1. NECESITAMOS AYUDA	V
2. NECESITAMOS AYUDA MEDICA	X
3. NO o NEGATIVO	N
4. SI o AFIRMATIVO	Y
5. ESTAMOS AVANZANDO EN ESTA DIRECCION	↑

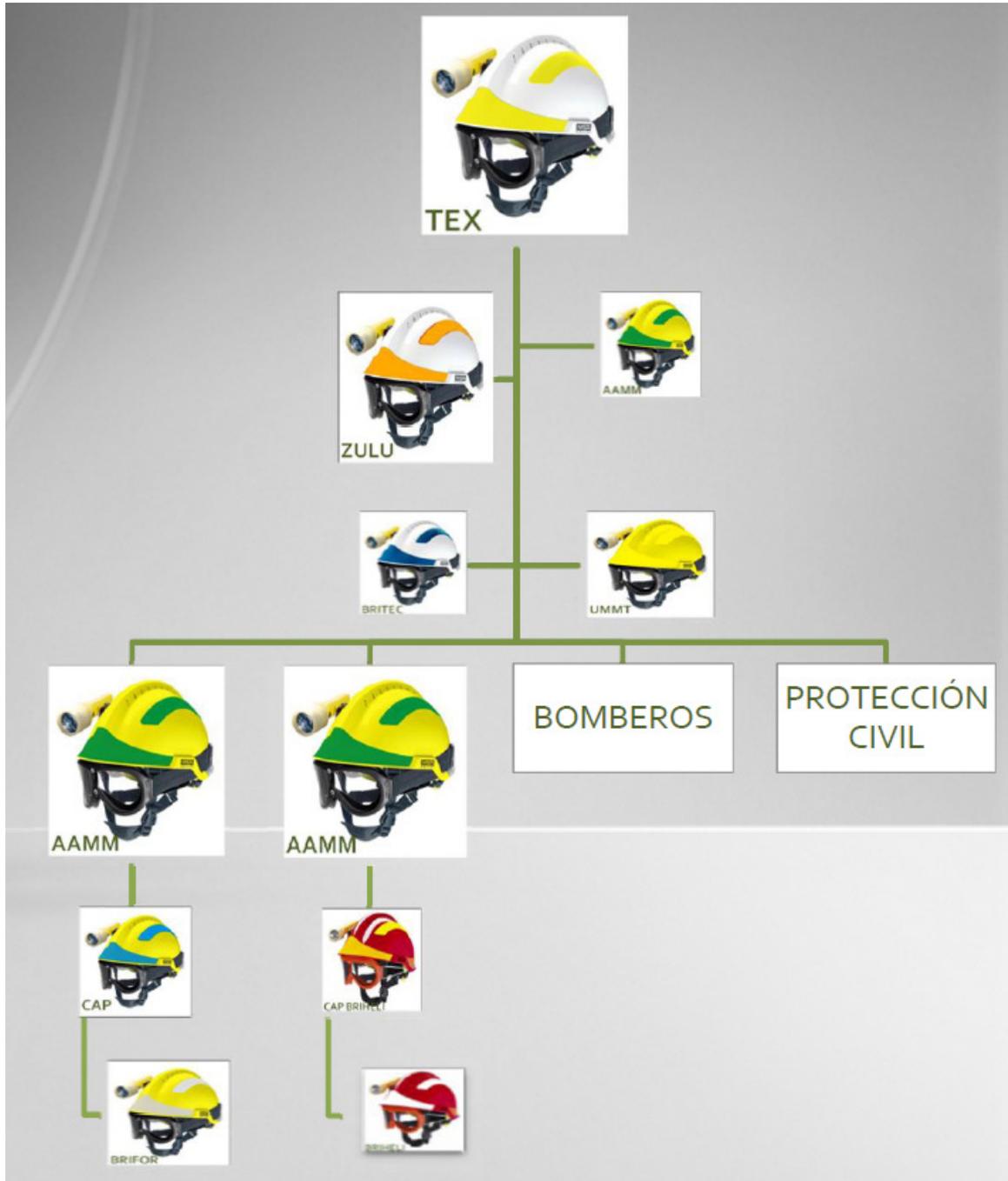
6.4.5.- Identificación.

6.4.5.1.- Identificación de Brigadas Forestales contra Incendios.

Todos los miembros de las brigadas portaran sobre su ropa de trabajo bandas reflectantes que faciliten su localización tanto de día como de noche, y un casco de color que les identificará del siguiente modo:

- Técnico de Extinción: casco blanco con franja amarilla
- Agente Medioambiental: casco amarillo con franja verde
- Capataz de BRIFOR: casco amarillo con franja azul
- Brigadista BRIFOR: casco amarillo con franja blanca
- Capataz BRIHELI: casco rojo con franja amarilla

- Brigadista BRIHELLI: casco rojo con franja blanca



PROTOCOLO DE COMUNICACIONES TETRA

Para establecer una estructura de trabajo común para los distintos grupos de intervención en situación de emergencia por incendio forestal, se han creado varios grupos, denominados INFOMUR (01, 02, 03 y 4). El grupo INFOMUR 05 se reservará para situaciones de emergencias excepcionales (rescates o evacuaciones por aislamiento, atrapados, quemados,...).

Este Grupo estará disponible para:

- DGDRyF: el Director de Extinción (PUMA), y los Agentes Medioambientales (Tangos).
- CEIS: los mandos del CEIS.
- DGE: en CECOP y Area Base.
- Medios Aéreos.

Las comunicaciones entre intervinientes de la misma organización se realizarán a través de sus grupos TETRA de trabajo constituidos y usados habitualmente.

Cuando a un incendio forestal se incorporen intervinientes de distintas organizaciones, los mandos de cada organismo usarán el grupo designado para comunicarse con el resto de mandos presentes en dicho incendio, procurando conocer los indicativos de cada uno de ellos.

organismo	Dtor Extinción	CEIS	DGMA
mandos	PUMA 01	Técnico-DELTA	Coordinador Zona I- BRAVO
	PUMA 02		Jefe BRIFOR – TANGO
	PUMA 03	Sargento - SIERRA	Jefe BRIHELI - VICTOR

1. A los mandos, se le programará en el equipo TETRA el **scanner**, de este modo no perderá la comunicación con sus recursos en los grupos de trabajo habituales. Por tanto, deberá disponer del propio grupo de trabajo y el grupo común según el caso (INFOMUR 01, 02,...,05) para así poder escucharlos simultáneamente. El resto de participantes no considerados "mandos" no tendrán esta opción disponible.
2. En caso de confirmación de incendio forestal, el CECOP, a través de sus distintos operadores, comunicará la asignación del grupo común

(**INFOMUR 01**, 02,...,04), anotándolo en el apartado de medidas del PA correspondiente del sistema ECHO. Cualquiera de los mandos lo podrá solicitar en caso de intentar comunicarse con otro de distinto organismo.

3. Si se produjesen varios incendios de manera simultánea, el CECOP transmitirá la orden de trabajar en otro de los grupos comunes asignados (**INFOMUR 02**,...,**04**).
4. Los grupos para hablar con los **medios aéreos** serán MEDIOS AÉREOS, MEDIOS AÉREOS 02 y 03, y sólo dispondrá de dichos grupos el personal que tenga que comunicarse con dichos medios. Su uso será análogo al de los grupos INFOMUR.

PLANES DE AUTOPROTECCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES

La elaboración de los planes de autoprotección por riesgo de incendio forestal será responsabilidad de la persona, física o jurídica, titular de las instalaciones o edificaciones a las que el plan se refiera, de conformidad con lo que se establezca por el órgano competente de la Comunidad Autónoma.

Contenido mínimo.

Los planes de autoprotección por riesgo de incendio forestal tendrán el contenido mínimo siguiente:

- Identificación de los titulares y del emplazamiento de la instalación, edificación o conjunto de las mismas objeto del plan.
- Planos de situación de la zona así como de vías de acceso y paso, depósitos y tomas de agua, extintores portátiles, vías de evacuación y lugares de concentración para caso de evacuación.
- Inventario y descripción de las medidas y medios que prevengan la generación de incendio forestal.
- Programa de mantenimiento de instalaciones y de actuaciones preventivas de los elementos vulnerables expuestos a proteger.
- Plan de actuación ante emergencia por incendio forestal.
- Directorio de comunicación y plan de avisos a servicios públicos de intervención en caso de emergencia por incendio forestal.

Recomendaciones para la elaboración del plan de autoprotección en nuevas edificaciones o instalaciones ubicadas en áreas de interfaz urbano-forestal

- a) Para disminuir o romper la continuidad de los combustibles forestales se deberá asegurar la existencia de una faja perimetral de protección de al menos 30 metros de ancho dentro de la misma propiedad, alrededor de la urbanización, edificación o instalación, medida desde el límite exterior de la edificación o instalación destinada a las personas, libre de vegetación seca y con la masa arbórea aclarada. Siempre que sea posible, esta faja deberá ser de, al menos, ocho veces la altura de la vegetación dominante.

- b) En las zonas de alto riesgo (ZAR) de incendio, será necesario adoptar medidas especiales de autoprotección pasiva de la edificación o instalación frente a posibles fuentes de ignición procedente de incendios forestales.
- c) Las infraestructuras de servicio a las edificaciones o instalaciones incluidas en las ZAR tendrán servidumbre de uso para su utilización por los servicios de prevención y extinción de incendios. A estos efectos las pistas que se realicen habrán de reunir las siguientes características:
- ancho de la vía: de cinco metros en viales con dirección en dos sentidos, y a tres metros en viales de sentido único. Se establecerá en estas vías la debida señalización de acuerdo con las normas de tráfico
 - radio mínimo de giro interior de las curvas: 5 metros
 - gálibo de seguridad de poda de árboles: 5 metros
 - pendiente de la vía: inferior al 12%, pudiendo llegar ocasionalmente al 20% como máximo
 - zonas de cambio de sentido para cada kilómetro de vía, debiendo ser de 200 metros cuadrados y 8 metros mínimo de largo.
- d) Las urbanizaciones y edificaciones para uso industrial deberán disponer de una red perimetral de hidrantes según normativa específica o, al menos:
- diámetro de la conducción de 100 mm
 - caudal de 17 l/s
 - presión mínima de 1 bar.

En su defecto contará con tomas de agua (caudal de 12 l/s o de acuerdo con lo establecido reglamentariamente).

- e) Todos los sistemas de defensa contra incendios deberán estar adecuadamente señalizados, de acuerdo con la normativa en vigor

Recomendaciones para la elaboración del plan de autoprotección en nuevas edificaciones o instalaciones de acampada.

- a) Para disminuir o romper la continuidad de los combustibles forestales se deberá asegurar la existencia de una faja perimetral de protección de, al menos, 10 metros de ancho dentro de la misma propiedad, alrededor del camping, medida a partir del perímetro exterior del mismo. Esta faja podrá ser utilizada como vial interior y habrá de estar libre de vegetación seca y de depósitos de carburante; y con la masa arbórea aclarada.

- b) Contar con un extintor convenientemente identificado de polvo antibrasa de 6 Kg de capacidad por cada veinticinco parcelas, convenientemente señalizado y ubicado en sitios visibles y de fácil acceso, de forma que ninguna parcela diste más de 30 metros de un extintor. Para lugares de acampada con una capacidad superior a 250 parcelas, se deberá disponer además de un extintor de carro de 50 Kg de capacidad.
- c) Disponer de un plano del terreno colocado de forma visible en la recepción de las instalaciones y junto a cada extintor, señalizando los lugares donde se encuentran los demás extintores, las vías de evacuación y las salidas de emergencia.
- d) La apertura de todas las puertas a utilizar en caso de incendio será de doble sentido o al menos en sentido de salida.
- e) Las barbacoas fijas deberán estar situadas a una distancia mínima de quince metros de cualquier parcela, en zonas debidamente protegidas. Dichas barbacoas deberán cumplir la normativa vigente en materia de prevención de incendios forestales.
- f) En caso de que existan depósitos de carburante, deberán situarse en un lugar debidamente protegido, habilitado al efecto, distante al menos 15 metros del área destinada a acampar.
- g) En las ZAR será necesario adoptar medidas especiales de autoprotección pasiva de las instalaciones frente a posibles fuentes de ignición procedente de incendios forestales.
- h) Las infraestructuras de acceso a las instalaciones de acampada que se encuentren en ZAR tendrán servidumbre de uso para su utilización por los servicios de prevención y extinción de incendios, lo que habrá de garantizarse con una red de pistas que reúnan las siguientes características:
 - ancho de la vía: de cinco metros en viales con dirección en dos sentidos, y a tres metros en viales de sentido único. Se establecerá en estas vías la debida señalización de acuerdo con las normas de tráfico
 - radio mínimo de giro interior de las curvas: 5 metros
 - gálibo de seguridad de poda de árboles: 5 metros
 - pendiente de la vía: inferior al 12% (puntualmente al 20%)
 - zonas de cambio de sentido por cada kilómetro de vía, debiendo ser de 200 metros cuadrados y 8 metros mínimo de largo.
- i) Deberán disponer de manera perimetral de una red de hidrantes según normativa específica o, al menos:
 - diámetro de la conducción de 100 mm

- caudal de 17 l/s
- presión mínima de 1 bar.

En su defecto contará con tomas de agua (caudal de 12 l/s o de acuerdo con lo establecido reglamentariamente).

- j) Todos los sistemas de defensa contra incendios forestales han de estar convenientemente señalizados de acuerdo con la normativa en vigor.
- k) Contar con una «hoja de instrucciones de seguridad» para casos de emergencia, conteniendo la información básica del plan de evacuación para los campistas, en tantos idiomas como sea necesario; donde se incluirá necesariamente un esquema de las vías de evacuación a seguir ante una emergencia. Esta información, se entregará a los campistas y deberá ser expuesta en la recepción del camping.

MATRIZ DE CALCULO DEL INDICE DE GRAVEDAD POTENCIAL

En su determinación se tendrán en cuenta los factores que aparecen en la columna de la izquierda de la matriz. Para determinar el Índice de Gravedad Potencial, se suman las puntuaciones de aquellos factores presentes en el incendio. Cada factor tiene en la matriz una puntuación de 1, 2 y 3 puntos respectivamente. El sumatorio de las distintas puntuaciones para cada factor, determina la gravedad según la siguiente puntuación.

Indice de Gravedad	Puntos totales
Baja	6
Moderada	7 -10
Alta	11 - 14
Severa	15 -18

		1	2	3
TOPOGRAFIA	accesibilidad	alta	media	baja
COMBUSTIBLE FORESTAL	ZAR	no	límites	si
	continuidad	< 33% FCC	33-66 FCC	> 66% FCC
METEOROLOGIA	viento	< 10 km/h	10-30 Km/h	> 30 Km/h o poniente
VULNERABILIDAD	nucleos de población	No	dispersos	si
	Infraestructuras / otros valores	No	dispersos	si