

## ACTUALIZACIÓN DE 2011



**TOMO 1:** *MEMORIA Y ANEJOS*  
**PROMOTOR:** *AYUNTAMIENTO DE BENAGÉBER*  
**DOCUMENTO:** *PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN EL T.M. DE BENAGÉBER (VALENCIA)*  
**SITUACIÓN:** *T.M. DE BENAGÉBER (VALENCIA)*

**REDACCIÓN:**



**elexir**

INGENIERIA APLICADA AL MEDIO NATURAL

C/ Botánico Cavanilles, 12.- 46169 Olocau (Valencia).- e-mail: [elexir@terra.es](mailto:elexir@terra.es).- Teléfono: 625 475 493





<b>DOCUMENTO 1: MEMORIA</b>	<b>5</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
1.1. ANTECEDENTES	5
1.2. OBJETIVOS	7
1.2.1. Ámbito territorial	8
1.3. ELABORACIÓN DEL PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	8
1.3.1. Remisión	9
1.3.2. Revisión técnica	9
1.3.3. Aprobación	9
1.4. VIGENCIA DEL PLAN	9
1.5. SITUACIÓN DEL TÉRMINO MUNICIPAL	10
1.6. MARCO NORMATIVO	11
1.6.1. Normativa estatal	11
1.6.2. Normativa autonómica	12
1.6.3. Ordenanzas y normas de aplicación municipal	12
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO</b>	<b>14</b>
2.1. MEDIO FÍSICO	14
2.1.1. Fisiografía	14
2.1.2. Influencia de la topografía en los incendios forestales	18
2.1.3. Hidrografía	19
2.1.4. Clima	19
2.1.5. Régimen de vientos	22
2.1.6. Influencia del tiempo atmosférico en los incendios forestales	24
2.1.7. Vegetación	25
2.1.8. Fauna	33
2.1.9. Paisaje	37





2.1.10.	Masas forestales.....	37
2.2.	MEDIO SOCIOECONÓMICO. ....	38
2.2.1.	Población. ....	38
2.2.2.	Actividades económicas y tradicionales.....	41
2.2.3.	Uso recreativo. ....	41
2.2.4.	Actividades lúdico-festivas. ....	41
3.	<b>ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS.....</b>	<b>42</b>
3.1.	ESTUDIO HISTÓRICO DE INCENDIOS. ....	42
3.1.1.	Análisis de la causalidad y su relación con los incendios forestales. ....	43
3.1.2.	Síntesis. ....	44
3.1.3.	Distribución del peligro en el tiempo. ....	45
3.2.	RIESGO DE INICIO DE INCENDIOS.....	46
3.2.1.	Apreciación subjetiva del riesgo. ....	46
3.2.2.	Actividades deportivas .....	47
3.2.3.	Actividades agropecuarias. ....	47
3.2.4.	Trabajos en el entorno forestal. ....	47
3.2.5.	Puntos de vertido.....	48
3.2.6.	Líneas eléctricas.....	48
3.2.7.	Riesgo estadístico.....	49
3.2.8.	Peligrosidad de los sistemas forestales .....	50
4.	<b>ÁREAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN.....</b>	<b>52</b>
5.	<b>PRIORIDAD DE DEFENSA.....</b>	<b>53</b>
6.	<b>INVENTARIO DE MEDIOS E INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.....</b>	<b>54</b>
6.1.	INVENTARIO DE MEDIOS PROPIOS Y MOVILIZABLES.....	54
6.1.1.	Medios de vigilancia. ....	55
6.2.	PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN FUNCIÓN DE LOS DISTINTOS GRADOS DE PREEMERGENCIA. ....	63





6.2.1.	Alcance. ....	64
6.2.2.	Estructura y organización. ....	64
6.2.3.	Organización en el lugar del incendio en emergencia.....	67
6.2.4.	Operatividad del Plan .....	70
6.2.5.	Medidas de protección contra la población.....	77
6.2.6.	Vías de evacuación. ....	79
6.2.7.	Albergue de evacuados.....	79
6.2.8.	Información a la población.....	79
6.2.9.	Implantación y mantenimiento de la operatividad del Plan. ....	80
6.2.10.	Mantenimiento y operatividad del PTEMS. ....	81
6.2.11.	Protocolo de actuación. ....	82
6.3.	INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.....	83
6.3.1.	Red viaria.....	83
6.3.2.	Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación. ....	83
6.3.3.	Red hídrica. ....	91
6.4.	INFRAESTRUCTURAS EN ÁREAS URBANIZADAS.....	92
<b>7.</b>	<b>PROPUESTA DE ACTUACIONES.....</b>	<b>92</b>
7.1.	PROPUESTA DE PREVENCIÓN DE CAUSAS. ....	92
7.1.1.	Ámbito normativo.....	92
7.1.2.	Comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación. ....	100
7.1.3.	Vigilancia preventiva y disuasoria.....	103
7.1.4.	Conciliación y colaboración.....	104
7.1.5.	Actuaciones sobre causas estructurales. ....	105
7.1.6.	Propuesta de infraestructuras. ....	106
7.1.7.	Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación. ....	109
7.1.8.	Red hídrica. ....	117
7.1.9.	Infraestructuras en áreas urbanizadas.....	117



7.1.10.	Otros.....	120
<b>8.</b>	<b>PROGRAMACIÓN ECONÓMICA Y TEMPORAL.....</b>	<b>120</b>
8.1.	PRESUPUESTO.....	121
8.1.1.	Mantenimiento y mejora de pistas forestales.....	121
8.1.2.	Apertura y mantenimiento de áreas cortafuegos.....	121
8.1.3.	Actuaciones sobre la red hídrica.....	122
8.2.	PRESUPUESTO TOTAL.....	122
	<b>DOCUMENTO 2: ANEJOS.....</b>	<b>125</b>
	<b>ANEJO 1. NORMATIVA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS EN INSTALACIONES DE RECREO.....</b>	<b>125</b>
	<b>ANEJO 2. FICHAS DE LAS INSTALACIONES DE RECREO DE BENAGÉBER Y RUTAS SENDERISMO.....</b>	<b>133</b>
	<b>ANEJO 3. FICHAS DE DEPÓSITOS DEL T.M. DE BENAGÉBER.....</b>	<b>138</b>
	<b>ANEJO 4. PLIEGO GENERAL DE NORMAS DE SEGURIDAD EN PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES A OBSERVAR EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS Y TRABAJOS QUE SE REALICEN EN TERRENO FORESTAL O EN SUS INMEDIACIONES. ....</b>	<b>144</b>





## **DOCUMENTO 1: MEMORIA**

### **1. INTRODUCCIÓN**

Los incendios forestales constituyen un grave problema en las zonas mediterráneas y muy especialmente en la Comunidad Valenciana, donde ocasionan recurrentemente, graves daños en sus masas forestales y la consiguiente repercusión negativa sobre el medio ambiente.

Los incendios forestales pueden ocasionar situaciones de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública que se encuentran contempladas en la Ley 2/1985, de 21 de enero, sobre protección civil. Además la Norma Básica de Protección Civil, Real Decreto 407/1992 de 24 de abril, establece que la actuación frente al riesgo de incendios forestales deberá ser objeto de un Plan Especial, cuya elaboración debe cumplir los requisitos mínimos exigidos en la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales (aprobada por la Orden de 2 de abril de 1993).

La lucha eficaz contra los Incendios Forestales, comprende tanto el conjunto de actuaciones tendentes a evitar y prevenir la producción de un incendio como la extinción propiamente dicha del mismo, una vez producido. Ello condiciona, la diversidad de Instituciones y Organismos públicos y privados implicados en dicha obligación, entre ellos la Generalitat Valenciana a través de la Conselleria de Presidencia y de la de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, así como las Administraciones Locales.

En consecuencia con lo anterior, el contenido del presente Plan, abarcará la organización de la vigilancia en situaciones de preemergencia y la actuación de los recursos disponibles en situaciones de emergencia.

El Plan Local de Prevención Municipal frente al riesgo de Incendios Forestales de Benagéber establecerá los aspectos relativos a la organización y procedimiento de actuación de los recursos y servicios, cuya titularidad corresponda a la Administración Local de Benagéber y los que puedan ser asignados al mismo por otras Administraciones públicas o por otras entidades públicas o privadas, al objeto de hacer frente a las situaciones de preemergencia y a las emergencias por Incendios Forestales, dentro de su ámbito territorial.

#### **1.1. ANTECEDENTES.**

El término municipal de Benagéber se encuentra situado en el extremo noroccidental de la provincia de Valencia, ocupando una superficie total de 6.917 hectáreas, Dista de Valencia unos 105 Kilómetros, se accede por la Autovía A-3 (Valencia-Madrid), desviándose en Utiel, en dirección Benagéber-Tuéjar, recorriéndose unos 30 Kilómetros. También se puede ir desde Valencia por la CV-35 (Valencia-Ademuz), desviándose hacia Benagéber a la altura de Tuéjar para tomar la CV-390.



El **solicitante del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales** del Término Municipal de Benagéber es el propio **Ayuntamiento de Benagéber**, cuyos datos se relacionan a continuación:

**Domicilio: Plaza Pío XII s/n – 46173 Benagéber (Valencia).**

**Teléfono 96 217 18 91 – Fax 6 217 21 08**

**Correo electrónico: [oficinas@benageber.es](mailto:oficinas@benageber.es)**

El Plan de Prevención de Incendios Forestales del Municipio de Benagéber se ajustará a las directrices del documento marco del Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Demarcación de Chelva. Solamente los antecedentes de los grandes incendios forestales que han asolado el municipio, el estado actual y el elevado riesgo de degradación del medio natural, principalmente por el efecto de los incendios forestales, con el agravante de los efectos de la pertinaz sequía y el despoblamiento de los espacios rurales, es suficiente para justificar la realización de actuaciones, dirigidas tanto a evitar el inicio de incendios forestales como a minimizar los daños en caso de que éstos se produzcan.

A continuación se presentan algunos de los motivos que impulsan la realización del siguiente plan:

El auge, de un turismo rural, basado en la proliferación de zonas de acampada y áreas recreativas, senderismo, etc, que han permitido la potenciación de la economía de la zona, y que sustentan su actividad en la calidad del medio ambiente.

La necesidad de completar las infraestructuras de prevención de incendios forestales existentes, dirigidas tanto a evitar los incendios forestales, como a dotar al ámbito forestal de los medios que permitan a los efectivos de la extinción, una vez producido un incendio, una actuación rápida, eficaz y segura.

La creciente demanda de la sociedad por establecer medidas a corto y medio plazo, que consigan atajar el grave problema que han significado y significan para el medio natural, los incendios forestales.

La obligación de conservar y mejorar la superficie arbolada y su biodiversidad, tanto de flora como de fauna situada en el término municipal de Benagéber.

La preocupación por mejorar las medidas de planificación para este tipo de riesgo no es nueva y ya el 17 de junio de 1982 el Ministerio del Interior aprobó el Plan Básico de Lucha Contra Incendios Forestales (INFO-82) y la Generalidad Valenciana lo desarrolló con el "Plan de Coordinación en la Lucha contra Incendios Forestales en la Comunidad Valenciana (INFOVA) ", Decreto 92/86 de 8 de julio del Consell. Con posterioridad, por Decreto 253/1995 de 24 de Julio, por el Consell de la Generalitat Valenciana, se aprueba el Protocolo de Actuación frente a Incendios Forestales en la Comunidad Valenciana. (DOGV de 9 de Agosto), el cual quedará expresamente derogado con la aprobación del Decreto 163/1998, de 6 de octubre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan Especial Frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana. Con posterioridad y por Resolución de 29 de enero de 1999, del Conseller de Presidencia, se ordena la publicación del acuerdo de la Comisión Nacional







de Protección Civil, en el que se efectúa la homologación del Plan Especial frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana. Según se dispone en el artículo 138 del Reglamento de la Ley Forestal Valenciana, que hace referencia a los planes de Prevención de Incendios Forestales, éstos serán obligatorios para los municipios situados en zonas de alto riesgo, adaptándose a los contenidos mínimos y funciones descritas en la Directriz Básica de Planificación por Emergencia de Incendios Forestales, y al Reglamento de la Ley Forestal Valenciana, y ello sin perjuicio de la plena autonomía del municipio para elaborar ambos planes, de prevención y de extinción por separado. Por otra parte, el día 22 de septiembre de 2008 se dispuso a información pública del Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Demarcación Forestal de Chelva, documento que sirve de base para la elaboración del presente plan.

## **1.2. OBJETIVOS.**

El objeto del presente Plan es regular la utilización, coordinación y movilización de los medios y recursos de los organismos públicos y privados que existen en el ámbito del Término Municipal de Benagéber con la máxima eficacia, en las situaciones de preemergencia y emergencia por incendios forestales, en coherencia con el principio de que en tales situaciones, la protección de la vida y de la seguridad de las personas, ha de prevalecer frente a cualquier otro valor. En consecuencia se pretende que las actuaciones frente a los incendios forestales no sea fruto de la improvisación, sino que las mismas estén perfectamente definidas, planificadas y coordinadas e integradas en el Plan Especial Frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana, así como en el Plan de prevención de incendios forestales de la demarcación forestal de Chelva. Los objetivos que se persiguen con la realización del siguiente plan se resumen en la máxima de evitar el inicio de incendios forestales, y en caso de que éstos se produzcan, minimizar al máximo los efectos que pueden suponer sobre la vida y de la seguridad de las personas y el medio ambiente. Entre ellos destacan:

Describir el peligro de incendios en el espacio y en el tiempo, para determinar una zonificación final en unidades fisiográficas, que permita una descripción y cuantificación de peligro de incendios forestales.

Determinar, en conjunto, las acciones necesarias para evitar el inicio y propagación de incendios forestales. Asignación de recursos.

Descripción, localización, mantenimiento y mejora de las infraestructuras de apoyo para las labores de extinción.

Seguridad de los medios de extinción.

Frenar la degradación de la cubierta vegetal, minimizando las consecuencias ecológicas y socioeconómicas de los siniestros.

Potenciar el ecosistema forestal como fuente de beneficios directos y sobretudo indirectos, basado en un mayor aprecio y concienciación de la población rural y urbana.

Analizar la situación actual y su evolución previsible en cuanto a la problemática de los incendios forestales.





Fomentar la práctica de actividades y actuaciones, labores de información, concienciación, divulgación y vigilancia que minimicen el número de incendios forestales o la superficie afectada por estos.

Reducir la vulnerabilidad de infraestructuras y actividades frente a los incendios forestales.

Analizar los medios de vigilancia, disuasión y detección de incendios forestales.

Establecer las actuaciones e infraestructuras básicas a realizar en el ámbito del plan y, en caso de ser necesario, los criterios básicos por los que se deben regir.

Establecer prioridades entre las actuaciones propuestas, así como, su programación temporal y una estimación económica del coste.

#### **1.2.1. Ámbito territorial.**

El ámbito territorial del presente Plan, tanto en situaciones de emergencia como de preemergencias, se circunscribe a todo el territorio del Término Municipal de Benagéber. En los casos en que el incendio traspase los límites territoriales del Municipio o en aquellos casos en los Términos Municipales limítrofes se vieran afectados por incendios forestales y solicitaran la activación de recursos dependientes del presente Plan, se tendría en cuenta lo previsto en el presente Plan en el supuesto de que estos lo requieran de mutuo acuerdo con los responsables de los Ayuntamientos afectados.

### **1.3. ELABORACIÓN DEL PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.**

La elaboración del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del T. M. de Benagéber (en adelante PLPIF del T. M. de Benagéber) es competencia del Ayuntamiento de Benagéber, el cual ha obtenido una subvención para su redacción.

El procedimiento para la aprobación del Plan Local es independiente del seguido para la subvención cuyo único objetivo es cubrir los gastos derivados de su redacción. Con carácter general los contenidos mínimos del Plan Local de Prevención de Incendios son los establecidos en el artículo 140 del Reglamento de la Ley 3/93 Forestal de la Comunidad Valenciana, así como norma técnica de referencia incluida en la orden de subvenciones de prevención de incendios y que se ha tomado como referencia para la elaboración del Plan Local de Prevención de incendios del Término Municipal de Benagéber.

Desde el 2 de agosto de 2005 todos los municipios con superficie forestal están obligados a elaborar un Plan Local de Prevención de Incendios Forestales.

El PLPIF del T. M. de Benagéber es subsidiario a los Planes de Prevención de Incendios Forestales de Demarcación correspondiente, en este caso la Demarcación de Chelva. El PLPIF del T. M. de Benagéber podrá desarrollar lo establecido en el Plan anterior, pero nunca contradecirlo.





Una vez finalizada la redacción del PLPIF del T. M. de Benagéber y con carácter previo a la remisión a la Conselleria para su aprobación, deberá ser aprobado por el órgano competente de la Entidad Local.

### **1.3.1. Remisión.**

El PLPIF del T. M. de Benagéber deberá ser remitido a la Dirección Territorial correspondiente para su instrucción.

Junto con el documento del PLPIF del T. M. de Benagéber, se remite copia del certificado en el que se acredita su aprobación por el órgano correspondiente de la Entidad Local.

### **1.3.2. Revisión técnica.**

El PLPIF del T. M. de Benagéber será revisado por los Servicios Técnicos de la Dirección Territorial, comprobando que es adecuado con su finalidad, que cumple los contenidos mínimos. En el caso de no ser conforme se subsanarán los aspectos que deben ser corregidos.

El PLPIF del T. M. de Benagéber es subsidiario a lo establecido en el Plan de Prevención de la Demarcación de Chelva.

### **1.3.3. Aprobación.**

Si el PLPIF del T. M. de Benagéber es conforme, se remitirá a la Dirección General de Gestión del Medio Ambiente para su elevación al Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda mediante:

Informe técnico Propuesta de resolución del Director Territorial la Aprobación del PLPIF del T. M. de Benagéber por el órgano competente de la Entidad Local.

Resolución aprobatoria del Plan Local de Quemados (en su caso).

Un ejemplar del PLPIF del T. M. de Benagéber.

Una vez recibido el PLPIF del T. M. de Benagéber, será informado por el Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal, siendo posteriormente elevado por la Dirección General de Gestión Natural al Conseller, para su aprobación.

## **1.4. VIGENCIA DEL PLAN.**

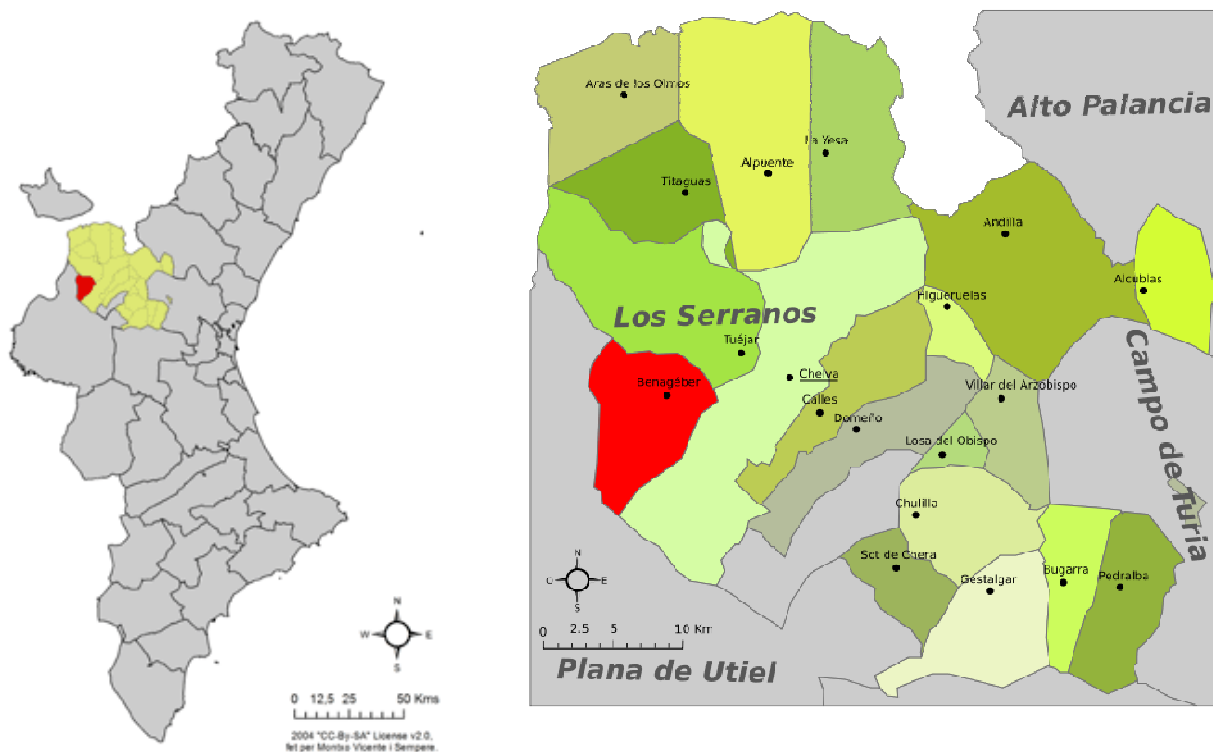
El Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del Término Municipal de Benagéber tendrá una vigencia de 10 años desde su aprobación, y su revisión se hará al 5º año de su aprobación para su prorrogación.





## 1.5. SITUACIÓN DEL TÉRMINO MUNICIPAL.

El término municipal de Benagéber como se ha comentado en otros puntos, se encuentra situado en el extremo noroccidental de la provincia de Valencia, ocupando una superficie total de 6.917 hectáreas, en la Comarca de Los Serranos.



Dista de Valencia unos 105 Kilómetros, se accede por la Autovía A-3 (Valencia-Madrid), desviándose en Utiel, en dirección Benagéber-Tuéjar, recorriéndose unos 30 Kilómetros. También se puede ir desde Valencia por la CV-35 (Valencia-Ademuz), desviándose hacia Benagéber a su paso por Tuéjar para tomar la CV-390.

Provincia: Valencia

Comarca: Los Serranos

Extensión: 7,2 Km<sup>2</sup>

Altitud media: 200 msnm

Población: 744 habitantes (2.008)

Límites del Término Municipal: Norte: Limita con el término municipal de Tuéjar. Este: Con el término municipal de Chelva. Sur: Con el término municipal de Utiel; Oeste: Linda con el término municipal de Sinarcas.



## **1.6. MARCO NORMATIVO.**

Por orden cronológico y relacionado con la Planificación sobre el riesgo de emergencia por incendios forestales señalaremos el ámbito estatal, autonómico y local.

### **1.6.1. Normativa estatal.**

LEY 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes

Decreto 3769/1972 de 23 de diciembre que aprueba el Reglamento de la Ley de Incendios Forestales.

La Constitución Española de 27 de Diciembre de 1.978, artículo 148, apartado 8 y 9 sobre competencia en materia de montes y protección del medio ambiente, a favor de las Comunidades Autónomas, dentro esta última de la legislación básica del Estado (art. 149. 23). El principio rector de la política social y económica, contenido en el artículo 45 por el que todos tienen derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado para el desarrollo de la persona, así como el deber de conservarlo.

Ley Orgánica 1/2006, de 10 de abril, de Reforma de la Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana.

Real Decreto 2365/84, de 8 de febrero sobre traspasos de funciones y servicios del Estado en materia de conservación de la naturaleza a la Comunidad Valenciana.

Ley 2/1985, de 21 de enero, sobre Protección Civil.

Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local, la cual establece en su artículo 25-2,c) que el Municipio tendrá competencias en los términos de la Legislación del Estado y de las Comunidades autónomas en las siguientes materias: Protección civil, prevención y extinción de incendios. No obstante (art. 26. 2) los municipios podrán solicitar de la Comunidad Autónoma respectiva la dispensa de la obligación de prestar los servicios mínimos que le correspondan según lo dispuesto en el número anterior cuando, por sus características peculiares, resulte de difícil o muy difícil cumplimiento el establecimiento y prestación de dichos servicios por el propio Ayuntamiento.

Real Decreto 1.378/1985, de 1 de agosto, sobre medidas provisionales de actuación en caso de emergencia.

Real Decreto 875/88 de 28 de Julio, por el que se regula la compensación de los gastos derivados de la extinción de incendios forestales.

LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Real Decreto 407/1992, de 24 de abril por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil. En la misma se menciona el riesgo de incendios forestales como Objeto de un Plan Especial que serán elaborados y aprobados por Comunidades Autónomas previa la elaboración por el Estado de una Directriz Básica.

Orden de 2 de abril de 1993, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros que aprueba la mencionada Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales.



### **1.6.2. Normativa autonómica.**

Decreto 131/2007 de 27 de julio del Consell, por el que se aprueba el Reglamento Orgánico y Funcional de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Decreto 217/2007 de 26 de octubre del Consell, por el que se modifica del Decreto 131/2007, de 27 de julio, del Consell, aprobatorio del Reglamento Orgánico y Funcional de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Plan Territorial de Emergencia de la Comunidad Valenciana, aprobado por Decreto 243/93 de 7 de Diciembre del Consell. El mismo se elabora para hacer frente a las emergencias en general y se concibe como Plan Director de otros planes territoriales de ámbito inferior.

Ley 3/1993 de 9 de Diciembre, Forestal de la Comunidad Valenciana, la cual en los artículos 55 a 60 (capítulo III del título VI) trata de los incendios forestales.

Decreto 233/1994 de 8 de noviembre del Gobierno Valenciano, por el que se regulan las acampadas y el uso de instalaciones recreativas en los montes de la Comunidad Valenciana.

Ley 11/94 de 27 de diciembre, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana.

Orden de 23 de febrero de 1.995, de la Conselleria de Medio Ambiente, que regula el Decreto 233/ 1994 de 8 de Diciembre.

Ley 9/2002, de 12 de diciembre, de protección civil y gestión de emergencias de la Generalitat Valenciana [DOGV núm. 4.398, de 13 de diciembre].

Decreto 98/1995 de 16 de Mayo del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 3/1993 de 9 de Diciembre, Forestal de la Comunidad Valenciana. Artículos 136 a 160 sobre los incendios forestales.

Decreto 163/1998, de 6 de octubre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan Especial Frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana.

Resolución de 29 de enero de 1999, del Conseller de Presidencia, se ordena la publicación del acuerdo de la Comisión Nacional de Protección Civil, en el que se efectúa la homologación del Plan Especial frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana.

Decreto 7/2004 de 23 de enero, Pliego general de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en la ejecución de obras y trabajos que se realicen en terreno forestal o en sus inmediaciones.

### **1.6.3. Ordenanzas y normas de aplicación municipal.**

Actualmente no existe plan local de quemas en el Término Municipal de Benagéber. Se propone la redacción y tramitación de un plan local de quemas en un plazo máximo de un año, debido a la importancia que presenta para acotar el peligro de incendios forestales en el tiempo, sobretudo para una componente de los incendios forestales



debidos a negligencias, que se basa en la presencia de la actividad agrícola en la zona y sus actividades de riesgo. El contenido mínimo de los Planes Locales de Quemas viene determinado por el Reglamento de la Ley Forestal de la Comunidad Valenciana, con objeto de facilitar y homogeneizar la estructura de los mismos. Por otra parte, también se estará a lo indicado en el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Demarcación de Chelva en cuanto a elaboración de planes locales de quemas. El Plan deberá ser aprobado por acuerdo plenario del Ayuntamiento de Benagéber, y posteriormente aprobado por Resolución del Director Territorial de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Así pues, el plan local de quemas se ajustará en la medida de lo posible al siguiente índice:

#### DOCUMENTO 1: MEMORIA

1. Introducción.
2. Descripción del término municipal.
3. Inventario de actividades que requieren el uso del fuego. Cuantificación y justificación de estas actividades
  - Quemas agrícolas.
  - Quemas de matorral.
  - Otras actividades.
4. Regulación y organización de las actividades en el tiempo y en el espacio.
  - 4.1. Organización espacial.
    - 4.1.1. Zonas agrícolas homogéneas.
  - 4.2. Organización temporal.
5. Normas de aplicación para la realización de todas las quemas.
6. Medidas extraordinarias.
7. Vigencia del Plan Local de Quemas
8. Medios que la entidad local dispone para apoyar el PLQ.
9. Disposiciones adicionales

#### DOCUMENTO 2: CARTOGRAFÍA

#### DOCUMENTO 3: CUADRO RESUMEN

##### *1.6.3.1. Otra normativa u ordenanzas municipales.*

No consta ninguna otra normativa u ordenanza municipal en materia de prevención o extinción de incendios.



#### **1.6.3.2. Otras figuras de planificación en materia de incendios forestales.**

Como ya se ha indicado en el punto 1. del presente documento, el día 22 de septiembre de 2008 se dispuso a información pública del Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Demarcación Forestal de Chelva, documento que sirve de base para la elaboración del presente plan. Por otra parte, no existe ninguna figura de planificación en materia de incendios forestales, tales como planes de evacuación, planes de autoprotección o protocolos de actuación.

## **2. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO.**

### **2.1. MEDIO FÍSICO.**

Antes de entrar en la descripción del medio natural, hay que destacar los cuatro aspectos que caracterizan al territorio forestal valenciano y como no a la zona de estudio, y que afectan de una manera más directa a la prevención y extinción de Incendios Forestales.

Topografía compleja, caracterizada por una fisiografía abrupta. Orientación de las sierras NW-SE y NE-SW, favoreciendo la presencia de exposiciones N o S.

Meteorología muy adversa, tanto en sus valores medios como extremos.

Existencia de formaciones vegetales con una composición y estructura favorecedora de la progresión y propagación del fuego. Masas arbóreas con baja espesura, lo que permite el desarrollo de matorral heliófilo.

Uso cultural del fuego fuertemente arraigado tanto en la sociedad rural como en la urbana.

#### **2.1.1. Fisiografía.**

Fisiográficamente, se puede considerar la superficie en estudio como una zona de altitud media y con pendientes de medias a pronunciadas. La parte más baja corresponde a la zona de confluencia con los cultivos y suelo urbano (467 m), alcanzándose altitudes entorno a los 1.000 – 1.100 m en las zonas serranas. Estas altitudes nos están dando unos desniveles máximos en el ámbito de la zona de estudio de aproximadamente 500 - 600 metros.

Los materiales que afloran en la zona de estudio, siendo ésta el Término municipal de Benagéber, pertenecen principalmente a los sistemas Triásico, Cretácico y Terciario (IGME, 1978 y 1979) y se pueden dividir según su grado de consolidación y su composición en los siguientes grupos:

Materiales consolidados carbonatados.

Incluye los siguientes materiales:







Dolomías y calizas dolomíticas de tonos grises, masivas y tableadas, que se incluyen en la facies germánica del Triásico dentro de los materiales del Muschelkalk. El conjunto posee escasa representación dentro del área estudiada.

Este tipo de materiales también incluyen los niveles calizo-dolomíticos del Kimmeridgense, Hettangiense y Toarciense ampliamente distribuidos en toda la zona.

Calizas microcristalinas de colores grisáceos estratificados en algunos niveles y masivos en otros, completándose con un tramo de calizas lumaquéticas. Ocupan las zonas de mayor altitud.

Dolomías cristalinas muy potentes y calizas microcristalinas que pueden presentar intercalaciones de margas limolíticas. Corresponden al Cenomaniense medio, Coniaciense y Santoniense, y se encuentran representados en las proximidades de la Sierra de Enmedio.

Calizas micríticas algo arenosas del Kimmeridgense inferior. Se localizan fundamentalmente en las laderas de la Sierra de En medio.

Calizas microcristalinas pisolíticas masivas del Kimmeridgense medio, localizadas en las lomas y proximidades de la Sierra de En medio.

#### **B) MATERIALES POCO CONSOLIDADOS.**

Incluye los siguientes materiales:

Arenas de tonos blanquecinos con ligeras intercalaciones de arcillas correspondientes al Albiense. Estos niveles aparecen frecuentemente acompañados por calcarenitas y calizas con intercalaciones de arcillas limolíticas y arenas o areniscas calcáreas muy finas, del Cenomaniense inferior y medio.

Conglomerados margo-arcillosos y rojizos originados por materiales detríticos terciarios que pertenecen al mioceno continental (Neógeno). Se encuentran en algunos pequeños valles de la zona.

#### **C) MATERIALES DEL CUATERNARIO.**

Los sedimentos alcanzan amplio desarrollo. La descripción de los términos localizados es la siguiente:

Costras: se desarrollan sobre materiales terciarios y litológicamente están constituidas por calizas pulverulentas que incluyen nódulos de carbonato.

Terrazas: se sitúan a lo largo del río Turia. Están constituidas por arenas finas y gruesas con cantos redondeados.

Limos de vertiente: son limos rosados ricos en carbonatos y con fragmentos de caliza que se depositan en la base de los relieves montañosos calcáreos.

Arcillas de descalcificación: constituyen una acumulación residual de silicatos de alúmina con diferentes grados de hidratación que resultan de la disolución y posterior eliminación del Carbonato cálcico constituyente de las rocas calizas.





Abanico aluvial: resultan de una acumulación de sedimentos detríticos depositados por corrientes fluviales. Los depósitos resultantes son más o menos heterométricos y están formados por cantos, gravas con arenas, limos y arcillas.

Limos pardos fluviales: son depósitos localizados en los márgenes de los cursos de agua y están formados por limos arenosos de color pardo con cantos redondeados.

- Eluvial: depósitos formados in situ por meteorización de la roca.

A continuación se describen las tipologías fisiográficas que se presentan en la zona de estudio:

### **Plano**

Una parte de las unidades con esta pendiente coinciden con la mayoría de las y áreas con características primarias del suelo y del entorno favorables a usos agrícolas intensivos. En ellas predominan los materiales detríticos cuaternarios que les aportan suficiente espesor efectivo y que junto a los nulos afloramientos rocosos permiten el enraizamiento de cualquier especie.

Así mismo, las limitaciones del suelo son de carácter muy leve. No obstante, una parte de estas unidades de fisiografía plana también ocupadas por cultivos pero con limitaciones por propiedades físicas y químicas poco favorables y una mayor pedregosidad. Unión de Llano (0-0,5%) y Casi Llano (0,5-2%) de FAO.

### **Montañoso**

En ellos la presencia o ausencia de vegetación natural va a constituir el factor decisivo en la pérdida de suelo por erosión.

La fisiografía más frecuente en este rango de pendientes es la indicada como montañosa, con un relieve en cuestas con marcados desniveles y separadas por valles más o menos amplios a lo largo de todo el territorio representando a la mayoría de las alineaciones y sierras. Pendiente >30% con grandes desniveles

### **Colinado**

Las áreas con pendiente entre un 15-30%, corresponden a las zonas de menor pendiente de las alineaciones montañosas o bien a los relieves o lomas que emergen sobre las llanuras cuaternarias aisladamente. El abandono en gran parte de estas unidades del cultivo tradicional y la falta de mantenimiento de las prácticas de conservación, ha provocado la aparición de marcadas morfologías erosivas que, junto con unas propiedades intrínsecas del suelo desfavorables (escaso espesor, abundante pedregosidad superficial y/o en el perfil y propiedades físicas y químicas adversas), limitan fuertemente el desarrollo de gran parte de especies vegetales.

### **Fuertemente ondulado**

Las unidades con una pendiente algo más acentuada, están dedicadas a cultivos. Conforman los pies de laderas de los relieves más acusados ocupando una franja entre éstos y las zonas más llanas. Están constituidas, en muchos casos, por aportes de origen coluvial presentando suelos escasamente evolucionados. Existen con frecuencia





morfologías erosivas de carácter moderado y las limitaciones del suelo, físicas y químicas y la pedregosidad superficial o del perfil en este nivel son más graves y abarcan mayor superficie de la unidad. Pendiente 8-15%

### **Fuertemente socavado**

Se encuentran en pendientes mayores de un 30%, sin grandes desniveles: se presentan puntualmente en las alineaciones montañosas. La morfología erosiva de estas unidades depende del grado de consolidación del material litológico, de la pendiente y del porcentaje de cobertura vegetal. En fuertes pendientes y con poca cobertura la intensidad de las morfologías erosivas es fuerte si el material es poco consolidado, o irreversible, quedando los suelos en fase lítica, si presenta alto grado de consolidación. Las limitaciones del suelo son básicamente de espesor, pedregosidad y/o rocosidad.

### **Laderas acentuadas**

Se encuentran en pendientes mayores de un 30%: se presentan puntualmente en las alineaciones montañosas. La morfología erosiva de estas unidades depende del grado de consolidación del material litológico, de la pendiente y del porcentaje de cobertura vegetal. En fuertes pendientes y con poca cobertura la intensidad de las morfologías erosivas es fuerte si el material es poco consolidado, o irreversible, quedando los suelos en fase lítica, si presenta alto grado de consolidación. Las limitaciones del suelo son básicamente de espesor, pedregosidad y/o rocosidad.

### **Laderas moderadas**

Las áreas con pendiente entre un 15-30%, corresponden a las zonas de menor pendiente de las alineaciones montañosas o bien a los relieves o lomas que emergen sobre las llanuras cuaternarias aisladamente. El abandono en gran parte de estas unidades del cultivo tradicional y la falta de mantenimiento de las prácticas de conservación, ha provocado la aparición de marcadas morfologías erosivas que, junto con unas propiedades intrínsecas del suelo desfavorables (escaso espesor, abundante pedregosidad superficial y/o en el perfil y propiedades físicas y químicas adversas), limitan fuertemente el desarrollo de gran parte de especies vegetales.

### **Laderas suaves**

Las unidades con una pendiente algo más acentuada, están dedicadas tanto a cultivos de regadío como de secano. Conforman los pies de laderas de los relieves más acusados ocupando una franja entre éstos y las zonas más llanas. Están constituidas, en muchos casos, por aportes de origen coluvial presentando suelos escasamente evolucionados. Existen con frecuencia morfologías erosivas de carácter moderado y las limitaciones de suelo físicas y químicas y la pedregosidad superficial o del perfil en este nivel son más graves y abarcan mayor superficie de la unidad. Pendiente <15%

### **Ondulado**

Las unidades onduladas se encuentran ocupadas por cultivos pero con limitaciones por propiedades físicas y químicas poco favorables y una mayor pedregosidad, coinciden con depósitos cuaternarios como limos pardos



fluviales, glaciares de acumulación, depósitos suaves de ladera, relleno de cauces, o bien constituyen las muelas o cimas planas de las montañas donde las limitaciones son más graves. Cuando la unidad geomorfológica a que corresponden son mantos aluviales antiguos o glaciares de acumulación, entre otros, pueden presentar ciertos problemas de espesor apareciendo costras (horizontes petrocálcicos). Al conjunto de estas unidades les corresponde la menor morfología erosiva debido tanto a su escasa pendiente como a las prácticas de conservación que se realizan en los cultivos. Pendiente 2-8%.

### **2.1.2. Influencia de la topografía en los incendios forestales.**

Como se indica ya en epígrafes anteriores, la topografía, es uno de los factores que caracterizan al territorio forestal de la Comunidad Valenciana, y como no al término municipal de Benagéber, donde una marcada gradación altitudinal, importantes pendientes,... etc., determinan una topografía característica de media montaña interior. La influencia de esta componente del clásico triángulo del comportamiento del fuego es decisiva en el desarrollo de un incendio forestal, de ahí que sea una de las variables necesarias para determinar el índice de riesgo local. Entre los factores que se ven influenciados por esta componente destacan los referentes al tiempo atmosférico (humedad, temperatura y viento), también destaca la influencia sobre la vegetación, donde la altitud es un factor determinante en el desarrollo vegetal, la cantidad de combustible varía según la exposición, y ya respecto al comportamiento del fuego, la pendiente favorece la continuidad vertical.

Puesto que sobre las variables del tiempo atmosférico no se puede actuar, y la relación de la topografía con la vegetación es "estática" en el espacio, a continuación se enumeran las principales consecuencias de la topografía sobre el comportamiento del fuego y que determinan por tanto su utilización como variable en la determinación del índice de riesgo local.

Según Ramón Villaescusa, Curso superior sobre defensa contra incendios forestales, los elementos de la topografía que influyen en el comportamiento del fuego son los siguientes:

- Pendiente: es el factor topográfico morfológico que más influye, sobretudo en la velocidad de propagación, puesto que la velocidad del viento general, aumenta, y se intensifica el efecto de los vientos locales, se desarrolla la columna de convección, el precalentamiento de los combustibles y su continuidad es mayor,... etc.
- Altitud. Influye básicamente en la cantidad de combustible y en las características de la vegetación.
- Exposición: Influye también en las características de la vegetación y en la humedad de los combustibles.
- Relieve: Influye en los regímenes de vientos y el microclima local.

Que la topografía sea un elemento decisivo en el comportamiento del fuego, se plasma en la utilización de la pendiente, junto con la denominada situación meteorológica, para caracterizar a la denominada ESCALA DEL 30, Estas condiciones se utilizan como identificativas de una situación límite en la extinción de un incendio forestal.



### **2.1.3. Hidrografía.**

La red hidrológica natural existente en la zona es de escasa importancia ya que se trata de pequeños barrancos y torrenteras que desembocan en el pantano de Benagéber.

La red de barrancos de la zona de estudio está compuesta por un cauce principal, el Barranco del Regajo con dirección predominante de oeste a este, donde desaguan el resto de barrancos y ramblas de la zona. Transitando por la Vereda de La Grana, próxima a la cantera, existe una pequeña laguna con agua casi permanente, secándose únicamente en años de extremada sequía. Esta laguna forma una zona húmeda de gran importancia para la fauna del lugar y albergando una vegetación típica de zonas húmedas, apareciendo los juncales y cañaverales.

### **2.1.4. Clima.**

En líneas generales, Benagéber presenta un clima bastante seco, siendo fríos y largos los inviernos (con temperaturas mínimas que han llegado a los  $-10^{\circ}$ ), corto y templados los veranos (con temperaturas máximas que no rebasan los  $37^{\circ}$ ) y con una media anual de lluvias que no supera normalmente los 450 mm.

Se encuadra esta zona dentro del Clima Mediterráneo, caracterizado por la escasez de las precipitaciones estivales. Toda la Comunidad Valenciana presenta este clima, pero existen diferencias climáticas regionales, en función de la orografía. La Comarca de La Serranía presenta un clima diferenciado de las zonas de influencia costera y del existente en las Sierras altas del interior.

Las características que definen este ambiente son la presencia de escasas precipitaciones anuales, mal repartidas a lo largo del año, y destacando como característica común la pronunciada sequía estival. Los máximos pluviométricos equinocciales, son poco acusados. En cuanto al régimen térmico, se acusa un cierto grado de continentalidad y disminuye bastante respecto a las de la costa. Podemos decir que la zona en cuestión es una de las de menor pluviométrica en la provincia de Valencia al no afectarle muy intensamente los temporales de Levante. El monte tiene niveles latitudinales (745m mín. hasta 860m máx.) que la sitúan en un único piso bioclimático. La amplitud térmica anual es muy marcada con respecto al litoral; las heladas invernales son frecuentes y es corta la época libre de ellas. Las nieblas son relativamente frecuentes. Para el estudio del clima en esta zona se cuenta con los datos de la estación meteorológica de Sinarcas (8-306); que cuenta con registros termo pluviométricos; los valores medios proporcionados corresponden a series de 30 años (periodo 1.961-1.990). Se han realizado el diagrama ombrotérmico de Gaussen, la ficha climática de Thornthwaite y se ha determinado el tipo climático de Thornthwaite y el piso bioclimático y ombroclima según Rivas Martínez.

ESTACIÓN SINARCAS (8-306): Lat:  $39^{\circ} 44' N$  Long:  $1^{\circ} 13' W$  Alt: 899 m

Régimen térmico:



DATOS DE TEMPERATURA													
	E	F	M	A	M	J	JI	A	S	O	N	D	Año
T	5.6	6.3	8.3	10.4	14.5	19.0	23.0	22.9	19.6	14.1	8.9	5.9	13.2
TM	10.1	11.3	14.1	16.2	21.0	26.1	31.2	30.7	26.5	20.0	13.5	10.2	19.3
Tm	1.1	1.4	2.6	4.6	8.0	11.8	14.9	15.2	12.7	8.2	4.2	1.6	7.2
Ma	24.0	25.0	28.0	30.0	35.0	36.0	41.0	41.0	38.0	33.0	29.0	22.0	
ma	-12.0	-10.0	-10.0	-6.0	-3.0	4.0	8.0	9.0	4.0	-1.0	-6.0	-9.0	

Nº de días al año con:

T.mín.  $\leq$  0°C = 50.2

T.máx.  $\geq$  25°C = 112.9

T. mín.  $\geq$  20°C = 4.3

T: Temperatura media.

TM: Media de las máximas.

Tm: Media de las mínimas

Ma: Máximas absolutas.

ma: Mínimas absolutas.

Tmáx: Temperatura diaria máxima.

Tmín: Temperatura diaria mínima.



Régimen pluviométrico:

TABLA DE DATOS DE PRECIPITACIÓN													
	E	F	M	A	M	J	JI	A	S	O	N	D	Año
Pm	40.6	49.7	43.1	47.8	62.3	47.3	18.2	30.4	43.2	63.7	66.9	51.2	564.5
Dm	4.8	5.5	3.9	5.4	5.4	4.3	1.6	2.3	3.4	4.8	5.7	5.3	52.6
Me	24.6	59.0	28.9	45.1	56.5	50.5	8.0	19.0	55.0	55.0	64.0	40.0	537.8

Pm: Precipitación media (mm).

Dm: Días medios de precipitación.

Me: Precipitación mediana (mm).

Tormentas anuales = 15.1 Granizadas anuales = 0.6 Nevadas anuales = 3.2

- Tipo Climático correspondiente a la clasificación climática de Thornthwaite.

- Tipo Climático..... C1 B'2 d b'4

CLIMA SUBHÚMEDO SECO, MESOTÉRMICO, POCO O NADA DE SUPERÁVIT EN INVIERNO

- Índice de Aridez de Martonne..... 24.3

- Déficit Hídrico de Gaussen..... 12.4

- Índice de Continentalidad de Gorczynsky..... 25.9

A partir de este estudio climático observamos que el mes más frío es enero, con una temperatura media de 5.6°C. Los meses más cálidos son agosto y julio, con una temperatura media de 22.9°C y 23.0°C, respectivamente. El régimen pluviométrico es estacional, con un mínimo estival que corresponde al mes de julio.



#### **2.1.4.1. Cálculo del piso bioclimático.**

Vamos a determinar ahora el piso bioclimático en el que quedan encuadradas las estaciones climáticas de Sinarcas por su proximidad, al T. M. objeto de estudio. Seguimos la clasificación de Rivas-Martínez, 1987:

$$It = (T + m + M) \times 10.$$

Pisos climáticos y ombroclimas (Rivas- Martínez, 1981) :

- Temperatura media anual T (°C):	13.2
- Temperatura media de las máximas del mes más frío M (°C):	10.1
- Temperatura de las mínimas del mes más frío m(°C):	1.1
- Índice de termicidad It = (T+M+m)x 10:	353
- Precipitación media anual P (mm):	496.9
- Piso bioclimático:	Mesomediterráneo
- Horizonte bioclimático:	Superior
- Ombroclima:	Seco
- Tipo de invierno:	Muy cálido

#### **2.1.5. Régimen de vientos.**

El viento es uno de los factores climáticos que más afecta a las labores de extinción de los incendios forestales, siendo especialmente peligrosos aquellos días en los que se presentan situaciones de vientos de poniente (Oeste o Suroeste) de gran intensidad, y muy secos (efecto Foëhn). Son los denominados vientos terrales.

El área de estudio se encuentra incluida dentro del sistema de distribución de vientos valenciano-catalano-balear, con unos rumbos característicos, Tramontana, gregal, levant, xaloc, migjorn, llebeig, ponent y mestral que forman parte de la propia cultura valenciana.

Según los datos obtenidos para nuestro territorio los vientos dominantes presentan dos tendencias generales bien marcadas. Durante el invierno y el otoño se deja sentir la influencia de los vientos del oeste (poniente), ello se debe fundamentalmente a la influencia de las borrascas invernales de frente polar, que entrando por el Atlántico barren Europa de oeste a este. El segundo modelo es que se presenta durante la primavera y el verano, donde se aprecia una clara dominancia de los vientos de este (levant), sureste (xaloc) y noreste (gregal), que parecen corresponderse con la aparición del anticiclón de las Azores, y el consiguiente caldeamiento que se produce por las altas temperaturas provoca la aparición de los vientos mencionados.

En general las situaciones de viento más importantes se concentran a finales de otoño, con rachas muy fuertes de componente Este y Sureste. Durante la época estival, se pueden presentar igualmente situaciones puntuales de





gran intensidad ( $> 30$  km/h), con viento de componente W y SW, que son secos al descargar la humedad atravesando la meseta. Sin duda los vientos de poniente son los más temidos, pues traen consigo incendios de grandes magnitudes, debido a su velocidad, y su bajo contenido en humedad, que deseca la materia vegetal. En la zona de Benagéber existe un claro dominio de los vientos de poniente durante la práctica totalidad del año, lo que no impide que se produzcan episodios de vientos de componente E y NE. En cuanto al régimen de vientos más fuertes se concentran a finales de otoño con rachas muy fuertes de componente W y NW pudiéndose dar en verano situaciones puntuales de gran intensidad con vientos de componente W y SW. Estos períodos crean las condiciones idóneas para que se den los incendios forestales, especialmente los denominados Grandes Incendios Forestales. Otros tipos de vientos destacables son los que a continuación se presentan; los denominados vientos locales, que son los que normalmente afectan de forma más directa e inmediata a un incendio forestal. Entre ellos destacan en mayor o menor medida, junto con otros fenómenos, los producidos en: (*Vilaescusa, R., El comportamiento del fuego en los incendios forestales*).

Ladera, Valle, Inversiones térmicas, Brisas, Foëhn, Tormentas, Olas de montaña, y Torbellinos.

A continuación se describen los más importantes:

#### **Vientos de ladera:**

Se caracterizan porque son ascendentes por el día y descendentes por la noche, hasta el amanecer. Se deben al calentamiento y enfriamiento del suelo, lo que provoca el calentamiento de la capa de aire frío en contacto con él.

#### **Vientos de valle:**

Se pueden considerar como una combinación de dos laderas opuestas, unidas por la base, siendo similares los procesos de movimiento del aire. Tienen el mismo origen y comportamiento que los de ladera, y la vegetación existente en el valle frena la circulación de los mismos.

#### **Inversión térmica:**

Es frecuente que durante la noche, el aire frío se acumule en la parte baja del valle, dando lugar al fenómeno de inversión térmica. La inversión consiste en la opresión de una capa de aire caliente a unos 2/3 del fondo del Valle (cinturón térmico) entre 2 capas de aire frío.

A medida que avanza el día, se calientan las laderas y el fondo del valle y los vientos ascendentes rompen la capa de inversión. Los incendios forestales que se desarrollan debajo de inversiones térmicas de valle pueden transformarse súbitamente en fuegos de los llamados “explosivos”. La actuación de los vientos de ladera y el aire caliente generado por la propia combustión rompen el cinturón térmico. Esto provoca una salida masiva de aire caliente por las laderas, que a su vez arrastra chispas y pavesas, deseca la vegetación y crea infinidad de focos secundarios. Un signo claro de este fenómeno es la presencia de capas de niebla en el fondo del valle, fenómeno muy característico en la zona de estudio, esencialmente en la mitad Oeste, donde la mayor gradación altitudinal y lo abrupto del relieve crean valles todavía más marcados.



### **Foëhn:**

Se trata de un viento muy cálido, seco y de gran intensidad que sopla desde regiones altas hacia las bajas. Se caracteriza por su velocidad y características desecantes sobre la vegetación, cuestión que puede hacer que un incendio forestal sea realmente incontrolable. Este viento también se suele presentar en el área de estudio, pues se encuentra como zona de transición desde la altiplanicie que supone la meseta, a la planicie costera Valenciana, es decir, a sotavento de los vientos terrales de componente W.

### **Torbellinos:**

Se suelen dar en los días cálidos de verano sobre superficies secas y muy recalentadas, al elevarse inesperadamente remolinos de aire que pueden arrastrar hacia arriba, en caso de producirse sobre una superficie recién extinguida, brasas, pavesas,... etc., pueden originar una reactivación intensa. A veces, estos remolinos, si se dan en el frente de llamas, pueden dar lugar a un “remolino de fuego”, de enorme violencia, con altísimas temperaturas puntuales en su interior, por el intenso aporte de oxígeno y gases combustibles.

#### **2.1.6. Influencia del tiempo atmosférico en los incendios forestales.**

A parte de la importancia que tiene el tiempo atmosférico sobre el comportamiento de los incendios forestales, y que a su vez se ve influenciado por variables como la topografía,... etc., la climatología es una variable difícilmente cartografiable, pero cuyas componentes son decisivas a la hora de caracterizar el riesgo espacial y temporal de incendios forestales, el denominado: peligro de incendios.

De entre los factores que influyen en el comportamiento de los incendios forestales, el tiempo atmosférico es el factor con mayores variaciones e influencias que afectan al incendio forestal (*Villaescusa, R.*). Es muy importante la influencia de la humedad relativa, precipitación, días sin lluvia, velocidad de viento,... etc., pues de estas variables se deriva el comportamiento del fuego. Sobre una misma zona en donde se produzca un incendio forestal, éste puede ser de características totalmente diferentes de un día a otro, incluso dentro del mismo día, si sobre todo cambian las condiciones meteorológicas. Como se ha indicado ya en epígrafes anteriores, tres de las cuatro variables que caracterizan la denominada escala del 30, son climáticas: 30° C de temperatura, 30% de humedad, y >30 km/h de velocidad del viento, que forman la denominada escala meteorológica, y que junto con la variable pendiente identifican una situación límite en la extinción de un incendio forestal. A parte de la importancia indicada en la extinción, incluso a la hora de caracterizar el índice de peligro o la probabilidad de ignición, variables como la humedad relativa y la temperatura son determinantes a la hora de la aplicación del contrafuego o para la realización de quemas controladas, de ensanche,... etc. Según *Martínez Ruiz, E. Manual del contrafuego, 2000*, en la extinción de incendios forestales se asocian los datos de temperatura y humedad relativa, calculada mediante una tabla psicrométrica. Se observa la humedad del combustible fino muerto según horario: día y noche y exposición según meses del año. Con la humedad del combustible fino muerto y la corrección debida al horario y exposición según meses, se puede determinar la probabilidad de ignición. Con la velocidad del viento y la probabilidad de ignición (%),



se determina el índice de peligro. En este epígrafe se indica de forma somera la influencia que tienen alguna de las componentes del tiempo atmosférico en los incendios forestales, básicamente en su propagación. En epígrafes posteriores, donde se analiza en profundidad el fenómeno de los incendios forestales, se introduce el fenómeno de la pluviometría como elemento definitivo para la comparativa interanual, junto con el número de incendios forestales, la superficie afectada o la eficacia (nº medio de ha / siniestro); sobretodo su importancia en el análisis de la evolución del número de incendios.

### 2.1.7. Vegetación.

Antes de comenzar a describir las características de la cubierta vegetal del área de estudio, se ha de diferenciar claramente entre la superficie plenamente forestal y la superficie destinada a cultivos de secano y siembras cinegéticas, en las tablas siguientes:

TIPO	CNT_TIPO	SUM_SUPERF	
Bosque	293,00	62505291,40	6250,52914
Cortafuegos	100,00	963021,10	96,30211
Frutal secano	18,00	313224,80	31,32248
Herbáceos secano	183,00	4906811,30	490,68113
Matorral	90,00	16103775,80	1610,37758
Sin cultivar	22,00	68858,40	6,88584
Viñas	16,00	320288,30	32,02883
			8518,12711

El relieve del término municipal de Benagéber es bastante accidentado y debido a esto la dedicación forestal es la predominante. Existen cultivos (alrededor de 600 has), en los que se cultivaba almendro, olivo, viñedo y cereales, siempre en relieves suaves o en pequeñas terrazas ganadas al monte. La vegetación natural de esta zona está relativamente bien representada debido a diferentes causas: Los montes, soportan una presión antrópica moderada. Otro factor a tener en cuenta es la lejanía a la capital de provincia, y aún estando cerca del embalse de Benagéber la presión antrópica es baja. Las especies más importantes que actualmente conforman el estrato arbóreo de la masa forestal son:

Existen masas mixtas de pino carrasco (*Pinus halepensis*), pino rodeno (*Pinus pinaster*), salpicados de algún pie de encina (*Quercus rotundifolia*), normalmente de porte arbustivo y de quejigo (*Quercus faginea*), aunque predominan las masas monoespecíficas de Pino carrasco. Corológicamente el área de estudio pertenece al reino holártico, región mediterránea, superprovincia Mediterráneo-iberolevantina y provincia valenciano-catalano-provenzal-balear, sector valenciano tarraconense. Entendemos por vegetación potencial la vegetación que puede existir, en caso de cesar la actividad humana, en un determinado territorio. El conocimiento de la vegetación potencial, en el tipo de trabajos que vamos a realizar se justifica porque estos deben tender, cuando menos, a no modificar las comunidades vegetales que tiendan a la vegetación potencial. Vamos a estudiar las series de vegetación, que es una unidad paisajística y sucesionista que incluye tanto a la etapa madura o clímax como a las comunidades iniciales y subseriales que las reemplazan. Ligando la vegetación con la climatología, que ya hemos analizado, nos



encontramos en la región mediterránea y dentro de ésta, en el piso altitudinal Mesomediterráneo superior, con ombroclima seco, caracterizada por la ausencia de precipitaciones estivales y gran pérdida de agua por evapotranspiración de las plantas, lo que determina un tipo de vegetación perennifolia de hoja dura o esclerófilos.

La provincia corológica en la que se encuentran enmarcados los montes es la Castellano-maestrazgo-manchega (Sector Maestracense), que a su vez está incluida en la superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina. en consecuencia, la vegetación de la zona está encuadrada dentro de la serie de encinares mesomediterráneos, concretamente la serie de vegetación 21 b establecida en La Memoria del Mapa de Series de vegetación de España (S. Rivas Martínez).

Esta citada serie de vegetación que corresponde a estas condiciones es la serie mesomediterránea castellano - aragonesa basófila de la carrasca (Bupleuro rigidi- Querceto rotundifoliae sigmetum).

Como bioindicadores de esta serie se encuentran:

TIPO DE FORMACIÓN	ESPECIES
<b>Bosque</b>	<i>Quercus rotundifolia</i> , <i>Bupleurum rigidum</i> , <i>Thalictrum tuberosum</i> , <i>Teucrium pinnatifidum</i>
<b>Matorral denso</b>	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Rhamnus lycioides</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Jasminum fruticans</i>
<b>Matorral degradado</b>	<i>Helianthemum rubellum</i> , <i>Lavandula latifolia</i> , <i>Genista scorpius</i> , <i>Teucrium capitatum</i>
<b>Pastizales</b>	<i>Stipa tenacísima</i> , <i>Brachypodium ramosum</i> , <i>Brachypodium</i> <i>distachyon</i>

El carrascal sublitoral y continental (Bupleuro rigidi - Querceto rotundifoliae sigmetum) se trata de un masa forestal formada por un estrato arbóreo donde dominan las encinas (*Quercus rotundifolia*), y un estrato arbustivo denso en el que son frecuentes la Coscoja (*Quercus coccifera*), Enebro (*Juniperus oxicedrus*), Sabina suave (*Juniperus phoenicea*), Majuelo (*Crataegus manogyna*), Madroño (*Arbutus unedo*), Espino negro (*Rhamnus lycioides*), Aladierno (*Rhamnus alaternus*), Olivilla (*Rhamnus oleoides*), Acebuche (*Olea europaea*), , Durillo (*Viburnum tinus*), torvisco (*Daphne gnidium*), Labiérnago (*Phyllirea angustifolia*), Zarzaparrilla (*Smilax aspera*), Lengua de gato (*Rubia peregrina*), Clemátide (*Clematis flammula*), Madreselvas (*Lonicera sp.*), Hiedra (*Hedera helix*), Esparragueras (*Asparagus sp.*), Albaida (*Anthyllis cytisoides*), *Dorycnium pentaphyllum* y en zonas más degradadas podemos encontrar entre otras, la Salvia (*Salvia lavandulifolia*), el Romero (*Rosmarinus officinalis*), Tomillos (*Thymus sp*), el rabo de gato



(*Sideritis incana*), aliaga parda (*Genista scorpius*), la aliaguilla (*Genista mugronensis*), el espliego (*Lavandula latifolia*), etc, que actúan como matorrales seriales. En las umbrías o en valles profundos, el carrascal puede estar acompañado de elementos caducifolios como el quejigo (*Quercus faginea*) o el fresno de flor (*Fraxinus ornus*).

#### 2.1.7.1. Estructura.

##### **Matorral**

En la zona existe un matorral bajo cubierta arbolada de buena calidad, con un escaso potencial pirófito, siendo inexistentes las aliagas (*Ulex parviflorus*) y habiendo una escasa densidad de jaras (*Cistus sp.*). Las zonas de matorral están compuestas en su gran mayoría por coscojares y sabinares (*Juniperus phoenica*), con abundancia de enebros (*Juniperus oxycedrus*) y carrscas (*Quercus rotundifolia*) con porte arbustivo que no presentan una excesiva densidad, dando lugar a un monte penetrable.

##### **Forestal arbolado**

La mayor parte de la zona de estudio presenta una vegetación arbolada desarrollada y en un buen estado. Entre las masas arboladas existen mixtas de pino carrasco (*Pinus halepensis*), pino rodeno (*Pinus pinaster*), salpicados de algún pie de encina (*Quercus rotundifolia*), normalmente de porte arbustivo y de quejigo (*Quercus faginea*), aunque predominan las masas monoespecíficas de Pino carrasco. Muchas de las especies de matorral enumeradas anteriormente entran a formar parte del sotobosque de los pinares y carrascales.

#### 2.1.7.2. Inflamabilidad.

En el inventario de la composición florística del Término Municipal de Benagéber se ha detectado la presencia de las siguientes especies de arbolado y matorral:

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTÍFICO
Pino carrasco	<i>Pinus halepensis</i>
Pino rodeno	<i>Pinus pinaster</i>
Encina	<i>Quercus rotundifolia</i>
Quejigo	<i>Quercus faginea</i>
Coscoja	<i>Quercus coccifera</i>
Enebro	<i>Juniperus oxycedrus</i>
Labiérnago	<i>Philyrea angustifolia</i>



NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTÍFICO
Durillo	<i>Viburnum tinus</i>
Madroño	<i>Arbutus unedo</i>
Acebuche	<i>Olea europaea ssp. sylvestica</i>
Romero	<i>Rosmarinus officinalis</i>
Aliaga	<i>Ulex parviflorus</i>
Brezo	<i>Erica multiflora</i>
Majuelo	<i>Crataegus monogyna</i>
Torvisco	<i>Daphne gnidium</i>
Albaida	<i>Anthyllis cytisoides</i>
Estepa blanca	<i>Cistus albidus</i>
Jara	<i>Cistus salvifolius</i>
Esparto	<i>Stipa tenacissima</i>
Lastón	<i>Brachypodium retusum</i>
Siempreviva	<i>Helichrysum stoechas</i>
Tomillo	<i>Thymus vulgaris</i>
Rabo de gato	<i>Sideritis sp.</i>
Corona de fraile	<i>Globularia alypum</i>
Ruda	<i>Ruta angustifolia</i>
Aladierno	<i>Rhamnus alaternus</i>
Espino negro	<i>Rhamnus oleoides</i>
Espino	<i>Rhamnus lycioides</i>





NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTÍFICO
Zarzaparrilla	<i>Smilax aspera</i>
Madreselva	<i>Lonicera implexa</i>
Hierba de los pordioseros	<i>Clematis flammula</i>
Lengua de gato	<i>Rubia peregrina</i>
Espárrago silvestre	<i>Asparagus horridus</i>

Se determina el nivel de inflamabilidad de un combustible por el tiempo transcurrido hasta que emite gases inflamables bajo la acción de un foco de calor constante.

Los resultados de los ensayos realizados con el epirradiator en el Laboratorio del INIA han permitido clasificar la inflamabilidad de las siguientes especies:

#### **INFLAMABILIDAD (INIA) ESPECIES**

##### **MUY INFLAMABLE TODO EL AÑO**

*Phillyrea angustifolia*

*Pinus halepensis* (pino carrasco)

*Quercus ilex* (encina)

*Thymus vulgaris* (tomillo)

##### **MUY INFLAMABLES SOLO EN VERANO**

*Pinus pinaster* (pino resinero)

*Rosmarinus officinalis* (romero)

*Rubus idaeus* (zarza)

*Stipa tenacissima* (esparto)

*Ulex parviflorus* (aulaga)

##### **MODERADAMENTE O POCO INFLAMABLES**

*Arbutus unedo* (madroño)

*Cistus albidus* (jara estepa)

*Cistus salvifolius* (jara)

*Erica multiflora* (brezo)

*Juniperus oxycedrus* (enebro)

*Quercus coccifera* (coscoja)





Aunque la materia vegetal es siempre combustible, su inflamabilidad varía con el contenido de humedad que determina la cantidad de calor necesaria para que alcance los 200 °C de temperatura a la que, aproximadamente, empieza a emitir gases.

#### *2.1.7.3. Combustibilidad. Modelos de combustible.*

El aspecto más importante del análisis de la vegetación desde el punto de vista de su influencia en el comportamiento del fuego, es la correcta asignación de un modelo de combustible.

Analizando los distintos aspectos que definen el comportamiento del fuego (topografía, tiempo atmosférico y combustibles), es este último el único sobre el que se puede actuar, de ahí la importancia de la clasificación de los combustibles, de manera que se pueda caracterizar su estructura. Los modelos de combustible se clasifican en 4 grandes grupos que se describen con posterioridad, sin embargo, la gran dificultad que supone la asignación de los modelos clásicos de Rothermel. A continuación se presenta la clave de modelos de combustibles, y una descripción de los distintos modelos presentes en el término municipal de Benagéber así como su entorno:

### **DESCRIPCIÓN DE LOS MODELOS DE COMBUSTIBLE**

#### **PASTOS**

**MODELO 1** - Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo. Pueden aparecer algunas plantas leñosas dispersas ocupando menos de 1/3 de la superficie.

Cantidad de combustible (M. S.): 1-2 t/ha.

El pasto tiene una estructura fina, generalmente con una altura inferior al nivel de la rodilla.

La propagación del incendio se produce por los combustibles herbáceos.

**MODELO 2**- Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo. Las plantas leñosas dispersas cubren de 1/3 a 2/3 de la superficie. La propagación del fuego se realiza por el pasto.

Cantidad de combustible (M. S.): 5-10 t/ha.

**MODELO 3** -Pasto grueso, denso, seco y alto (más de 1 metro). Es el modelo típico de las sabanas y de las zonas pantanosas con clima templado-cálido.

Cantidad de combustible (M.S.): 4-6 t/ha.

Tiene exigua presencia en la zona de estudio.

#### **MATORRAL**

**MODELO 4** -Matorral o plantación joven muy densa; de más de 2 m. de altura; con ramas muertas en su interior. Propagación del fuego por las copas.

Cantidad de combustible (M.S.): 25-35 t/ha.





Pueden dar lugar a fuegos rápidos, propagándose por el matorral que forma un estrato casi continuo, consumiendo el follaje y el material leñoso fino. Formaciones de matorral maduro de unos 2 metros de altura, incluyéndose también los repoblados o regenerados jóvenes densos, con árboles de 2 a 10 metros de altura y continuidad horizontal y vertical de los combustibles.

**MODELO 5** -Matorral denso y verde, de < de 1 m. de altura. Propagación del fuego por la hojarasca y el pasto.

Cantidad de combustible (M. S.): 10-15 t/ha.

Es el modelo característico de las superficies sometidas a trabajos de disminución de la biomasa combustible durante los últimos años, y donde la regeneración del matorral heliófilo es rápida por la puesta en luz, pero donde se ha roto generalmente la continuidad vertical.

**MODELO 6** -Matorral más viejo que el modelo 5. Con alturas entre 0,6 y 1,2 m. Los combustibles vivos son más escasos y dispersos. El conjunto es más inflamable que el modelo 5. El fuego se propaga por el matorral con vientos de moderados a fuertes.

Cantidad de combustible (M. S.): 10-15 t/ha.

**MODELO 7** -Matorral de especies muy inflamables; de 0,5 a 2 m. de altura, situado como sotobosque en masas de coníferas.

Cantidad de combustible (M. S.): 10-15 t/ha.

Se trata del modelo de combustible característico de las masas de coníferas del extremo Oeste y mitad Norte. El matorral presenta ligeros cambios en la composición por la variación altitudinal, pero no varía su estructura. Abarca los matorrales típicos de *Juniperus phoenicea*, *Juniperus oxycedrus*, *Ulex parviflorus*, *Rhamnus sp.*, *Pistacia lentiscus*,... etc.

### **HOJARASCA BAJO ARBOLADO**

**MODELO 8** -Bosque denso, sin matorral. Propagación del fuego por la hojarasca muy compacta.

Los bosques densos de pino silvestre o de hayas son ejemplos representativos.

Cantidad de combustible (M.S.): 10-12 t/ha.

Este modelo podría identificarse con las superficies sometidas a trabajos de repoblación forestal y con selvícolas. En nuestro caso se mezcla con la rápida regeneración del matorral y la acumulación de restos procedentes de éstos.

**MODELO 9** -Similar al modelo 8, pero con hojarasca menos compacta formada por acículas largas y rígidas o follaje de frondosas de hojas grandes. Son ejemplos el monte de *Pinus pinaster*, de castaños o roble melojo.

Cantidad de combustible (M.S.): 7-9 t/ha.

La representación de este modelo, es la típica de los pinares de *Pinus pinaster*, con presencia en las áreas de mayor altitud de la superficie de estudio. Sin embargo, estas formaciones, presentes en una estación no demasiado





propicia forman masas abiertas y con gran cantidad de sotobosque que no se corresponden con este modelo, más típico de masas mesofíticas.

**MODELO 10** -Bosque con gran cantidad de leña y árboles caídos, como consecuencia de vendavales, plagas intensas,... etc.

Cantidad de combustible (M.S.): 30-35 t/ha.

#### **RESTOS DE CORTA Y OPERACIONES SELVÍCOLAS**

**MODELO 11** -Bosque claro o fuertemente aclarado. Restos ligeros de trabajos selvícolas. Restos de poda o aclareo dispersos, con plantas herbáceas rebrotando.

Cantidad de combustible (M.S.): 25-30 t/ha.

Este modelo se adapta bastante bien a los bosques donde se hayan realizado cortas, clareos, podas,... etc., pero no es aplicable en la zona, puesto que la legislación obliga a la eliminación de los restos y su presencia es únicamente temporal. Las características de los trabajos, que no determinan una eliminación total del matorral, y su rápida regeneración, aconsejan la asignación de un modelo 5.

**MODELO 12** -Restos recientes más gruesos, procedentes de trabajos selvícolas o aprovechamientos, que forman una capa poco compacta que cubre el suelo.

Cantidad de combustible (M.S.): 50-80 t/ha.

**MODELO 13** -Grandes acumulaciones de restos gruesos y pesados, cubriendo todo el suelo.

Cantidad de combustible (M.S.): 100-150 t/ha.

Son varios los modelos de combustible que caracterizan la estructura de la vegetación de las distintas superficies del área de estudio. En concreto, son los modelos 5 y 7, los que tienen una mayor representación cartográfica. La representación de estos modelos se realiza en el plano adjunto. Es destacable indicar que a determinadas formaciones vegetales herbáceas, como los pastizales o los campos de cereal, no se les asigna habitualmente un modelo de combustible, por la variabilidad estacional que presentan. Sin embargo, por su presencia anual, su estado fenológico durante la época estival, y por el peligro de incendio intrínseco que suponen, se han identificado para el área de estudio con el modelo de combustible nº 1 (Rothermel, 1972 y Suarez, J. et al, 1992). Para los cultivos arbóreos, no se asigna un modelo de combustible (modelo 0), siendo identificados como cultivos arbóreos. Las superficies improductivas, prácticamente no existen en el término, de ahí que se identifiquen dentro de la categoría anterior.

Como se puede observar, es el modelo 7 seguido del modelo 5, los que ocupan una mayor superficie, modelos del grupo de pinar con matorral bajo, debido a la estructura de vegetación que caracteriza al Término de Benagéber (típicamente mediterránea).



Se presenta como sotobosque de *Pinus halepensis* o formando tapices de matorral, salpicados o no de regenerado de las coníferas anteriores.

Un dato destacable es la distribución que presentan los modelos anteriores en la superficie. Esta presencia está claramente condicionada por baja frecuencia de los incendios forestales, y el grado de afección de los mismos.

Así, en las zonas donde los incendios forestales presentan un grado de incidencia menor durante los últimos años, se presentan el modelo 7, típico de masas de coníferas con sotobosque importante, junto con el modelo 4, utilizado para representar a las superficies afectadas por incendios forestales anteriores.

A excepción de la superficie ocupada por las masas de coníferas, los modelos que destacan por su presencia es el modelo 5, que caracterizan a superficies de matorral por poco desarrollo edáfico.

#### **2.1.8. Fauna.**

El término municipal de Benagéber presenta el hábitat tipo monte mediterránea, con grandes masas arboladas, que permiten la presencia de una fauna que, aunque de escasa singularidad, muestra una gran diversidad. Las comunidades faunísticas, como representantes de los niveles superiores de la pirámide trófica en los ecosistemas, permiten efectuar un diagnóstico sobre la conservación de los distintos biotopos que conforman el medio. Por otra parte, su movilidad permite detectar y valorar las alteraciones que sufre el medio ante impactos generados por la acción del hombre. Ese mismo carácter móvil hace que no sea posible abordar el análisis únicamente en relación con el ámbito de estudio, sino que es necesario entenderla como parte del conjunto integrado por las demás sierras y valles de la zona, así como con las áreas de cultivo situadas entre ellas.

##### Especies y poblaciones en general:

Para la caracterización de las comunidades se ha recurrido a los vertebrados por tratarse del grupo que mayor relación posee con grandes unidades ambientales, ya que los invertebrados se hallan más relacionados con microambientes, no existiendo, además, especies de singular valor que merezcan ser destacadas. Dentro de los vertebrados, son las aves, sobre todo las nidificantes, especialmente adecuadas para la caracterización faunística del área, por su mayor diversidad y segregación ecológica, además de ser el grupo mejor estudiado.

##### Mamíferos:

La existencia del jabalí (*Sus scrofa*), es patente, sobre todo en los cultivos próximos. Entre los lagomorfos se encuentra tanto el conejo (*Oryctolagus cuniculus*) como la liebre (*Lepus capensis*), aunque esta última es menos abundante y busca espacios más abiertos que el conejo. Los roedores se hallan bien representados, sobre todo por la influencia del hombre, no presentando una especial relevancia. Entre los insectívoros se puede citar la presencia de musarañas (*Crocidura russula* y *Suncus etruscus*) y del erizo europeo (*Erinaceus europaeus*). Finalmente, cabe citar la presencia de Quirópteros, favorecidos por la presencia de cuevas y oquedades; entre éstos cabe citar, además del abundante murciélago común (*Pipistrellus pipistrellus*), otras



especies de interés como el murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*) y el murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersi*)

#### Anfibios:

En cuanto a la Herpetofauna, se halla muy bien representada, sobre todo los reptiles, favorecidos por las características climáticas y fisiográficas del medio, además del gran desarrollo del matorral. Entre los anfibios, se puede citar la presencia del sapo común (*Bufo bufo*), sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*) y sapo corredor (*Bufo calamita*), así como de la rana común (*Rana perezi*) más ligada al medio acuático. El desarrollo de estas poblaciones depende estrechamente de la existencia de puntos de agua que permitan el desarrollo de las fases larvarias.

#### Reptiles:

Entre los saurios, se pueden citar como propios de este ambiente a la salamandrea común (*Tarentola mauritanica*) y salamandrea costera (*Hemidactylus turcicus*), asociadas generalmente a casas, paredes y montones de piedras. La lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), lagartija colilarga (*Psammmodromus algirus*), lagartija cenicienta (*Psammmodromus hispanicus*) y el lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), especies todas ellas que se ven favorecidas por la abundancia de zonas rocosas, matorral y frecuentes sustratos arenosos. Es probable la presencia de eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*) bajo piedras, matorrales y, sobre todo en suelos arenosos. En cuanto a los ofidios, cabe citar por su relativa abundancia, favorecida por la proximidad de campos de cultivo, de la culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*), más asociadas a los matorrales densos y áreas arboladas se encuentran la culebra de herradura (*Coluber hippocrepis*) y la culebra de escalera (*Elaphe scalaris*); en zonas de agua permanente incluso canales de riego, es frecuente la presencia de la culebra viperina (*Natrix maura*), también en las zonas pedregosas y rocosas y matorral hacen posible la presencia de la culebra lisa meridional (*Coronella girondica*), y la víbora hocicuda (*Vipera latasti*).

#### Aves:

En cuanto a la ornitofauna nidificante en la zona, queda condicionada sobre todo por los ambientes dominantes de matorral, roquedo y cultivos arbolados, lo que permite la presencia de una larga lista de especies de aves, entre las que se pueden destacar las siguientes:

Aves de nidificación segura:

Nombre (Castellano)	común	Nombre científico	Nombre (valenciano)	común
Ratonero común		<i>Buteo buteo</i>	Aligot	comú
Perdiz común		<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu	comuna
Paloma zurita		<i>Columba oenas</i>	Xixella	
Lechuza común		<i>Tyto alba</i>	Oliba	
Mochuelo común		<i>Athene noctua</i>	Mussol	comú



Nombre (Castellano)	común	Nombre científico	Nombre (valenciano)	común
Vencejo común		<i>Apus apus</i>	Falcia comuna	
Abejaruco		<i>Merops apiaster</i>	Abellerol	
Terrera común		<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrerola vulgar	
Cogujada común		<i>Galerida cristata</i>	Cogullada vulgar	
Cogujada montesina		<i>Galerida theklae</i>	Cogullada fosca	
Golondrina común		<i>Hirundo rustica</i>	Oroneta vulgar	
Tarabilla común		<i>Saxicola torquata</i>	Pujasoques	
Mirlo común		<i>Turdus merula</i>	Merla	
Curruca cabecinegra		<i>Sylvia melanocephala</i>	Busquereta capnegra	
Carbonero común		<i>Parus major</i>	Totestiu	
Alcaudón común		<i>Lanius senator</i>	Capsot	
Grajilla		<i>Corvus monedula</i>	Gralla	
Estornino negro		<i>Sturnus unicolor</i>	Estornell vulgar	
Gorrión común		<i>Passer domesticus</i>	Teuladí	
Verdecillo		<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	
Verderón común		<i>Carduelis chloris</i>	Verderol	
Jilguero		<i>Carduelis carduelis</i>	Cadernera	
Triguero		<i>Miliaria calandra</i>	Cruixidell	
Urraca		<i>Pica pica</i>	Garsa	

Aves de existencia probable:

Nombre (Castellano)	común	Nombre científico	Nombre (valenciano)	común
Gavilán		<i>Accipiter nisus</i>	Espaver	
Cernícalo vulgar		<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer comú	
Paloma bravía		<i>Columba livia</i>	Colom roquer	
Paloma torcaz		<i>Columba palumbus</i>	Todó	
Tórtola común		<i>Streptopelia tutur</i>	Tórtola comuna	
Cuco		<i>Cuculus canorus</i>	Cucut comú	
Autillo		<i>Otus scops</i>	Xot	
Búho real		<i>Bubo bubo</i>	Duc	
Abubilla		<i>Upupa epops</i>	Puput	
Totovía		<i>Lullula arborea</i>	Cotoliu	
Avión común		<i>Delichon urbica</i>	Colomet	
Collalba rubia		<i>Oenanthe hispanica</i>	Coliblan ros	
Roquero solitario		<i>Monticola</i>	Merla balva	



Nombre (Castellano)	común	Nombre científico	Nombre (valenciano)	común
		<i>solitarius</i>		
Zarcero común		<i>Hippolaris polyglotta</i>	Bosqueta vulgar	
Curruca rabilarga		<i>Sylvia undata</i>	Busquereta cuallarga	
Papamoscas gris		<i>Muscicapa striata</i>	Papamosques gris	
Mito		<i>Aegithalos caudatus</i>	Senyoreta	
Herrerillo capuchino		<i>Parus cristatus</i>	Capellonet	
Agateador común		<i>Certhia brachydactyla</i>	Raspinell comú	
Oropéndola		<i>Oriolus oriolus</i>	Oriol	
Gorrión chillón		<i>Petronia petronia</i>	Pardal roquer	
Pinzón vulgar		<i>Fringuilla coelebs</i>	Pinsà comú	
Pardillo común		<i>Carduelis cannabina</i>	Passerell	
Petirrojo		<i>Erithacus rubecula</i>	Pit-roig	
Escribano montesino		<i>Enberiza cia</i>	Sit-sit	

Aves de existencia posible:

Nombre (Castellano)	común	Nombre científico	Nombre (valenciano)	común
Azor		<i>Accipiter gentilis</i>	Astor	
Búho chico		<i>Asio otus</i>	Mussol banyut	
Búho real		<i>Bubo bubo</i>	Duc	
Pito real		<i>Picus viridis</i>	Picot verd	
Avión roquero		<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Roqueret	
Aguila real *		<i>Aquila chrysaetos</i>	Aguila daurada	
Aguila culebrera		<i>Circaetus gallicus</i>	Aguila marcenca	
Aguila perdicera*		<i>Hieraetus fasciatus</i>	Aguila cuabarrada	
Halcón peregrino *		<i>Falco peregrinus</i>	Falcó pelegrí	

### **Observaciones:**

\* = Como medida de protección a estas especies, tan escasas y de tan elevado valor ecológico, la bibliografía consultada no revela sus áreas de nidificación. No obstante, se puede afirmar que el área de estudio es al menos una posible “zona de campeo” para estas especies.



Para la caracterización de las especies de aves inventariadas se ha recurrido a cuadrículas base de 100 kilómetros cuadrados de superficie para la cuadrícula propia de la zona de estudio, del libro de “Aves Nidificantes de la Comunidad Valenciana”.

### **2.1.9. Paisaje.**

En la zona de estudio se pueden definir las siguientes unidades homogéneas, atendiendo fundamentalmente a caracteres fisiográficos y recreativos, ya que no existen en la zona lugares o monumentos históricos relevantes, así pues, cabe destacar:

1. Valles de fondo plano y valles encajados donde figuran los espacios seminaturales creados y modelados por la actuación humana (paisajes agrarios), ocupando el Llano de nieva, el Llano de las avenas
2. Zonas montañosas de relieve alomado o abrupto donde no se ha producido actuación humana, siendo de carácter eminentemente forestal.
3. También cabe destacar la presencia de diversos tipos de áreas de esparcimiento como son las diversas agrupaciones de casetas rústicas y zonas recreativas que se ubican en los límites de la zona forestal, o bien insertas en ella.

### **2.1.10. Masas forestales.**

#### *2.1.10.1. Espacios protegidos.*

En los terrenos donde van a localizarse el Plan Local de Prevención de Incendios, podemos encontrar los siguientes espacios protegidos:

<b>Figuras de protección</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Lugar de interés comunitario (LIC Alto Turia y Sierra del Negrete)	4.233,30

La superficie protegida en el término municipal de Benagéber es 4.233,30 ha, lo que supone el 60,58 % respecto a la superficie del municipio (6.987 Ha).

#### *2.1.10.2. Montes de titularidad o gestión pública.*

Los terrenos donde van a localizarse el Plan Local de Prevención de Incendios Forestales, estarán localizados tanto en el Monte “El Monte” nº V-043 de propiedad municipal como otras parcelas de propiedad particular y zonas de policía de cauces pertenecientes a la Confederación Hidrográfica del Júcar, englobando en definitiva todo el término municipal de Benagéber (Los Serranos). A continuación se recogen las características de la totalidad de los montes del T.M. de Benagéber:





ID MONTE	TIPO	DF	COMARCA	SUP ACTUAL (ha)	PERTENENCIA	DENOMINACIÓN
V61	CUP	CHELVA	LOS SERRANOS	7447,50	AYUNTAMIENTO	EL MONTE
V3061V43	CUP_CH_Cons	CHELVA	LOS SERRANOS	135,83	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUQUER	EMBALSE DEL GENERALISIMO
V57	CUP	REQUENA	PLANA DE UTIEL-REQUENA	2320,83	AYUNTAMIENTO	SOLANA Y CAMPOS DE LAS HERRERIAS
V3061V43	CUP_CH_Cons	CHELVA	LOS SERRANOS	135,83	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUQUER	EMBALSE DEL GENERALISIMO
V43	CUP	CHELVA	LOS SERRANOS	4656,94	AYUNTAMIENTO	EL MONTE
V56	CUP	REQUENA	PLANA DE UTIEL-REQUENA	463,98	AYUNTAMIENTO	LA MUELA
V61	CUP	CHELVA	LOS SERRANOS	7447,50	AYUNTAMIENTO	EL MONTE
V3061V43	CUP_CH_Cons	CHELVA	LOS SERRANOS	135,83	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUQUER	EMBALSE DEL GENERALISIMO
V3061V43	CUP_CH_Cons	CHELVA	LOS SERRANOS	135,83	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUQUER	EMBALSE DEL GENERALISIMO
V50	CUP	CHELVA	LOS SERRANOS	5142,50	AYUNTAMIENTO	CAIDAS DEL RIO TURIA
V3061V43	CUP_CH_Cons	CHELVA	LOS SERRANOS	135,83	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUQUER	EMBALSE DEL GENERALISIMO
V3061V43	CUP_CH_Cons	CHELVA	LOS SERRANOS	135,83	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUQUER	EMBALSE DEL GENERALISIMO
V43	CUP	CHELVA	LOS SERRANOS	4656,94	AYUNTAMIENTO	EL MONTE
V3018V95	Cup_cons	REQUENA	PLANA DE UTIEL-REQUENA	1163,38	AYUNTAMIENTO.	SIERRA NEGRETE

## 2.2. MEDIO SOCIOECONÓMICO.

### 2.2.1. Población.

La situación actual de la población en la que se encuentra el área de estudio se caracteriza por coincidir con la situación en la que se encuentran los países europeos de la cuenca mediterránea, y que se caracterizan por las siguientes premisas: (Vélez, 1991).

-Despoblamiento de las áreas rurales atraída por mayores incentivos en las zonas urbanas.

-Abandono de los usos tradicionales en el área rural, como consecuencia de la despoblación.

-Tendencia a desaparecer el uso forestal como productor de materias primas o al menos a reducirse notablemente.



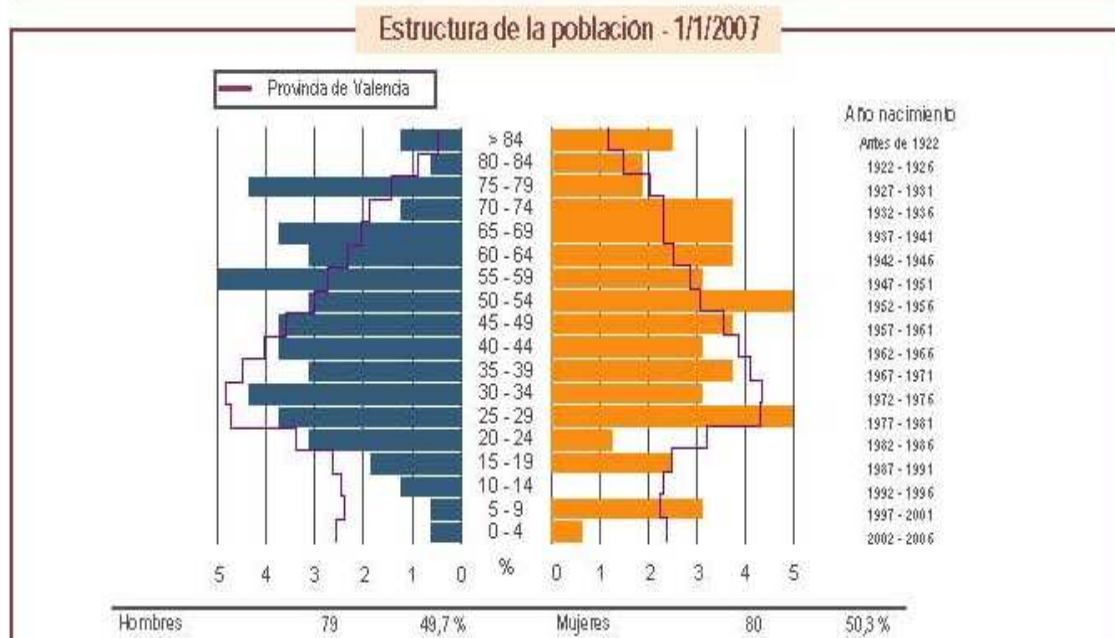


-Tendencia de los usos tradicionales a derivar como residuales.

-Tendencia creciente de los usos recreativos.

-Crecimiento continuo de la interfaz monte-terreno urbano.

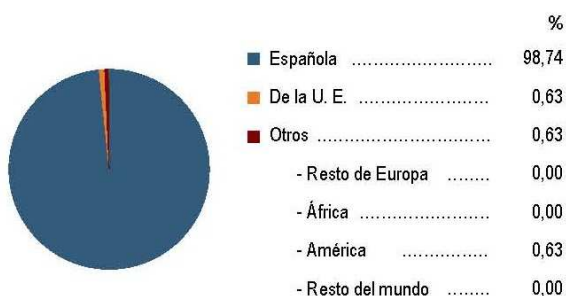
Algunos de estos efectos se pueden comprobar incluso a nivel de la propia área de estudio, como es el caso del despoblamiento de las áreas rurales. Estas razones socioeconómicas hacen variar las influencias agrícolas y agrarias, a lo que hay que añadir nuevas relaciones. Nuevos conflictos o antiguos que se modifican y que en la mayoría de las ocasiones aparecen de la forma más violenta y frecuente, los incendios forestales. El cese de las actividades agrícolas en los núcleos rurales, determina una invasión del monte mediterráneo que genera, en breve plazo, acumulaciones de combustibles ligeros de los modelos más peligrosos. Este cambio de uso y el desarrollo de nuevas actividades convierten al factor antrópico como un elemento decisivo en la causalidad de la zona de estudio. La población de Benagéber se encuentra en la Comarca Los Serranos (Valencia). Del último censo del año 2.007, se desprenden los siguientes datos en cuanto a la población y ocupación laboral:



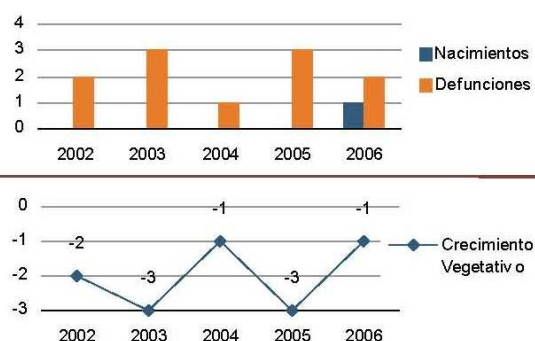
Indicadores demográficos				
Índice		Municipio	Provincia	Comunitat Valenciana
Dependencia	$((\text{Pob. } <15 + \text{Pob. } >64) / (\text{Pob. de 15 a 64})) \times 100$	42,0 %	43,5 %	44,4 %
Longevidad	$((\text{Pob. } >74) / (\text{Pob. } >64)) \times 100$	44,7 %	47,6 %	46,3 %
Maternidad	$((\text{Pob. de 0 a 4}) / (\text{Mujeres de 15 a 49})) \times 100$	9,4 %	19,4 %	19,7 %
Tendencia	$((\text{Pob. de 0 a 4}) / (\text{Pob. de 5 a 9})) \times 100$	75,0 %	106,8 %	105,4 %
Renovación de la población activa	$((\text{Pob. de 20 a 29}) / (\text{Pob. de 55 a 64})) \times 100$	80,8 %	141,7 %	135,6 %



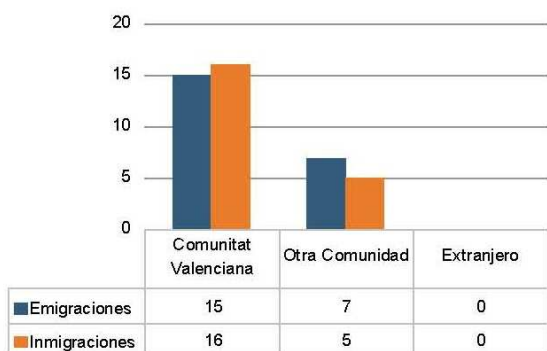
### Población por nacionalidad - 2007



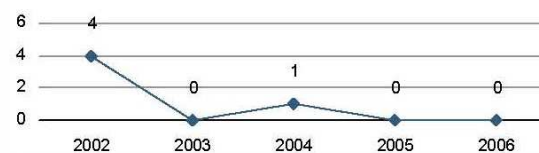
### Movimiento natural de la población



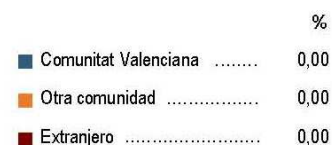
### Variaciones residenciales - 2006



### Inmigrantes de nacionalidad extranjera

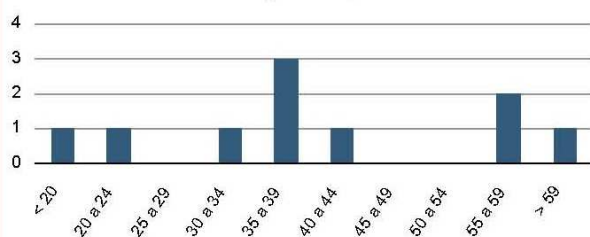


### Por procedencia - 2006



### Trabajo - 2008\*

#### Paro registrado por edad



#### Paro registrado por sectores de actividad



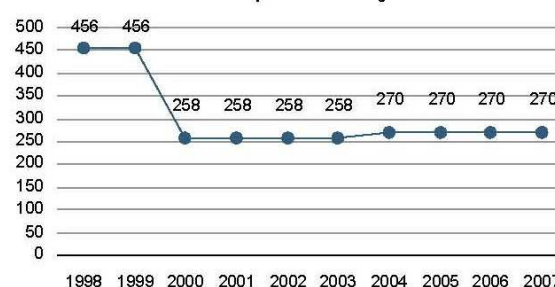
\* Datos a 31 de marzo

### Turismo

#### Establecimientos - 2007

	Número de establecimientos	Número de plazas
Hoteles	0	0
Hostales	0	0
Apartamentos	0	0
Campings	0	0
Casas rurales	4	12
Albergues	1	258
Restaurantes	2	226
Cafeterías	0	0

#### Evolución de las plazas de alojamiento





La pirámide de población presenta un crecimiento negativo, que parece haberse estabilizado los últimos años, con una base más estrecha que el cuerpo central, es propia de zonas desarrolladas con población envejecida con bajas tasas de natalidad y de mortalidad, y con un crecimiento natural reducido. Presenta igualmente una notable igualdad entre las generaciones jóvenes y adultas, y una cierta reducción en las ancianas, el crecimiento natural es bajo.

### **2.2.2. Actividades económicas y tradicionales.**

La mayor parte de la población se ha dedicado tradicionalmente a la agricultura, predominando el secano, actualmente quedan algunas parcelas de cereal y algunos cultivos de almendro y olivos. Actualmente cuenta con unos 180 habitantes.

#### **Servicios básicos:**

El municipio dispone de los servicios de abastecimiento de agua, alcantarillado, recogida de residuos, suministro de energía eléctrica, ambulatorio, red telefónica, correos, polideportivo, biblioteca, farmacia y colegio, el Centro Urgencias se localiza en Utiel. La red de alcantarillado abarca la totalidad del casco urbano. En la población no se dispone de gas ciudad, estando situado el almacén de gas butano doméstico en Utiel, los datos de localización figuran en el Catálogo de medios y recursos.

### **2.2.3. Uso recreativo.**

En el término municipal de Benagéber, existen diversas áreas de recreo y zonas de descanso con cierto equipamiento compuesto por mesas, bancos, papeleras y paelleros y que puedan albergar a un número importante de personas en unas fechas señaladas como son la Fuente Los Tornajos, Grilluelos y El Sequer, Fuente Muñoz, La Pardala. Un lugar de visita es el Pantano de Benagéber y las casitas del pantano. En las fichas que se disponen en los anexos, se describen detalladamente todas estas zonas tanto a nivel de ubicación e infraestructuras como en relación a la prevención y defensa contra incendios forestales.

### **2.2.4. Actividades lúdico-festivas.**

La noche del 16 de enero se celebran las Hogueras de San Antón, con la participación masiva de los vecinos y una cena popular de Caldereta de Cordero. El fin de semana posterior a San José, se celebran las Fallas con pasacalles, mascletás, y chocolatá popular en la que se hacen las paellas.

El 15 de Mayo se celebra San Isidro, patrón del municipio, con una romería del santo desde la Ermita a la Parroquia, y posteriormente se celebra una Comida Popular con baile. Las fiestas Mayores entorno al 15 de agosto, en ellas se



celebra la Asunción de la Virgen, Los Santos de la Piedra y San Roque, con cabalgatas, mascletás, cenas y verbenas populares.

### **3. ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS.**

#### **3.1. ESTUDIO HISTÓRICO DE INCENDIOS.**

En este apartado se realiza un análisis de la presencia de los incendios forestales en el área de estudio, y el cambio y continuidad que han caracterizado a estos siniestros. No existen demasiados datos sobre incendios forestales acaecidos en el área de estudio y es a partir de 1994 cuando verdaderamente se registran datos en base a datos averiguados por un equipo de investigación de incendios forestales. Se presenta a continuación un registro de los siniestros ocurridos en el periodo 1998-2008, en el Término Municipal de Benagéber en los que se citan las características de los mismos en cuanto a la superficie afectada, causa del incendio y la temporalidad de los mismos.

FECHA	HORA	MUNICIPIO	COMARCA	PARAJE	CAUSA	ARBOLADA	RASA	TOTAL
19/03/1990	11:50	Benagéber	LOS SERRANOS		Hogueras	0,00	0,00	0,00
21/07/1990	18:25	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	0,00	0,00	0,00
04/06/1991	15:15	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	0,60	0,00	0,60
21/04/1992	17:15	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	0,00	0,00	0,00
23/04/1992	17:30	Benagéber	LOS SERRANOS		Causa desconocida	4,00	0,00	4,00
18/05/1992	13:45	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	2,50	0,00	2,50
18/05/1992	14:00	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	0,10	0,00	0,10
18/09/1992	9:05	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	0,00	0,00	0,00
01/05/1995	19:30	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	0,00	0,00	0,00
19/07/1996	15:08	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	0,00	0,00	0,00
27/07/1997	19:15	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	0,00	0,00	0,00
19/09/1997	17:50	Benagéber	LOS SERRANOS		Rayo	0,00	0,00	0,00
08/05/1999	7:40	Benagéber	LOS SERRANOS	LA DELANTERA	Rayo	0,00	0,00	0,00
24/05/1999	14:00	Benagéber	LOS SERRANOS	COLONIAS	Otras negligencias	0,00	0,00	0,00
13/06/1999	18:10	Benagéber	LOS SERRANOS	TANGARINOS	Rayo	0,00	0,00	0,00
13/06/1999	18:10	Benagéber	LOS SERRANOS	Sª SURTIDERA	Rayo	0,00	0,00	0,00
13/06/1999	18:40	Benagéber	LOS SERRANOS	TANGARINOS	Rayo	0,00	0,00	0,00



01/03/2000	11:20	Benagéber	LOS SERRANOS	CAÑADA LA NIEVE	Trabajos forestales	1,50	0,00	1,50
13/07/2000	20:05	Benagéber	LOS SERRANOS	VALDESERRILLAS	Otras negligencias	0,00	0,01	0,01
31/07/2002	10:05	Benagéber	LOS SERRANOS	CERRO DE LAS CABRAS	Rayo	0,00	0,00	0,00
16/08/2002	18:40	Benagéber	LOS SERRANOS	LOMA LA PINADA	Rayo	0,00	0,00	0,00
22/06/2005	12:30	Benagéber	LOS SERRANOS	EL CERRILLAR	Rayo	0,01	0,00	0,01
23/06/2005	16:35	Benagéber	LOS SERRANOS	CERRO DE LAS CABRAS	Rayo	0,00	0,40	0,40
24/09/2005	18:15	Benagéber	LOS SERRANOS	LA PARDACA	Rayo	0,01	0,00	0,01
<b>Nº Total de incendios: 24</b>		<b>Total rasa(ha): 0,41</b>		<b>Total arbolada(ha): 8,72</b>		<b>Total(ha): 9,13</b>		

Provincia: Valencia

Comarca: Los Serranos

Municipio: Benagéber

Periodo del 01/01/1990 hasta 31/12/2008

Nº Total de incendios: 24

Superficies (ha): Total rasa: 0,41 Total arbolada: 8,72 Total: 9,13

### 3.1.1. Análisis de la causalidad y su relación con los incendios forestales.

En estas líneas se examinan las causas de incendios forestales que representan una mayor importancia relativa en la zona y su evolución, entre otros parámetros. Del mismo modo que para los siniestros, se estudia en la causalidad el período 1998-2008, para los siniestros iniciados en el interior del área de estudio. Sobre un total de 24 siniestros ocurridos en el área de estudio durante los últimos 18 años, (independientemente de la superficie afectada), el reparto por importancia relativa entre los grandes tipos de causas en que se engloba la casuística de los incendios forestales en la zona, es el siguiente:

<b>ANÁLISIS DE LAS CAUSAS. PERIODO 1998-2008</b>	
<b>CAUSA (nº)</b>	<b>%</b>
CAUSA DESCONOCIDA (1)	4,17
HOGUERAS (1)	4,17
TRABAJOS FORESTALES (1)	4,17





ANÁLISIS DE LAS CAUSAS. PERIODO 1998-2008	
OTRAS NEGLIGENCIAS (2)	8,33
RAYO (19)	79,17

Como se puede observar, la importancia que suponen los incendios consecuencias de negligencias, unido a los de origen natural por rayos, (ambos el 87,5%) y cuya importancia ya se resaltaba en el epígrafe referente al estudio climático, superan el 50% de los incendios del área de estudio.

Un parámetro muy importante a la hora de caracterizar al análisis de la causalidad, en su aspecto más esencial, es la evolución en la determinación de causas, durante la última década.

Este aspecto viene a incidir, en la importancia de los incendios que tienen por causa directa al factor antrópico, que en el análisis del período 1998-2008 supone el 12,5% de los siniestros, lo que implica la necesidad de una actuación importante, sobre el factor antrópico, y el grado de concienciación hacia los incendios forestales.

El % de siniestros de origen desconocido supone el 0% en los últimos años con la mejora de la investigación de causas (período 1994-2008).

Otro factor importante y que se mantiene es la causalidad por rayo, ligado a tormentas secas (79,17% de los siniestros), un fenómeno común en todo el sistema ibérico.

Otro aspecto destacable es el aumento que sufre el número de siniestros de origen intencionado o por negligencia durante los episodios de años secos.

### **3.1.2. Síntesis.**

En este epígrafe se presenta un pequeño resumen de las ideas más importantes que se pueden extraer del análisis del fenómeno de los incendios forestales en el término de Benagéber, con incidencia en los registros que requieren una mayor atención para comprender este fenómeno; desde las últimas décadas y la problemática actual, así como la casuística que conlleva.

Son siete las ideas básicas que se extraen del análisis y que se presentan a continuación:

El problema de los grandes incendios forestales, responsables de la mayor parte de la superficie calcinada en la Comunidad Valenciana, permanece latente en la zona, ligado a episodios de años secos, y lo más problemático, unido a una causalidad de origen antrópico: las negligencias. Prácticamente durante los últimos 10 años, han sido 12 los siniestros que se han iniciado en el término municipal, con una superficie calcinada de 1,93 ha.

Se ha producido una evolución en la casuística relacionada directamente con el factor antrópico (negligencias), posiblemente junto con las causas desconocidas como consecuencia del avance en la investigación de causas, y





que no hace mas que incidir en la importancia de esta casuística, responsable actualmente del 12,5% de los siniestros.

Es destacable el alto porcentaje de incendios debidos a rayos, el 79,17%, fenómeno común en todo el sistema ibérico, y que tiene una importancia crucial, puesto que es fruto de una variable climática.

La problemática de los incendios forestales no es exclusiva del área de estudio, sino que afecta a las zonas limítrofes, factor determinante a la hora de planificar las medidas preventivas.

La tendencia a nivel nacional indica un aumento del número de conatos, y una clara reducción del número de grandes incendios forestales, que afectan, sin embargo, a la mayoría de la superficie y cada vez en mayor medida. Este es un fenómeno con la tendencia del área de estudio, donde la presencia de conatos va ligada al número de incendios de tamaño medio y pequeño (categoría que sigue la misma tendencia que los conatos si se analiza la última década), pero donde la presencia de los grandes incendios forestales únicamente va ligada a la climatología adversa, y básicamente a la casuística.

### **3.1.3. Distribución del peligro en el tiempo.**

El peligro de incendios forestales en el tiempo, se estudia a través del análisis de la estadística de incendios forestales en la zona de estudio, aunque este aspecto se trata con mayor profundidad en epígrafes anteriores por la importancia que caracteriza a este fenómeno.

Como se puede observar en la tabla de incendios en el periodo 90-08, es patente el descenso en el número de registros totales, durante los años 2006, 2007 y 2008 no ha habido ningún incendio o conato. La tendencia en cuanto a los grandes incendios forestales no está definida, y únicamente va ligada a la causalidad de origen antrópico (negligencias e intencionalidad) y especialmente a la presencia de condiciones meteorológicas adversas.

Tanto el numero de incendios de conatos como el número de incendios de tamaño grande o medio, sufre una baja.

Realizando un análisis, se puede afirmar, que son los meses de Mayo, Junio y Julio los que recogen la mayor parte de los siniestros (67%) y de la superficie afectada coincidiendo con el período seco (ver datos climáticos). Por tanto analizando los datos, la época de mayor peligro se centra en aquellos años donde los registros pluviométricos son mínimos, sobretodo cuando se presentan en ciclos de años secos, y especialmente durante los meses de sequía estival. Otro de los aspectos más relevantes del análisis del peligro de incendios forestales en el tiempo es el análisis del número de incendios por hora de inicio. En la Comunidad Valenciana, el gráfico alcanza su máximo para el periodo comprendido entre las 16 y 17 horas, disminuyendo rápidamente a partir de las 19 horas, salvo en aquellas zonas con fuerte intencionalidad. En la zona de estudio, la estadística es más o menos coincidente con las premisas anteriores, quizás con una mayor presencia de siniestros ocurridos a partir del mediodía. Analizando la hora de inicio para cada una de las causas del término de Benagéber, podemos observar que los siniestros por negligencias, éstos se suelen dar, a partir del medio día y primeras horas de la tarde. Por último los siniestros ocurridos por causas



naturales siempre suelen iniciarse durante las primeras horas de la tarde del día posterior a la presencia de tormentas secas, fenómeno bastante lógico.

### **3.2. RIESGO DE INICIO DE INCENDIOS.**

En el ámbito de estudio existen diversas áreas de recreo y zonas de descanso con las infraestructuras necesarias para el uso recreativo y que, por tanto, generan una concentración puntual de personas en las épocas de mayor afluencia definidas anteriormente. Las áreas de recreo y zonas de descanso con cierto equipamiento compuesto por mesas, bancos, papeleras y paellers, según el caso, son: Fuente Los Tornajos, Grilluelos y El Sequer, Fuente Muñoz y La Pardala.

En relación a la prevención de las causas de los incendios forestales cabe destacar aquellas áreas en las que está permitido el uso del fuego, así como las que presentan una mayor afluencia de público.

Áreas con mayor afluencia de público: Todas.

Áreas en las que está permitido el uso del fuego: Todas, excepto fuente los tornajos.

#### **3.2.1. Apreciación subjetiva del riesgo.**

A continuación se establece una apreciación subjetiva del riesgo para cada una de estas zonas estudiadas según las características intrínsecas de cada lugar, como disponibilidad de paellers (se analiza las características constructivas, orientación, entorno de paellers...), otros edificios, vegetación interior (estado del matorral y arbolado), vegetación perimetral (cultivos en producción o abandonados, existencia de área cortafuegos), contenedores y papeleras (tipo de material y ubicación), zonas de aparcamiento (existencia de vegetación herbácea o arbustiva), señalización y cartelería disponible, existencia de puntos de agua y su uso para extinción de incendios forestales así como diversas notas de interés para cada zona estudiada. Todas las características de la zona estudiada se pueden consultar en los anexos correspondientes a las áreas recreativas.

ÁREA RECREATIVA	APRECIACIÓN SUBJETIVA DEL RIESGO
El Sequer	MEDIA
Fuente Los Tornajos	MEDIA
Grilluelos	ALTA
Fuente Muñoz	ALTA
La Pardala	ALTA
Pantano	MEDIA





### **3.2.2. Actividades deportivas**

Regularmente se viene desarrollando el ejercicio de la pesca en el pantano de Benagéber. En los últimos años se ha detectado el uso del fuego ligado a esta actividad. Este aspecto es importante debido al riesgo de incendio que representa, por lo que se deberá tener en cuenta a la hora de desarrollar los planes de vigilancia preventiva y disuasoria, comunicación, concienciación, etc.

### **3.2.3. Actividades agropecuarias.**

En el ámbito de estudio seleccionado debe considerarse las diferentes zonas geográficas que determinan los tipos de cultivos existentes. Como aproximación en cuanto a la prevención de incendios forestales originados por quemas agrícolas se puede establecer la siguiente clasificación:

- Zonas perimetrales a zonas agrícolas constituidas fundamentalmente por cultivos leñosos de secano y herbáceos de secano.

En los últimos 10 años del período mencionado no se observa incendios originados por causas agrícolas. Por tanto, debido al arraigado uso tradicional del fuego en las actividades agrícolas (fundamentalmente para la eliminación de los restos de poda), es necesario incidir en la regulación de éste en las parcelas agrícolas situadas a menos de 500 metros de terreno forestal en el ámbito de estudio, fomentando el tratamiento de los residuos agrícolas sin empleo del fuego.

### **3.2.4. Trabajos en el entorno forestal.**

La prevención de incendios forestales requiere una actuación sobre todos los posibles factores que inciden en el riesgo de incendios forestales, entre los cuales se encuentran los derivados de la ejecución de obras y trabajos que se realizan en terrenos forestales o en sus inmediaciones, puesto que el uso de maquinaria en los trabajos forestales se encuentra entre los factores de riesgo de incendio forestal. Por otra parte la eliminación de restos forestales mediante el empleo del fuego supone otro factor de riesgo de incendio.

En el ámbito del Término Municipal de Benagéber se ha detectado un incendio forestal motivado por la ejecución de trabajos forestales en la serie de años estudiada (1990-2009), por lo tanto, el empleo de maquinaria forestal como el empleo del fuego con objeto de la eliminación de restos procedentes de tratamientos forestales suponen un riesgo de incendio.

#### *3.2.4.1. Normas sobre prevención de incendios de trabajos en terrenos forestales o en sus inmediaciones.*

El Decreto 7/2004, de 23 de enero, del Consell de la Generalitat, por el que aprueba el pliego general de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en la ejecución de obras y trabajos que se realicen en terreno forestal o en sus inmediaciones.



El artículo 154 del Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, forestal de la Comunidad Valenciana establece que en ningún caso se podrán depositar restos procedentes de trabajos selvícolas o aprovechamientos forestales en una franja de 10 metros a cada lado de los caminos forestales. Cualquier depósito de este tipo tendrá que ir seguido necesariamente de una inmediata eliminación de restos. Existe una necesidad de establecer normas de prevención de incendios forestales que sean de aplicación sistemática en la ejecución de todas las obras y trabajos que se realicen en terrenos forestales o en sus inmediaciones. Por lo tanto, se incorporará el “Pliego general de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en la ejecución de obras y trabajos que se realicen en terreno forestal o en sus inmediaciones”, aprobado por el Decreto 7/2004, de 23 de enero, a la legislación sectorial del Término Municipal de Benagéber en el presente plan de prevención hace referencia. El ámbito de aplicación del presente pliego es el que corresponde a los terrenos forestales, los colindantes o con una proximidad menor a 500 metros de aquellos.

### **3.2.5. Puntos de vertido.**

#### *3.2.5.1. Vertederos.*

En el término municipal de Benagéber no existen vertederos legalmente constituidos para la acumulación o tratamiento de residuos urbanos o de inertes. Asimismo, tampoco consta de vertedero de residuos inertizados o tóxicos que sufran algún proceso de transformación. Por otra parte no consta la existencia de vertederos ilegales.

### **3.2.6. Líneas eléctricas.**

En el ámbito de estudio existen diversas líneas eléctricas de Media Tensión, que discurren atravesando el Término Municipal de Benagéber en distintas direcciones. En la serie de años estudiada no se ha registrado ningún incendio originado por líneas eléctricas, sin embargo, hay que tener en cuenta que las líneas eléctricas constituyen un posible origen de incendios forestales.

#### *3.2.6.1. Normas sobre líneas eléctricas.*

El artículo 153 del Decreto 98/1995 en el que se desarrolla el reglamento de la Ley Forestal 3/93 de la Comunidad Valenciana, establece que los titulares de las líneas aéreas de conducción eléctrica deben mantener limpias de vegetación las zonas de proyección de los conductores. Con objeto de evitar los siniestros producidos por líneas eléctricas, la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda debe incidir en el cumplimiento de la normativa existente. Se propone la inclusión en la normativa municipal como ordenanzas y normas de aplicación municipal relativas a las medidas de prevención de incendios forestales a aquellas que recoge el borrador del decreto por el que se establecen medidas de prevención de incendios forestales a seguir en la constitución y mantenimiento de líneas eléctricas que discurran por terrenos forestales. Borrador del decreto por el que se



establecen medidas de prevención de incendios forestales a seguir en la constitución y mantenimiento de líneas eléctricas que discurran por terrenos forestales:

#### Artículo 7. Protecciones

2. En todos los casos, las líneas que discurran por parques naturales serán de probada seguridad. Quedando definida las líneas de probada seguridad en el punto 27 del artículo 3:

#### Artículo 3. Definiciones

27. Líneas de probada seguridad: Se definen así aquellas líneas que cumplen los siguientes requisitos:

- Garantizar la detección de rotura de conductor y faltas de alta impedancia.
- Asegurar la localización de la falta en un rango de 500 metros con un tiempo máximo de 5 minutos desde el instante de detección de la falta.
- Disponer de un sistema que permita comunicar con el 112 (teléfono de emergencia) en un tiempo inferior a 5 minutos desde el instante de la localización de la falta para su posterior gestión.
- No se permitirán reenganches automáticos cuando la línea ha sido desconectada por una falta posiblemente peligrosa para el medio forestal.
- El cumplimiento de estas características que aseguran una protección especialmente segura estará garantizado por un proyecto técnico aprobado por la Conselleria competente en materia de energía que garantice que el sistema de protección cumple las características expuestas. También se deberán incorporar estas medidas de prevención para aquellas líneas eléctricas de las que se derive un riesgo de incendio forestal.

#### 3.2.7. Riesgo estadístico.

El riesgo estadístico, constituye la integración entre la frecuencia y la causalidad, atendiendo a la siguiente matriz de decisión:

RIESGO ESTADISTICO	ÍNDICE DE CAUSALIDAD					
Índice de frecuencia	Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extrema
Muy bajo	1	2	3	4	5	6
Bajo	2	2	3	4	5	6
Moderado	3	3	3	4	5	6
Alto	4	4	4	4	5	6
Muy alto	5	5	5	5	5	6
Extremo	6	6	6	6	6	6

Siendo:

1	Muy bajo
2	Bajo
3	Moderado
4	Alto
5	Grave
6	Extremo



Cabe destacar que todos los terrenos forestales de la Comunitat Valenciana están declarados como zonas de alto riesgo por incendios forestales, por lo que el objetivo no es modificar dicha calificación, sino establecer un riesgo relativo de los terrenos forestales de la zona de estudio.

### **3.2.8. Peligrosidad de los sistemas forestales**

Una vez producido un incendio, la peligrosidad se define como la facilidad intrínseca de un sistema forestal a propagar el fuego, convirtiéndolo en incendio. En el cálculo de la peligrosidad intervienen tres factores fundamentales: pendientes, combustibles y variables meteorológicas. La fuente de información utilizada para las pendientes ha sido el Modelo Digital del Terreno, con un tamaño de píxel de 5 m. Los intervalos de pendiente establecidos, se han clasificado del siguiente modo de menor a mayor:

<b>Índice de pendiente</b>	<b>Intervalos de pendiente</b>
Baja	0% – 3 %
Moderada	3% –12%
Alta	12% – 35%
Muy alta	>35%

Estos tres factores intervienen en la elaboración de los parámetros que definen la peligrosidad:

FI: Factor longitud de llama: Este factor muestra la longitud de llama para cada modelo de combustible, independiente de la pendiente del terreno y de la meteorología. Es un modo alternativo de medir la intensidad de la línea de fuego. Se han dado unos valores estándar tanto a la pendiente (%), como a las condiciones meteorológicas:

Humedad relativa: 60%

Temperatura: 20 °C

Velocidad del viento: 6 km/h

Los valores obtenidos para cada modelo de combustible, son los siguientes:

<b>MODELO DE COMBUSTIBLE</b>	<b>FACTOR LONGITUD DE LLAMA FI (m)</b>
1	0
2	0,5
3	1,7
4	1,5
5	0,3
6	0,8



**Vp:** Factor velocidad de propagación / pendiente: Interpreta la velocidad del frente de llamas, considerando cómo influye la pendiente en la misma y considerando que las condiciones meteorológicas no afectan a la propagación. Para ello el rango de pendientes utilizado, así como el valor utilizado, es el siguiente:

Intervalo de pendiente	Valor utilizado
0% -3%	3
3% - 12%	12
12% - 35%	35
> 35%	50

Los resultados obtenidos para cada una de las pendientes, con las condiciones estándar, reseñadas anteriormente, son las siguientes:

MODELO COMBUSTIBLE	Vp (m/min)	Vp (m/min)	Vp (m/min)	Vp (m/min)
PTE	PTE=3%	PTE=12%	PTE=35%	PTE=50%
1	0	0	0	0
2	1	1	2	2
3	7	7	11	16
4	3	3	4	6
5	0	0	1	1
6	2	2	3	5

**Vm:** Factor velocidad de propagación / meteorología: Este factor trata de cuantificar la velocidad de propagación teniendo en cuenta unas condiciones meteorológicas, extremadamente desfavorables, que son las que el Instituto Meteorológico Zonal de Valencia ha designado para cada una de las siete zonas meteorológicamente homogéneas en que se divide la Comunidad Valenciana, y que en nuestro caso es la siguiente:

Nº ZONA	Humedad relativa (%)	Temperatura °C	Viento de Poniente (Km/h)
3	15	35	70

La **peligrosidad** es combinación de estos cuatro factores mediante la siguiente fórmula:

$$P = (Fl + \frac{1}{2} \cdot Vp) \cdot \frac{Vm}{Vmin}$$

Donde:

- **Fl:** Factor longitud de llama (m), para condiciones estándar (definidas anteriormente) y pendiente 0%
- **Vp:** Factor velocidad de propagación (m/min), para cada uno de los intervalos de pendientes





- **Vm:** Factor velocidad de propagación para cada modelo de combustible, dentro de cada una de las zonas meteorológicas
- **Vmin:** Velocidad de propagación mínima de cada modelo de combustible para cada una de las zonas meteorológicas.

El cálculo aplicado, para cada modelo de combustible y pendiente de nuestra zona meteorológica, se recoge en la siguiente tabla:

MODELO	PENDIENTE			
	3	12	35	50
1	0	0	0	0
2	1,49	1,49	2,23	2,23
3	7,54	7,54	10,44	14,06
4	4,06	4,06	4,73	6,09
5	0,42	0,42	1,11	1,11
6	2,63	2,63	3,36	4,82

#### 4. ÁREAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN.

La demanda de protección de una determinada zona forestal se ha valorado en base a la calidad y fragilidad de la vegetación frente a los incendios forestales, así como en base a la posibilidad de afección a bienes materiales en caso de un eventual incendio. Mediante la integración de estos factores se obtiene para cada tesela un valor de demanda de protección.

El esquema de la metodología empleada para la valoración de la demanda de medios es el siguiente



Una vez determinada la demandad de protección teniendo en cuenta sólo la fragilidad y la calidad, se ha corregido mediante el empleo de la cartografía de usos artificiales del suelo (modificada para que represente únicamente las zonas urbanizadas). La corrección consiste en la asignación directa del valor 1 (el máximo) a aquellas zonas consideradas zonas urbanizadas, independientemente del valor que adopten por fragilidad y/o calidad.

Para discriminar el efecto de construcciones aisladas, se creó un área de influencia de 50 m de diámetro alrededor de cada una de estas construcciones, y se consideraron como una unidad, a aquellas que tuviesen contacto entre



ellas. De manera se tomaron como zonas urbanizadas todas aquellas áreas agrupadas o no, que tuviesen una superficie mayor o igual a 1 ha.

Igualmente, por las características de uso público de las áreas recreativas y demás espacios lúdicos, se les ha asignado el mayor valor de protección a:

Áreas recreativas

Zonas de acampada

Campamentos

Cobijos

Los resultados del tratamiento se presentan en el plano nº 8.

## **5. PRIORIDAD DE DEFENSA.**

Tras el análisis de riesgos y las áreas de especial protección, se ha establecido la prioridad de defensa mediante la integración del riesgo de inicio de los incendios, la peligrosidad y las áreas de especial protección. La prioridad de defensa se ha clasificado en las cuatro clases siguientes:

**A.** Muy alta

**B.** Alta

**C.** Media

**D.** Baja

La defensa contra los incendios forestales pasa, como se indica ya en los objetivos del presente plan, en reducir en la medida de lo posible, la ocurrencia de estos siniestros y minimizar los daños ocasionados por los mismos, no sólo en los aspectos referentes a la masa forestal que el fuego destruye, sino por las pérdidas potenciales que genera o puede generar, de protección contra la erosión, de biodiversidad, de vidas humanas, de potencial de desarrollo socioeconómico,... etc.

Así, se han analizado para cada superficie del territorio, unas condiciones de factores intrínsecos al mismo y cobertura vegetal, que definen la propagación de un posible incendio forestal y su dificultad de extinción, junto con una valoración de la calidad del territorio, desde distintos criterios o valores.

Para la definición de la planificación de las medidas en materia de prevención, detección y extinción, y la priorización de las mismas, se analiza la combinación de los parámetros de calidad y riesgo para cada porción del territorio, de manera que se puedan alcanzar niveles de protección proporcionales a dicho binomio. De esta manera se considera al territorio como heterogéneo en cuanto a la planificación de las medidas necesarias.



El resultado puede consultarse en el plano nº 9.

## **6. INVENTARIO DE MEDIOS E INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.**

### **6.1. INVENTARIO DE MEDIOS PROPIOS Y MOVILIZABLES.**

El Ayuntamiento de Benagéber no dispone de medios propios de vigilancia o disuasión de incendios forestales. A continuación se especifica, las características de los medios y recursos disponibles en el municipio de Benagéber.

#### **AYUNTAMIENTO DE BENAGÉBER**

Plaza Pío XII s/n - Benagéber 46173

Telf: 962 171 891 Fax: 962 172 108

Correo electrónico: [oficinas@benageber.es](mailto:oficinas@benageber.es)

#### **HORARIOS SERVICIOS BENAGÉBER:**

##### **OFICINAS DEL AYUNTAMIENTO**

9:00 a 15:00 de lunes a viernes

##### **SECRETARIO-INTERVENTOR**

Lunes a Viernes de 9.30 a 15 horas

##### **ARQUITECTO MUNICIPAL**

Miércoles de 9:00 a 15:00

##### **INGENIERO TÉCNICO FORESTAL**

Miércoles de 9:00 a 15:00

##### **ADMINISTRATIVOS**

Lunes a Viernes de 9.30 a 15 horas

##### **AGENCIA DE EMPLEO Y DESARROLLO LOCAL**

Lunes a Viernes de 9.30 a 15 horas

<b>TELÉFONOS DE INTERÉS</b>	
AYUNTAMIENTO	962171891
CENTRO MÉDICO Benagéber	962312031
COLEGIO	962171891







FARMACIA	650427097
AMBULATORIO UTIEL	962170706
HOSPITAL REQUENA	962339600
GUARDIA CIVIL Chelva	Diputación S/N, 46176 Chelva - 962100064
GUARDIA CIVIL Utiel	Héroes Del Tollo 3, 46300 Utiel - 962171002
EMERGENCIAS	112
TAXI Utiel	607397140- 607313253
IBERDROLA UTIEL	962171138
CONSELLERIA	963866000
PROP/GENERALITAT	012
DIPUTACION DE VALENCIA	963882525

Biblioteca Municipal

Teléfono: 962 171 891 Fax: 962 172 108

Colegio Público de Educación Infantil y Primaria

Teléfono: 962 171 891 Fax: 962 172 108

Piscina Municipal

Teléfono: 962 171 891 Fax: 962 172 108

#### **6.1.1. Medios de vigilancia.**

La Generalitat Valenciana dispone de un Plan de Vigilancia de incendios que regula y coordina los medios destinados a la vigilancia y detección de los incendios forestales en la Comunidad Valenciana.

Dicho plan está vigente los 365 días del año, es revisado anualmente, y depende del Servicio de prevención de incendios forestales y sanidad forestal de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Los medios que intervienen en la vigilancia y detección de los incendios forestales en la zona de estudio del Término Municipal de Benagéber, son numerosos y la gestión de éstos se realiza en distintos ámbitos, tanto territoriales como competenciales.

La participación de cada uno de los medios que intervienen en la vigilancia viene definido en el PREVIFOC en función del nivel de alerta. El nivel de alerta (o nivel de preemergencia) se determina en función del índice de peligrosidad de incendios forestales.

La delimitación del área de actuación que engloba el término municipal de Benagéber es la siguiente:



DENOMINACIÓN	ÁMBITO DE ACTUACIÓN	TEMPORADA DE TRABAJO
UP.V103 TITAGUAS	V1.03.1-5 (En Alerta 3 V1.03.5)	Marzo a Noviembre
UP.V104 BENAGÉBER	V1.04.1-3 (En Alerta 3 V1.04.1 Embalse de Benagéber)	Marzo a Noviembre
UP.V105 TUÉJAR	V1.05.1-4 (En Alerta 3 V1.05.1)	Marzo a Noviembre
UP.V106 ANDILLA	V1.06.1-3 (En Alerta 3 V1.06.2)	Marzo a Noviembre
UP.V107 VILLAR DEL ARZOBISPO	V1.07.1-3 (En Alerta 3 V1.07.3)	Marzo a Noviembre

El Centro Territorial de Valencia del Instituto Nacional de Meteorología ha desarrollado un Índice de peligrosidad de incendios forestales adaptado a las especiales condiciones de la Comunidad Valenciana. Este índice es determinado diariamente, con una previsión de 48 horas, indicándose tres niveles de preemergencia, para cada una de las 7 zonas homogéneas en las que se ha dividido el territorio durante la época de mayor riesgo. En los restantes meses del año, dicha predicción se efectúa globalmente para cada una de las tres provincias de la Comunidad Valenciana. La gran diversidad de medios hace necesaria una minuciosa inventariación de éstos, considerando su ámbito de intervención espacial y temporal, así como los medios que disponen y el modo en que llevan a cabo la vigilancia y detección.

#### *6.1.1.1. Medios de vigilancia móvil.*

### **Unidades Prevención de Incendios Forestales.**

Se definen como tales las denominadas Unidades de Prevención de Incendios Forestales dependientes de la Conselleria de Medio Ambiente Agua y Urbanismo.

Existe diversa tipología de unidades en función del medio empleado para la vigilancia y la composición de vigilantes por unidad (vehículo todo-terreno, motorizada, polivalente).

Las unidades móviles de prevención de incendios forestales, dependientes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, con intervención en el ámbito de estudio son: unidades de prevención, unidad motorizada, unidad helitransportada, y unidad polivalente. La definición de las unidades, así como su modo de actuación, temporada y ámbito de trabajo se describen a continuación, destacando que no se circunscriben únicamente al ámbito de estudio.



### Unidad helitransportada:

Unidad compuesta por un helicóptero dotado de los últimos medios de transmisión, un piloto y un operador de cámara. Actúa en toda la Comunidad y durante todo el año.

DENOMINACIÓN	TEMPORADA DE TRABAJO
H-901	Todo el año

### Unidad de prevención polivalente:

Unidades formadas por dos operarios y un número máximo de tres voluntarios forestales. Dotadas de un vehículo TT, así como todo el material necesario en comunicaciones y vigilancia. Sus principales funciones son la información de usos del fuego a usuarios, la vigilancia directa del territorio y la disuasión de actuaciones peligrosas.

Se distribuyen en dos equipos, uno en vehículo TT y uno realizando una ruta a pie.

DENOMINACIÓN	ÁMBITO DE ACTUACIÓN	TEMPORADA DE TRABAJO
UPP.V601 LOS SERRANOS	Área de vigilancia V1.04.1-3 V1.05.1,3 V1.06.1-3 V1.07.1-3 (En Alerta 3 V1.07.1)	Todo el año

### Voluntariado medioambiental.

Se define como voluntariado medioambiental a los numerosos grupos de voluntarios que a lo largo de la campaña colaboran con el Plan de Vigilancia, subvencionados por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. El Ayuntamiento de Benagéber no solicita ninguna subvención a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda anualmente, aunque en un futuro y dependiendo de las subvenciones sería aconsejable realizar una memoria con medios, actividades y zonas sobre la que se desarrollaría la actividad de vigilancia y detección. Debido a que la solicitud se realiza para cada campaña, son medios que pueden sufrir una variación a lo largo del tiempo en función de cada campaña y en función de la cuantía de la subvención. En lo que respecta a la demarcación de Chelva, para la campaña 2006-2007, se relacionan en la siguiente tabla las entidades y el ámbito de actuación en el que desempeñan su trabajo. Estos datos se han extraído del Plan de vigilancia preventiva frente al riesgo de incendios forestales para dicha campaña:

DENOMINACIÓN	ÁMBITO DE ACTUACIÓN
C.E.V. (Centro Excursionista de Valencia) (Ademuz)	Área de vigilancia V1.01.1,2
C.E.V. (Centro Excursionista de Valencia) (El	Área de vigilancia V1.04.1-3



Sequer / benagéber)	
AYUNTAMIENTO DE CHULILLA	Área de vigilancia V1.07.3
ASOCIACIÓN VOLUNTARIOS VALLFIGUERA (Chulilla)	Área de vigilancia V1.07.3

### **Unidad de apoyo y servicios especiales.**

Unidad con actuación en todo el ámbito provincial compuesta por un vigilante y un vehículo todo TT, dotado con las herramientas necesarias para poder realizar servicios especiales, tanto diurnos como nocturnos y poder atender a las contingencias que se presenten inesperadamente. La movilización de la Unidad será realizada en aquellas zonas en las que ocurra un hecho que se estime de importancia, por el técnico de guardia.

DENOMINACIÓN	ÁMBITO DE ACTUACIÓN	TEMPORADA DE TRABAJO
UNIDAD DE APOYO Y SERVICIOS ESPECIALES	PROVINCIA VALENCIA	Marzo a febrero

### **Brigadas rurales de emergencia.**

El Servicio de las Brigadas Rurales de Emergencia es competencia de la Dirección General de Interior de la Conselleria de Justicia y Administraciones públicas de la Generalitat Valenciana. La Ley 9/2002, de 12 de diciembre, de Protección Civil y Gestión de Emergencias de la Generalitat Valenciana (DOGV nº 4398, de 13 de diciembre de 2002), en su título III define, y posteriormente clasifica, los denominados servicios de intervención frente a emergencias como el conjunto de colectivos y organizaciones existentes en la Comunidad Valenciana que tienen por objeto la protección de las personas y del medio ambiente. La clasificación se realiza en torno a la distinción entre servicios esenciales y complementarios. Las Brigadas Rurales de Emergencias, entre otros, se encuadran bajo el genérico concepto de servicios de intervención, cuya definición y funciones se describen en los artículos 29 y 30, respectivamente, de la citada ley:

Art. 29. Brigadas Rurales de Emergencia.

1. Integran las Brigadas Rurales de Emergencia el conjunto de personas que, pertenecientes o contratadas por las administraciones, por su formación específica y dedicación exclusiva, tienen como misión la intervención esencial frente a emergencias.

2. Las Brigadas Rurales de Emergencia dependerán funcionalmente de los consorcios provinciales de bomberos.

Art. 30. Funciones de las Brigadas Rurales de Emergencia.

Corresponde a las Brigadas Rurales de Emergencia las siguientes funciones:

a) La extinción de incendios forestales.



- b) La intervención en situaciones de emergencia de origen meteorológico, tales como nevadas, inundaciones, fuertes vientos, y otras situaciones de adversidad meteorológica.
- c) La colaboración en otras situaciones de riesgo y emergencia contempladas en planes y procedimientos de protección civil, de acuerdo con la legislación vigente.
- d) Aquellas otras que les atribuya la legislación vigente y cualquier otra función dirigida a la protección de las personas, los bienes y el medio ambiente.

Las Brigadas Rurales de Emergencias realizan labores de vigilancia y prevención cuando se declara nivel de preemergencia 2 y 3. En el ámbito del Término Municipal de Benagéber, los medios disponibles son los que se muestran en la siguiente tabla:

DENOMINACIÓN	TEMPORADA DE TRABAJO
BRE. CHELVA	Todo el año
BRE. TITAGUAS	Todo el año
BRE. ADEMÚZ	Del 1 de junio al 31 de octubre
BRE. HIGUERUELAS	Del 1 de junio al 31 de octubre
BRE. PEDRALBA	Del 1 de junio al 31 de octubre
BRE. TUÉJAR	Del 1 de junio al 31 de octubre
BRE. CALLES	Del 1 de junio al 31 de septiembre
BRE. GESTALGAR	Del 1 de junio al 31 de septiembre

### **Brigadas de Diputación.**

Existen también las brigadas forestales (IMELSA- Diputación de Valencia) en las que trabajan 7 personas, en turnos de 5 personas y además están las brigadas de emergencias del 112, dependientes de la Generalitat Valenciana, en la que trabajan 10 personas en turnos de 5 personas, que se cambian cada 2 días. Las brigadas forestales se encargan de llevar a cabo tareas de prevención y minimización del riesgo de incendios, como labores de limpieza de cunetas y cortafuegos, limpieza de barrancos, etc. Trabajan durante todo el año en cuadrillas de 5 personas. En la demarcación de Chelva realizan la vigilancia en los siguientes puntos:

DENOMINACIÓN	ÁMBITO DE ACTUACIÓN
Torrebaja	Alerta 2: V1.01.1-2 Alerta 3: V1.01.1 (El Romance)
Puebla San Miguel	Alerta 2: V1.01.2 Alerta 3: V1.01.2 (Sierra Tortajada)
Casas Bajas	Alerta 2: V1.01.1-2



DENOMINACIÓN	ÁMBITO DE ACTUACIÓN
	Alerta 3: V1.01.1 (Las Lomas)
Ademuz (Auto-Bomba)	Alerta 2: V1.02.1-2 Alerta 3: V1.02.1 (Montecillo)
Castielfabib	Alerta 2: V1.02.1 Alerta 3: V1.02.1 (Mazarrón)
Vallanca	Alerta 2: V1.02.1-2 Alerta 3: V1.02.2 (Alto Tamaral)
Casas Altas	Alerta 2: V1.02.2 Alerta 3: V1.02.2 (El Pinar)
Aras de los Olmos	Alerta 3: V1.03.3 (El Cerro)
Alpuente	Alerta 3: V1.03.5 (Veleta / Repetidor)
La Yesa	Alerta 3: V1.03.4 (Alto / Montalbán)
Benagéber	Alerta 2: V1.04.2 Alerta 3: V1.04.2 (Pino Franco)
Chera	Alerta 2: V1.04.3 Alerta 3: V1.04.3 (El Plano)
Tuéjar	Alerta 2: V1.05.1-3 Alerta 3: V1.05 (Cabezo / CerroCampana)
Calles	Alerta 2: V1.05.3-4 Alerta 3: V1.05 (Corrales del Alto)
Higueruelas	Alerta 2: V1.06 1-.3 Alerta 3: V1.06.2 (Madroño)
Andilla (Auto-Bomba)	Alerta 2: V1.06.1 Alerta 3: V1.06.2 (Campillo / Dehesa)
Alcublas (Auto-Bomba)	Alerta 2: V1.06.2-3 Alerta 3: V1.06.1 (Los Molinos)
Bugarra	Alerta 2: V1.07.2 Alerta 3: V1.07.2 (Corrales del alto)
Sot de Chera	Alerta 2: V1.07.3 Alerta 3: V1.07.3 (Las Cimas)

### **Guardia civil.**

En caso de preemergencia nivel 3 se puede contar con la participación de la Guardia Civil. Para ello, la delegación del Gobierno o Subdelegaciones del Gobierno, una vez informados de la preemergencia por el Centro de Emergencias de L'Elia, movilizarán a la Guardia Civil, dentro de sus misiones cotidianas, presten especial



atención a la vigilancia y a la observación del cumplimiento de lo establecido en el Reglamento de la Ley 3/93 Forestal de la Comunidad Valenciana, sobre medidas generales para la prevención de incendios forestales. En el ámbito de la demarcación de Chelva los medios disponibles son los que se muestran en la siguiente tabla:

DENOMINACIÓN	ÁMBITO DE ACTUACIÓN	TEMPORADA DE TRABAJO
2ª COMPAÑÍA LLÍRIA: - Puesto de Aras de los Olmos - Puesto de Chelva - Puesto de Ademuz - Puesto de Villar del Arzobispo - Puesto de Gestalgar - Puesto de Casinos	V1.01.1-2 (N-330) V1.02.1-2 (N-330) V1.03. 2, 3, 5 (CV-35) V1.04.2-3 V1.05.1, 3 V1.07.3 (CV-35)	Todo el año

### Agentes medioambientales.

Los agentes medioambientales trabajan en tres turnos a lo largo del día: mañana (8 a 15 h), tarde (15 a 23 h) y noche (22 a 8 h). a lo largo de la semana estos turnos se distribuyen de la siguiente forma:

PERIODO SEMANA	MAÑANA	TARDE	NOCHE
Lunes a viernes	M	T	N1
Miércoles a domingo	Ma	Ta	-
Jueves a domingo	-	-	N2

Durante el horario de trabajo cada agente medioambiental actúa preferentemente en la comarca a la que está asignado, pero cuando por necesidades del turno no hay suficientes agentes, pueden trabajar agentes de otra comarca pero de la misma zona operativa. En la demarcación de Chelva hay asignados 24 agentes.

ÁREAS A VIGILAR		
Alerta 1	Alerta 2	Alerta 3
V1.01.1-2	V1.01.1-2	V1.01.1-2
V1.02.1-2	V1.02.1-2	V1.02.1-2
V1.03.1-5	V1.03.1-3	V1.03.1-3
V1.04.1-5	V1.04.1-5	V4.04.1-5
V1.05.1-4	V1.05.1-4	V1.05.1-4
V1.06.1-3	V1.06.1-3	V1.06.1-3
V1.07.1-3	V1.07.1,3	V1.07.1-3



### Medios de vigilancia fijos.

Dependen de la Consellería competente en prevención de incendios forestales, situados en zonas de máxima visibilidad, sus principales labores son la detección de incendios y como enlace de la red de comunicaciones. Son puntos vitales en torno a los que se desarrollan las labores de prevención en cada zona. En el cuadro siguiente figuran los observatorios forestales que tienen visibilidad de la demarcación de Chelva, incluidos los que se encuentran situados fuera de los límites de la demarcación, pero dentro de su radio de influencia de 20 km. Los datos presentados pertenecen a la campaña 2006 / 2007, y conviene hacer constar que pueden sufrir variaciones de una campaña a otra en función de las necesidades del servicio, etc.

DENOMINACIÓN	UBICACIÓN	TEMPORADA DE TRABAJO	HORARIO DE TRABAJO
EL GAVILÁN	Puebla San Miguel (demarcación Chelva)	Todo el año	10 horas: del 1 al 31 de marzo y del 1 de octubre al 28 febrero 12 horas: del 1 de abril al 30 de junio 24 horas: del 1 de julio al 30 de septiembre
EL CABEZO	Castielfabib (demarcación Chelva)	Del 1 de julio al 30 de septiembre	12 horas
LA TRAVINA	Aras de los Olmos (demarcación Chelva)	Todo el año	10 horas: del 1 al 31 de marzo y del 1 de octubre al 28 febrero 12 horas: del 1 de abril al 15 de junio 24 horas: del 16 de junio al 30 de septiembre
PICO DEL REMEDIO	Chelva (demarcación Chelva)	Todo el año	24 horas
CERRO SIMÓN	Andilla (demarcación Chelva)	Del 1 de abril al 15 de octubre	12 horas: del 1 de abril al 30 de junio 24 horas: del 1 de julio al 30 de septiembre 10 horas: del 1 al 15 de octubre
VALDESIERRAS	Benagéber (demarcación Chelva)	De 1 de julio al 15 de octubre	12 horas: del 1 de julio al 30 de septiembre 10 horas: del 1 al 15 de octubre
BUENA LECHE	Tuejar (demarcación Chelva)	Del 16 de junio al 15 de octubre	12 horas: del 16 de junio al 30 de septiembre 10 horas: del 1 al 15 de octubre
ALTO NEGRO	La Yesa (demarcación Chelva)	Del 1 de julio al 30 de septiembre	12 horas
CERRILLAR	Benagéber (demarcación Chelva)	Del 1 de julio al 30 de septiembre	12 horas
CERRO LA MATA	Serra (demarcación Llíria)	Del 1 de julio al 30 de septiembre	12 horas
LAS HIERBAS	Chiva (demarcación Llíria)	Del 1 de junio al 15 de octubre	12 horas: del 1 de junio al 30 de septiembre 10 horas: del 1 al 15 de octubre
CERRO CARPIO	Sinarcas (demarcación Chelva)	Del 16 de junio al 15 de octubre	12 horas: del 16 de junio al 15 de octubre





DENOMINACIÓN	UBICACIÓN	TEMPORADA DE TRABAJO	HORARIO DE TRABAJO
	Requena)	octubre	al 30 de septiembre 10 horas: del 1 al 15 de octubre
SIERRA NEGRETE	Utiel (demarcación Requena)	Todo el año	10 horas: del 1 al 31 de marzo y del 1 de octubre al 28 febrero 12 horas: del 1 de abril al 15 de junio 24 horas: del 16 de junio al 30 de septiembre
PICO ROPÉ	Chera (demarcación Requena)	Del 1 de abril al 15 de octubre	12 horas: del 1 de abril al 30 de septiembre 10 horas: del 1 al 15 de octubre
LA HERRADA	Requena (demarcación Requena)	Del 16 de junio al 15 de octubre	12 horas: del 16 de junio al 30 de septiembre 10 horas: del 1 al 15 de octubre
BOQUERAS	Altura (demarcación Segorbe)	Todo el año	10 horas: del 1 de marzo al 30 de junio y del 1 de octubre al 28 de febrero 24 horas: del 1 de julio al 30 de septiembre
FELICIANO	Jérica (demarcación Segorbe)	Del 16 de junio al 30 de Septiembre	10 horas: del 16 al 30 de junio 24 horas: del 1 de julio al 30 de septiembre
PEÑAS AMADOR	El Toro (demarcación Segorbe)	Del 1 de julio al 30 de septiembre	12 horas
PICO DEL ÁGUILA	Segorbe (demarcación Segorbe)	Del 16 de junio al 15 de octubre	10 horas: del 16 al 30 de junio y del 1 al 15 de octubre 12 horas: del 1 de julio al 30 de septiembre
TRISTÁN	Segorbe (demarcación Segorbe)	Del 1 de julio al 30 de septiembre	12 horas

## **6.2. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN FUNCIÓN DE LOS DISTINTOS GRADOS DE PREEMERGENCIA.**

Dentro del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del Término Municipal de Benagéber, se ha incluido el Plan Territorial Frente a Emergencias del Municipio de Benagéber.

El objetivo del Plan Territorial Frente a Emergencias del Municipio de Benagéber, (en adelante PTEMFF), es el definir el marco orgánico y funcional, junto con los mecanismos que permitan la movilización de los recursos humanos y materiales necesarios para la protección de personas, bienes y entorno natural en caso de grave riesgo colectivo, catástrofe o calamidad pública.

Para conseguir el cumplimiento de este objetivo fundamental, el Plan deberá asegurar:



El establecimiento de sistemas que garanticen una intervención rápida y eficaz de los servicios con misiones en emergencia.

La atención y asistencia a los damnificados.

El restablecimiento de los servicios públicos esenciales y la vuelta a la normalidad de la vida ciudadana.

Una completa y continúa información de los acontecimientos, tanto a la población como a los medios de comunicación social.

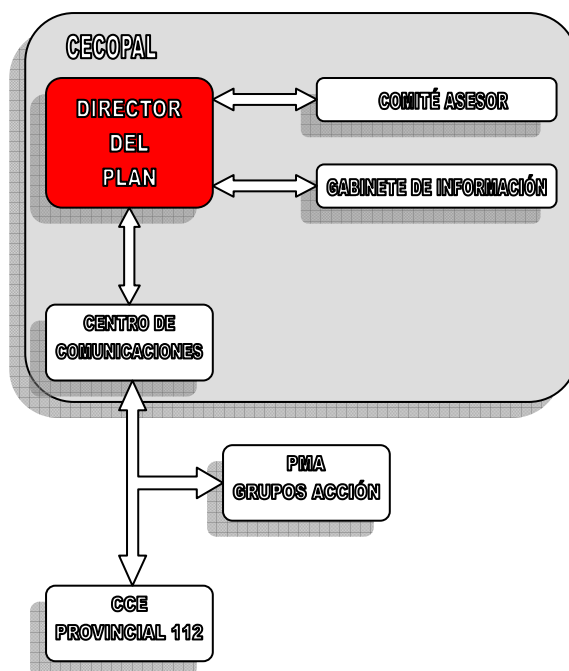
El Plan establece, igualmente, la estructura de coordinación y organización jerárquica entre los distintos medios y recursos, tanto públicos como privados llamados a intervenir.

### **6.2.1. Alcance.**

El PTEMFF se activará para hacer frente a todas aquellas emergencias de ámbito municipal que lo aconsejen. Asimismo se activará en todas aquellas situaciones de emergencia para las cuales no exista una planificación específica. En el caso de que los recursos movilizables en el PTEMFF queden desbordados por la gravedad de las consecuencias, este arbitrará los mecanismos que soliciten la activación complementaria del Plan Territorial de Emergencia de la Comunidad Valenciana (en adelante PTECV) y la movilización de recursos de forma coordinada y en función del nivel de actuación necesario.

### **6.2.2. Estructura y organización.**

Esquema organizativo:





**CECOPAL:** Centro de Coordinación Operativa Municipal.

**CCE:** Centro de Coordinación de Emergencias

**PMA:** Puesto de Mando Avanzado

*6.2.2.1. CECOPAL Centro de Coordinación Operativa Municipal.*

Es el órgano coordinador municipal de las actuaciones en la emergencia. Estará al mando del Director del Plan, acompañado por un comité asesor, un gabinete de información y un centro de comunicaciones.

*6.2.2.1.1. Director del Plan.*

El director del plan es el alcalde, sustituyéndole en su ausencia el teniente de alcalde.

Al mismo le corresponde la dirección de todas las operaciones que deban realizarse al amparo del Plan, en cualquiera de las fases de la emergencia.

Las funciones básicas del director son:

Llevar a término todas las medidas preventivas establecidas.

Recibir la información del riesgo o siniestro y activar el Plan.

Declarar el fin de la emergencia.

Decidir en cada momento, y con el consejo del Comité Asesor, las actuaciones más convenientes para hacer frente a la emergencia, y la aplicación de las medidas de protección a la población, al medio ambiente, a los bienes y al personal adscrito al Plan.

Dar la orden de evacuación, en su caso.

Determinar y coordinar la información a la población durante la emergencia, a través de los medios propios del Plan y de los medios locales de comunicación social.

Contratar el avituallamiento de víveres y artículos de primera necesidad.

Asegurar el mantenimiento de la operatividad del Plan.

Mantener comunicación con el CCE provincial y solicitar en su caso la activación del plan de ámbito superior.

Designar los componentes del Comité Asesor, del Gabinete de Información y del director del puesto de mando avanzado.

Ordenar las actuaciones pertinentes para restituir la normalidad, una vez finalizada la emergencia.

Los datos de localización del Director del Plan y su sustituto se reflejan en la ficha "Componentes del CECOPAL" que figura en el Directorio.



#### 6.2.2.1.2. Comité Asesor.

Para asistir al director del plan, en los distintos aspectos relacionados con la emergencia, el Alcalde podrá constituir el Comité Asesor, compuesto por los jefes de los grupos de acción que intervienen en la emergencia, y las personas que el director del plan considere oportuno.

Sus funciones básicas son:

Recabar la información necesaria y suficiente de la emergencia.

Analizar la situación en cada momento y prever las posibles consecuencias.

Proponer las actuaciones convenientes al Director del Plan.

Los miembros del Comité Asesor se reflejan en la ficha "Componentes del CECOPAL" que figura en el Directorio.

#### 6.2.2.1.3. Gabinete de Información.

Dependiendo directamente del director del Plan se podrá constituir en su momento el Gabinete de Información, ubicándose en el CECOPAL. A través de dicho gabinete, y en coordinación con el CCE Provincial, se canalizará toda la información a los medios locales de comunicación social y a la población.

Sus funciones básicas son:

Elaborar y coordinar la difusión de órdenes, consignas y consejos a la población.

Centralizar, coordinar y preparar la información general sobre la emergencia y facilitarla a los medios locales de comunicación social.

Informar sobre la emergencia a cuantas personas u organismos lo soliciten. Facilitar información relativa a posibles afectados, los contactos familiares y la localización de personas.

La composición del Gabinete de Información se refleja en la ficha, "Componentes del CECOPAL", que figura en el Directorio.

#### 6.2.2.1.4. Centro de Comunicaciones

El centro de comunicaciones ubicado en el CECOPAL, funciona habitualmente como centro receptor de alarmas.

Está dotado de teléfono con dos líneas, fax y emisoras de comunicación, estando pendiente la incorporación en un futuro de otra emisora para mantener contacto permanente con el Centro de Coordinación de Emergencias Provincial de la Generalidad Valenciana.

Sus funciones básicas son:

Recibir y transmitir la alarma al Director del Plan.

Recibir y transmitir la información general.

Transmitir las órdenes de actuación.



Localizar a las personas, medios y recursos adscritos al Plan.

Mantener constancia escrita de la gestión del Centro de Comunicaciones.

Está atendido habitualmente por personal del Ayuntamiento en el horario de 8 a 20 horas.

Los datos de los medios de comunicación citados, figuran en el Directorio.

#### 6.2.2.1.5. CCE Provincial.

En el esquema organizativo se contempla la conexión entre el CECOPAL y el CCE Provincial del Plan Territorial de Emergencia de la Comunidad sito en L'Eliana (Valencia), a efectos informativos o para solicitar recursos supramunicipales incluidos en el Plan de ámbito superior.

El CCE Provincial funciona las 24 horas del día, con personal especializado y dispone de número de teléfono de tres cifras (112), fax y radio, de acuerdo con lo descrito en el Directorio del presente Plan.

### **6.2.3. Organización en el lugar del incendio en emergencia.**

#### *6.2.3.1. P.M.A. (Puesto de Mando Avanzado).*

De acuerdo con la gravedad y tipo de emergencia el Director del Plan, podrá ordenar la constitución en las inmediaciones de la zona afectada, del P.M.A., que es el centro de mando próximo al lugar de la emergencia, desde el que se dirigirá y coordinará la actuación de los Grupos de Acción intervinientes. El P.M.A. estará compuesto por los coordinadores de los Grupos de Acción desplazados a la zona, estará en comunicación constante con el CECOPAL, siguiendo las directrices del Director del PTEMFF. En el Plan de Actuación frente a incendios forestales vendrá definida la figura del Director del P.M.A. Si no se dispone de Plan de Actuación ante la emergencia, el Director del P.M.A. será designado por el Director del PTEMFF en función de la misma. En el caso de que se activara un Plan de ámbito superior, se estará a lo dispuesto por el Director del mismo. Las funciones básicas del Director del P.M.A. serán:

Ubicar y constituir el P.M.A.

Determinar la zona de intervención.

Recabar información sobre la emergencia y su evolución dando cuenta al CECOPAL.

Canalizar las órdenes formales del CECOPAL, respecto a los Coordinadores de los Grupos de Acción.

Coordinar las solicitudes de recursos.

Dependiendo de la evolución de la emergencia, prever puntos de encuentro para evacuaciones así como lugares de recogida de medios y recursos.



#### 6.2.3.2. *Grupos de Acción.*

Los servicios y personas que intervienen desde los primeros momentos en el lugar de la emergencia, se estructuran en Grupos de Acción.

Debido a la limitación de recursos disponibles por éste municipio, no se ha contemplado la realización de la totalidad de los Planes Sectoriales que figuran en el Plan Territorial de Emergencia de la Comunidad; por lo tanto, en función de los servicios municipales existentes, y con objeto de favorecer la integración en el citado plan, los citados servicios se estructuran en los siguientes Grupos de Acción:

Grupo de Seguridad

Grupo de Socorro y Salvamento

Grupo Sanitario y de Acción Social

Grupo de Apoyo

Cada grupo de acción tendrá un coordinador en el terreno que se integrará en el PMA, en el caso de que este se constituya, y un Jefe de Grupo que formará parte del Comité Asesor.

La necesidad de la intervención de estos grupos vendrá determinada por el tipo de emergencia y las necesidades que esta genere.

##### 6.2.3.2.1. Grupo de Seguridad.

Está compuesto por los voluntarios de seguridad. Sus funciones generales serán:

Velar por la seguridad ciudadana

Avituallar de víveres y artículos de primera necesidad a la población y a los demás Grupos de Acción.

Controlar los accesos y regular el tráfico

Avisar a la población

Coordinar una posible evacuación

El Jefe del Grupo es el Teniente Alcalde.

La composición del mismo se refleja en la ficha "Componentes de los Grupos de Acción", que figura en el Directorio.

Cuando sea necesaria la movilización de otras Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, en apoyo a los voluntarios de seguridad o mediante su incorporación al Grupo de Seguridad en el P.M.A., la coordinación de todos los efectivos y por lo tanto la función de un coordinador del citado grupo, corresponderá a un concejal del Ayuntamiento, designado por el Alcalde del municipio.

##### 6.2.3.2.2. Grupo de Socorro y Salvamento.

Está compuesto por personal del Consorcio Provincial de Bomberos, sus funciones generales serán:





Rescate, socorro y salvamento de personas

Labores propias del Servicio de Extinción de Incendios

Desescombros y desencarcelamiento

El Jefe del Grupo es el Concejal de Medio Ambiente.

La composición del mismo se refleja en la ficha, "Componentes de los Grupos de Acción", que figura en el Directorio.

#### 6.2.3.2.3. Grupo Sanitario y de Acción Local.

Está compuesto básicamente por el Servicio Sanitario de respuesta inmediata, (médico y ATS en el ambulatorio municipal en horas previstas y equipo médico de urgencias en el Centro de Salud), el farmacéutico, Juez de Paz, la ADL del Ayuntamiento y la Asistente Social.

Sus funciones generales serán:

Asistencia Sanitaria de Urgencia en el lugar del Siniestro

Clasificación, estabilización y evacuación de heridos.

Coordinación del traslado de accidentados a Centros hospitalarios receptores.

Evaluación del estado sanitario de la emergencia y sanidad ambiental

Albergue de evacuados

Asistencia social a grupos críticos y posibles damnificados

El Jefe del Grupo es el Concejal de Sanidad y el Coordinador el médico titular.

La composición del mismo se refleja en la ficha, "Componentes de los Grupos de Acción", que figura en el Directorio.

#### 6.2.3.2.4. Grupo de Apoyo Logístico.

Está compuesto por los servicios municipales de mantenimiento, y por los servicios privados de maquinaria de obras públicas, transporte de materiales y abastecimientos del municipio.

Sus funciones generales serán:

Restablecimiento de las vías de comunicación

Rehabilitación de servicios esenciales

Transporte en general

Asegurar las comunicaciones del Plan

El Jefe del Grupo es el Teniente de Alcalde y el Coordinador el encargado de obras, la composición del mismo se refleja en la ficha, "Componentes de los Grupos de Acción", que figura en el Directorio.



#### 6.2.3.2.5. Voluntariado.

Los voluntarios reforzarán la actuación de los Grupos de Acción, de acuerdo con las instrucciones del Director del PTEMFF.

### **6.2.4. Operatividad del Plan**

Este apartado establece el conjunto de mecanismos y procedimientos planificados previamente, para la puesta en marcha o activación del Plan frente a una emergencia y de acuerdo con la gravedad de la misma.

Ante la posibilidad de que los recursos municipales sean insuficientes para hacer frente a la emergencia, se articula el procedimiento para que el Plan quede integrado en el Plan Territorial frente a emergencias de la Comunidad Autónoma.

#### *6.2.4.1. Notificación.*

Es la acción de comunicar y transmitir la posibilidad o certeza de la materialización de la emergencia.

Dado que la emergencia se puede originar a cualquier hora del día, el Ayuntamiento tiene dispuesto en sus dependencias un CENTRO RECEPTOR DE ALARMAS, a cargo del grupo de seguridad donde se atienden las alarmas que se producen entre las 8 horas y 19 horas del día, fuera de las cuales se debe contactar con el Director del Plan o su sustituto.

#### *6.2.4.2. Activación del plan:*

Activar un Plan es la acción de ponerlo en marcha por la autoridad competente. El Plan se podrá activar global o parcialmente dependiendo del ámbito, tipo y gravedad de la emergencia. Cuando se produzca la activación del Plan, el Director del mismo verificará que dicho hecho es conocido por el CCE provincial, intercambiando información de forma periódica sobre la evolución de la situación.

Si los recursos municipales resultaran insuficientes, se solicitará ayuda al CCE provincial desde donde se activará, en caso necesario, el Plan Territorial de la Comunidad o los Planes Sectoriales correspondientes.

En el Plan se ha considerado que la situación existente puede originar tres supuestos:

Activación en fase de preemergencia

Activación en fase de emergencia

Desactivación por fin de la emergencia

#### *6.2.4.2.1. Preemergencia.*

La preemergencia viene definida por la posibilidad de que se desencadene un determinado riesgo. Los riesgos que usualmente tienen fase de preemergencia, son los que pueden tener una previsión meteorológica por tratarse de riesgos naturales, (vientos fuertes, inundaciones, nevadas, etc.). Al recibir la alerta el Ayuntamiento a través de





cualquier medio (CCE provincial, personal, etc.), se informará al Director del PTEMFF, quien podrá establecer la situación de preemergencia dependiendo de la probabilidad del suceso y de la gravedad prevista. Se pueden producir emergencias que, sin activación del PTEMFF., puedan ser controladas por los servicios usuales, y sin embargo, que su evolución desfavorable obligue a la transmisión de una alerta preventiva, con el fin de que en caso necesario se produzca la movilización y acceso al lugar del siniestro con mayor rapidez de los Grupos de acción.

#### 6.2.4.2.2. Emergencia.

Se corresponde con la materialización de aquellos riesgos que hubiesen motivado la fase de preemergencia, o de aquellos otros que se inician con la misma. Se definen tres niveles de emergencia:

1. **Emergencia Nivel I.** Se corresponde con una situación que ha producido daños limitados, siendo suficientes para su control los recursos en primera intervención de los Grupos de Acción (Seguridad, Socorro y Salvamento y Sanitario), sin precisar la constitución del CECOPAL.

2. **Emergencia Nivel II.** Se corresponde con una situación que precisa de la actuación coordinada de los Grupos de Acción correspondiente, con constitución del CECOPAL.

3. **Emergencia Nivel III.** Se corresponde con una situación similar a la planteada en el Nivel II, pero que exige la solicitud de recursos supramunicipales y consecuentemente la activación de un Plan de ámbito superior. El Director del Plan definirá el nivel de la emergencia en función de su gravedad y especialmente por la disponibilidad de recursos precisos para su control.

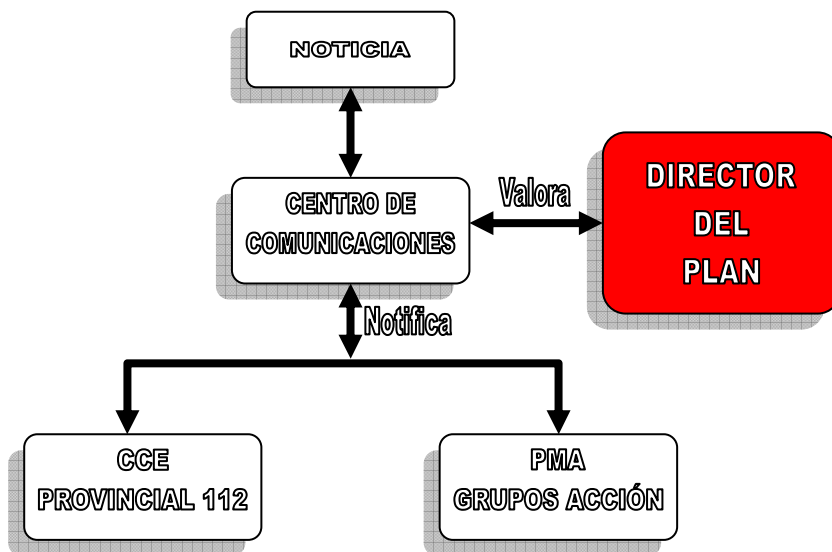
#### 6.2.4.2.3. Fin de la emergencia.

Una vez comprobado que han desaparecido las causas que generaron la emergencia y restablecidos los servicios mínimos a la población, el Director del Plan decretará el fin de la emergencia y la retirada gradual de los efectivos intervinientes. En caso de Emergencia Nivel III, por haberse activado un Plan de ámbito superior, será el Director de dicho Plan el que decrete el fin de la emergencia. El Director del PTEMFF verificará la comunicación de la noticia al CCE Provincial, a la población y a los Grupos de Acción.

### **Esquemas de activación:**

#### **ESQUEMA DE ACTIVACIÓN – PREEMERGENCIA**

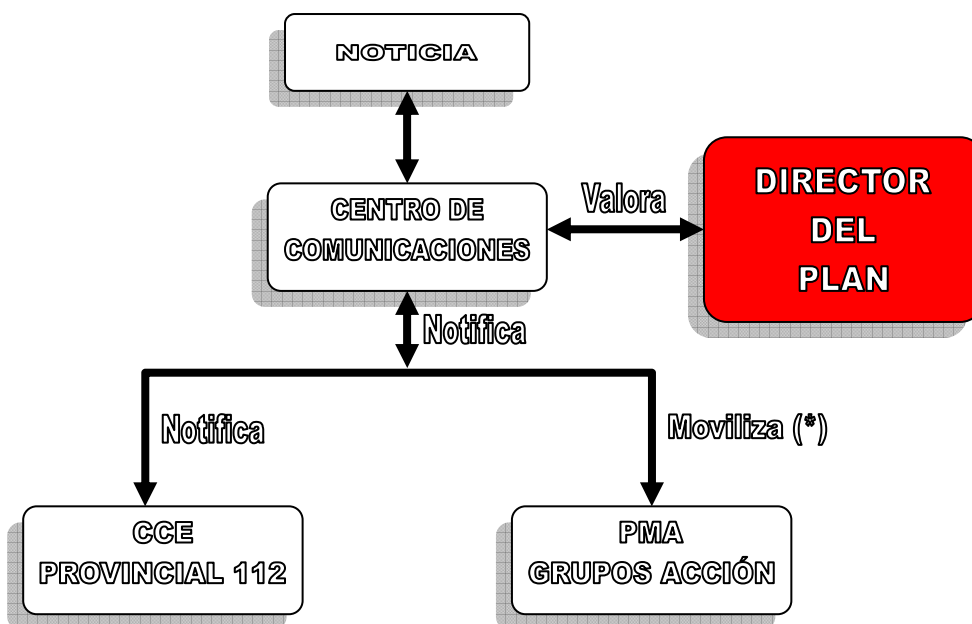
En Preemergencia el Director del PTEMFF decidirá si los componentes del CECOPAL, una vez informados, deben permanecer en situación de localización permanente y estimará la conveniencia de constituir preventivamente el CECOPAL.



#### ESQUEMA DE ACTIVACIÓN – EMERGENCIA I

(\*) Se movilizarán los Grupos de Acción necesarios según el tipo de riesgo que haya producido la emergencia, desplazándose éstos al lugar del siniestro.

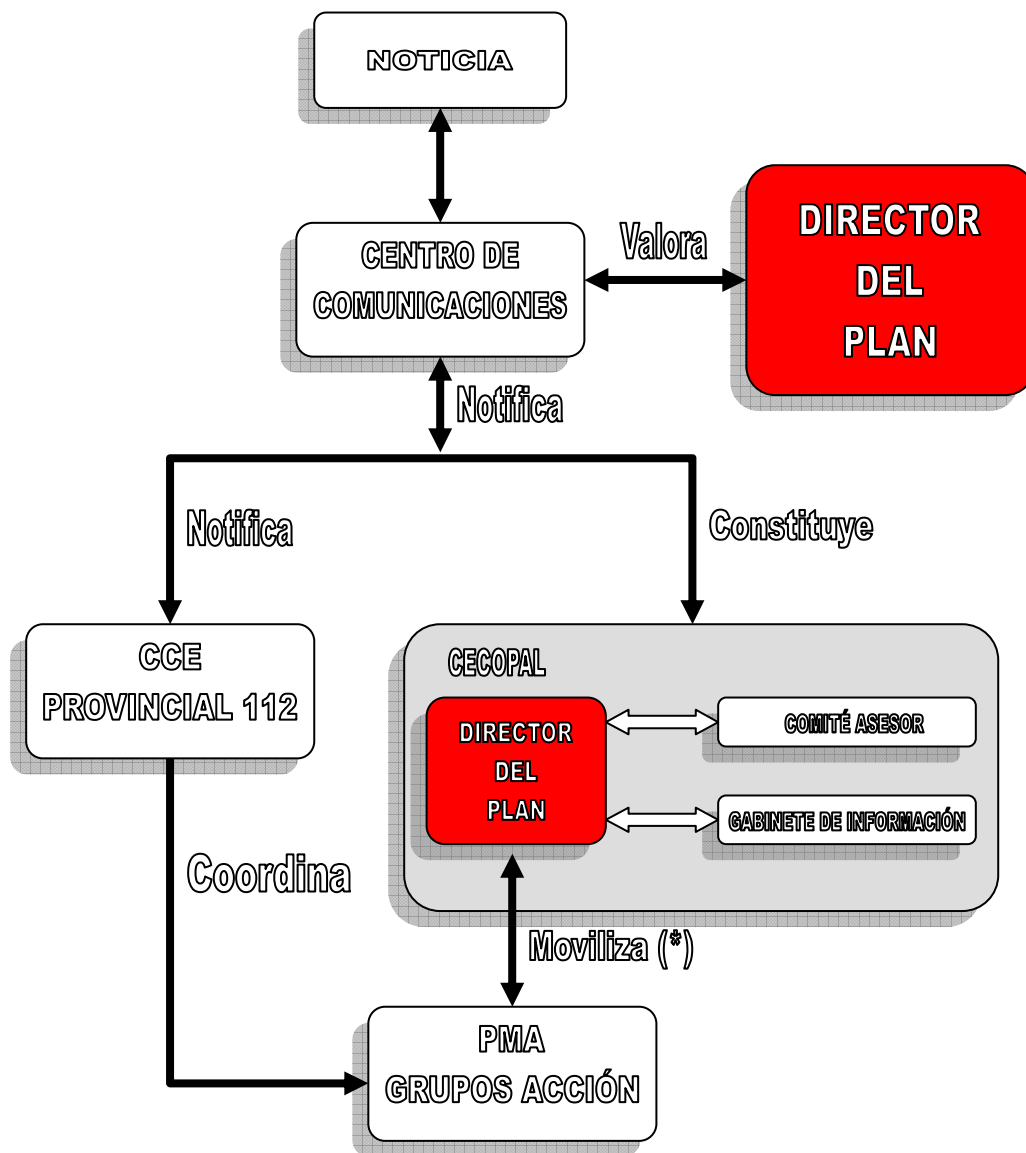
El PMA, se constituirá como tal, en caso necesario, por orden del Director del Plan.





## ESQUEMA DE ACTIVACIÓN – EMERGENCIA II

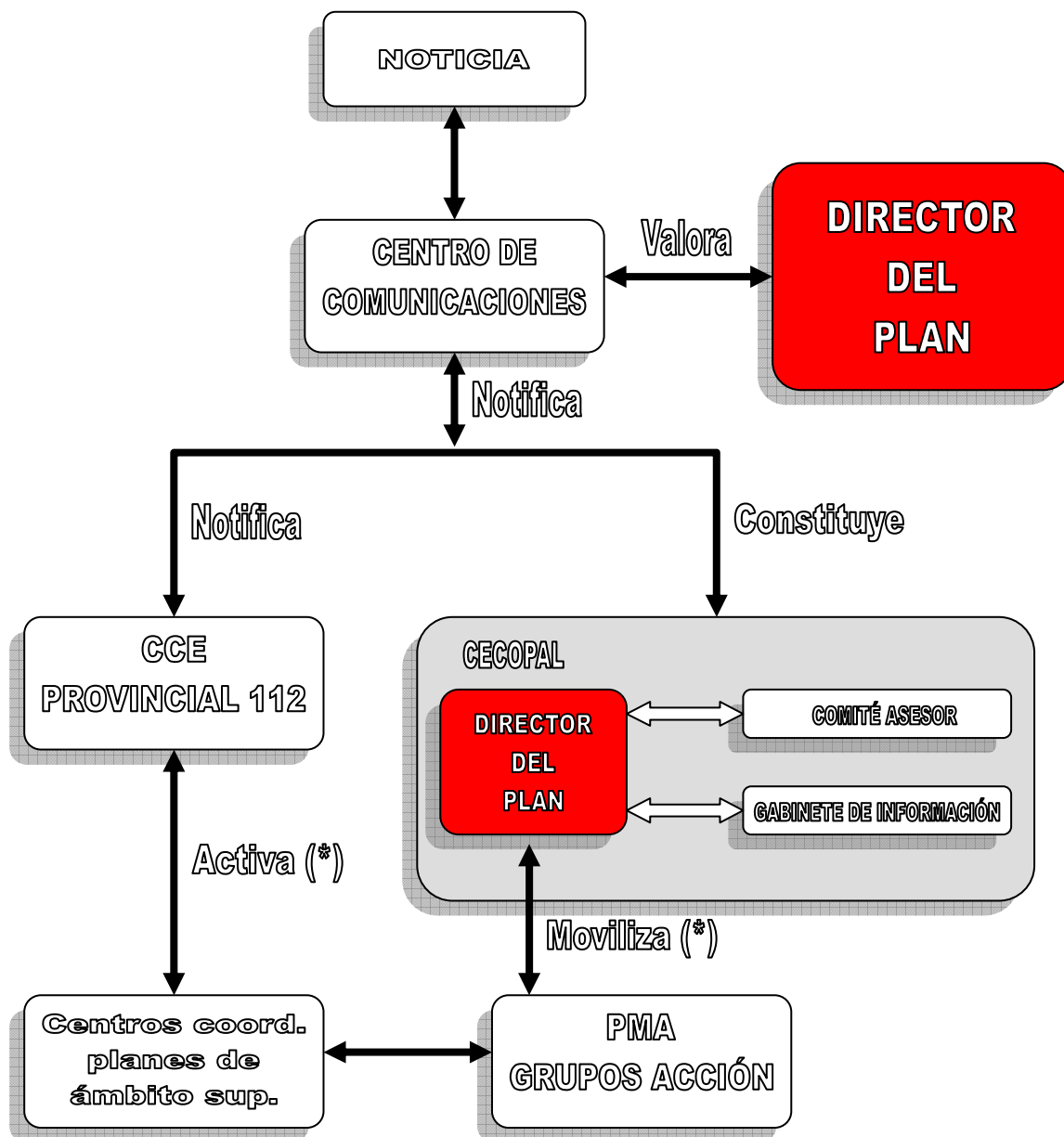
(\*) Se movilizarán los Grupos de Acción necesarios según el tipo de riesgo que haya producido la emergencia, desplazándose éstos al lugar del siniestro. El PMA, se constituirá como tal, en caso necesario, por orden del Director del Plan.





### ESQUEMA DE ACTIVACIÓN – EMERGENCIA III

(\*) El CCE Provincial valorará la necesidad de la activación de un Plan de ámbito superior, la constitución del PMA y a quien corresponda su dirección.



#### 6.2.4.3. Procedimiento de Actuación del Plan.

En el apartado de Estructura y Organización se refleja las funciones y actuaciones de los componentes del CECOPAL y de los Grupos de Acción. En este apartado se expone el procedimiento de actuación desde el momento que la noticia es recibida en el Ayuntamiento. Por tratarse de un Plan frente a cualquier tipo de emergencia no se



define la actuación frente a casos concretos, detallándose un procedimiento de actuación genérico, según la gravedad del suceso.

#### 6.2.4.3.1. Actuación en caso de Preemergencias.

Llegada la noticia al Centro de Comunicaciones, el encargado del mismo informará al Director del Plan, el cual valorará la información recibida y establecerá la situación de preemergencia. Tras la valoración, el encargado del Centro de Comunicaciones:

Comprobará que la noticia es conocida por el CCE provincial.

Informará a los Componentes del Comité Asesor que el Director del Plan considere.

Podrá solicitar la localización permanente de los componentes del Comité Asesor a indicación del Director del Plan.

El Director del PTEMS podrá convocar preventivamente a aquellos miembros del Comité Asesor que considere, así como al responsable del Gabinete de Información. Para la localización del personal interviniente, el encargado del Centro de Comunicaciones hará uso de los datos del Directorio.

#### 6.2.4.3.2. Actuación en caso de Emergencias.

Llegada la noticia al Centro de Comunicaciones, el encargado del mismo informará al Director del Plan, el cual valorará la información recibida y calificará la emergencia.

### **EMERGENCIA NIVEL I**

El encargado del Centro de Comunicaciones:

Movilizará a los Coordinadores y recursos de los Grupos de Acción, que el Director del Plan considere necesarios según la emergencia.

Alertará a los Componentes del CECOPAL que el Director del Plan considere.

Comunicará la noticia al CCE provincial.

El Director del Plan podrá, a través del Centro de Comunicaciones, ordenar la constitución del PMA y quien ejercerá su dirección. Para la localización del personal y de los recursos intervinientes, el encargado del Centro de Comunicaciones, hará uso de los datos del Directorio y del catálogo de medios y recursos.

### **EMERGENCIA NIVEL II**

El encargado del Centro de Comunicaciones:

Movilizará a los Coordinadores y recursos de los Grupos de Acción, que el Director del Plan considere necesarios.

Convocará a los componentes del CECOPAL que el Director del Plan considere necesarios para la constitución del mismo.

Comunicará la noticia al CCE provincial.





El Director del Plan podrá, a través del Centro de Comunicaciones, ordenar la constitución del PMA y quien ejercerá su dirección. En caso de que lo considere necesario, el Director del Plan, en coordinación con el CCE provincial, informará a la población de la emergencia a través del Gabinete de Información. Para la localización del personal y de los recursos intervinientes, el encargado del Centro de Comunicaciones hará uso de los datos del Directorio y del catálogo de medios y recursos.

### **EMERGENCIA NIVEL III**

El procedimiento de actuación es similar al descrito en Emergencia nivel II, salvo que, ante la insuficiencia de los medios y recursos disponibles en el municipio, el Director del Plan solicitará del CCE provincial, la activación de un Plan de ámbito superior. Realizada la activación de un Plan de ámbito superior el CCE provincial en coordinación con el Director del PTEMS, podrá:

Ordenar la constitución del PMA

Designar los Grupos de Acción que constituirán el mismo.

Designar quien ejercerá su dirección

Activado el Plan de Ámbito superior, los Grupos de Acción movilizados por el PTEMS, se integrarán dentro de los Grupos de Acción que se constituyan.

6.2.4.3.3.-Reposición de servicios básicos y vuelta a la normalidad.

#### **Reposición de servicios básicos.**

En situaciones de emergencia puede producirse el corte en el funcionamiento o suministro de servicios básicos municipales. Se incluyen en este tipo de servicios los siguientes:

Suministro de agua potable

Suministro eléctrico

Servicio telefónico

Corresponde al Teniente de Alcalde (Jefe del Grupo de Apoyo), coordinar las labores y actuaciones tendentes a la reposición de los servicios básicos.

Dada la titularidad municipal del suministro de agua potable, la reposición del servicio se realizará con la intervención del Grupo de Apoyo, donde se integra entre otros el encargado del agua en el municipio, así como los componentes de la brigada de obras. Para el restablecimiento del suministro eléctrico y del servicio telefónico, se solicitará al CCE provincial el contacto con las compañías pertinentes, estableciéndose desde éste el orden de prioridades, cuando existan varios municipios afectados. El CCE provincial mantendrá informado al Director del PTEMS de las actuaciones que desarrollen las distintas compañías. El Director del Plan informará a la población de las actuaciones que se desarrollen en el restablecimiento de los servicios afectados. En caso necesario, se solicitará al CCE



provincial las soluciones para proveer de servicios alternativos al municipio, de acuerdo con lo establecido en el Plan Territorial de Emergencia de la Comunidad.

### **Vuelta a la normalidad:**

La vuelta a la normalidad comprende tres etapas, que dependerán de la gravedad de la emergencia padecida. La primera etapa consistirá en la valoración de daños que se realizará, según lo establecido en la legislación vigente, por:

los servicios técnicos del Ayuntamiento, para los bienes afectados de titularidad municipal.

los particulares, con la ayuda del Ayuntamiento, para los bienes de entidad privada.

La segunda etapa la constituyen aquellas actuaciones que tienen por objeto:

Reconstrucción de las infraestructuras

Reparación de daños

Limpieza de zonas afectadas

Reposición de servicios no básicos

La reconstrucción de infraestructuras correrá a cargo de los organismos que ostenten la titularidad de las mismas. El Grupo de Apoyo intervendrá en las tareas mencionadas, pudiendo solicitar al CCE provincial la ayuda de los recursos supramunicipales, si resultaran insuficientes los de ámbito municipal.

Por último la tercera etapa comprende:

Pago de los servicios movilizados

Tramitación de indemnizaciones

Solicitud de declaración de zona catastrófica

Estas actuaciones se efectuarán dentro de los plazos establecidos en la legislación vigente y se remitirán al organismo competente que corresponda. La solicitud de declaración de zona catastrófica se efectuará por el Alcalde a la Delegación del Gobierno en la Comunidad, la cual informará y remitirá dicha solicitud al Ministerio del Interior para su tramitación y, en su caso, dicha declaración será efectuada por el Consejo de Ministros.

## **6.2.5. Medidas de protección contra la población.**

### *6.2.5.1. Evacuación.*

La afección de riesgos a que se ve sometido el término de Benagéber, hace improbable la necesidad de una evacuación, salvo en el caso de los incendios forestales, por su especial incidencia en las áreas recreativas y viviendas de las casas del pantano que se encuentran dentro de la masa forestal. El desarrollo de una evacuación





motivada por un incendio forestal, se contemplará en el Plan de Actuación frente a este riesgo específico, que se integrará en el presente PTEMS.

No obstante lo anterior, por la importancia que tiene la evacuación en toda situación de emergencia, se desarrolla en el Plan un programa de actuación frente a una posible necesidad de la misma.

Si bien existen dos tipos de evacuación, la preventiva y la espontánea, donde el factor tiempo de programación de las mismas es determinante, el Plan prevé los medios y actuaciones a realizar para que, incluso en la evacuación espontánea, esta pueda ser reconducida y dirigida.

#### *6.2.5.2. Orden de evacuación.*

Ante una situación de inminente gravedad, el Director del PTEMS asumirá la decisión de ordenar la evacuación.

Si no existe peligro inminente el Director del PTEMS consultará con el CCE provincial. Si se activa un Plan de ámbito superior, el responsable de dar la orden de evacuación, será el Director del Plan activado.

En todos los casos, el Director del PTEMS con los medios municipales en primera instancia, coordinará y dirigirá la evacuación. La evacuación se realizará con la intervención de los Grupos de Acción, con especial incidencia en los grupos de Seguridad y Sanitario y de Acción Social, según las funciones citadas para los mismos en la descripción de los Grupos de Acción.

#### *6.2.5.3. Aviso a la población.*

Se utilizará el sistema de megafonía fijo utilizado para los bandos municipales junto con el sistema de megafonía móvil instalado en los coches municipales, si bien previamente se llamará la atención de la población mediante sirenas de megafonía y volteo de campanas.

#### *6.2.5.4. Punto de concentración.*

Para una posible evacuación de un número de personas fuera de la población, y siempre que la localización de la emergencia lo permita, el punto de concentración sería la explanada existente frente al Ayuntamiento, lugar donde aparcarían los medios de transporte solicitados.

#### *6.2.5.5. Medios de transporte.*

Para un transporte inmediato se hará uso de los vehículos existentes en el municipio, hasta la recepción de otros medios que se faciliten por el CCE provincial.

El helicóptero de la Generalidad Valenciana podrá ser solicitado al CCE provincial para un traslado urgente, realizando en este caso la evacuación desde las inmediaciones de la emergencia.





#### **6.2.6. Vías de evacuación.**

Desde el punto de concentración, la única vía de evacuación es la Carretera autonómica CV-390 (Requena - Tuéjar).

#### **6.2.7. Albergue de evacuados.**

La evacuación puede ser de reducido número de personas o abarcar algún barrio del casco urbano.

En función de la misma, los posibles lugares que sirvan como albergue se localizarán en el municipio o por el contrario se solicitarán al CCE provincial.

Los lugares que se habilitarán en principio, como albergue en el propio municipio son los siguientes:

Colegio público.

Polideportivo municipal.

Los datos de localización figuran en el catalogo de medios y recursos.

#### **6.2.8. Información a la población.**

La información a la población debe entenderse como una "política informativa" orientada a:

Realizar campañas de información preventiva sobre los riesgos a que la población está expuesta e información sobre el presente Plan.

En caso de preemergencia/emergencia, facilitar información sobre la misma, mediante mensajes de alerta y recomendaciones a seguir por la población.

En situaciones graves, es esencial que la población conozca cual es la situación en cada momento y la evolución previsible, con objeto de que:

Pueda actuar en consecuencia

Se eviten la aparición de falsas noticias que alarmen sin motivo a la población.

El Gabinete de Información será el responsable de difundir la información a la población, elaborada en el CECOPAL en coordinación con el CCE provincial. Se transmitirán mensajes de alerta y recomendaciones a seguir por la población según el tipo de emergencia.

La información a la población se realizará mediante el sistema de megafonía fijo utilizado para los bandos municipales junto con el coche municipal provisto de megafonía móvil.

Los itinerarios de información se establecerán, en función de las características de la emergencia, momentos antes, comenzando en primer lugar en las inmediaciones de la misma. En el caso de que se active un Plan de ámbito superior, la información será facilitada al CECOPAL por el Gabinete de Información del CCE provincial.





### **6.2.9. Implantación y mantenimiento de la operatividad del Plan.**

Una vez aprobado el Plan por el Pleno del Ayuntamiento, se remitirá a la Dirección General de Interior para su homologación por la Comisión de Protección Civil de la Comunidad Autónoma. A partir de ese momento se iniciará la implantación del mismo. Para que el PTEMS sea operativo, es necesario que el personal interviniente, tenga conocimiento profundo de los mecanismos y actuaciones planificadas y asignadas. Esta fase de información y asunción de actuaciones se denomina implantación.

El Ayuntamiento promoverá las actuaciones necesarias para su implantación y el mantenimiento de su operatividad.

Asimismo llevará un inventario de la población crítica (aquella que por sus propias características es susceptible de un mayor grado de afectación ante cualquier situación de riesgo) que no ha sido reflejado anteriormente en el apartado de población por su carácter altamente variable.

Tras la homologación del Plan se establecerá una planificación anual de actividades que deban desarrollarse, tanto en lo que se refiere a dotación de infraestructuras, divulgación y simulacros, como a la actualización y revisión periódica del mismo.

#### **6.2.9.1. Implantación.**

##### **6.2.9.1. Verificación de la infraestructura.**

Previamente a la puesta en marcha del Plan, el Ayuntamiento verificará la existencia e idoneidad de funcionalidad de las infraestructuras básicas necesarias para su funcionamiento y en especial:

Sistemas de comunicación entre servicios

Dotación de medios necesarios al CECOPAL

Sistemas de avisos a la población.

Red de hidrantes.

##### **6.2.9.2.-Formación del personal implicado.**

En los tres meses siguientes a la homologación del Plan, se desarrollarán las fases de implantación del mismo entre el personal implicado:

Personal del CECOPAL (Director del Plan, Comité Asesor y Gabinete de Información) y personal del Centro de Comunicaciones.

Personal implicado en los Grupos de Acción.

La implantación del Plan entre dicho personal implicado seguirá las siguientes fases:

Remisión de copia del mismo al personal del CECOPAL y del Centro de Comunicaciones y reunión informativa a fin de aclarar posibles dudas.



Difusión del Plan al personal implicado en los Grupos de Acción, por parte de los Jefes de Grupo.

Cursos de formación para los diferentes servicios implicados.

Realización de simulacros (parciales y globales).

6.2.9.3.-Información preventiva a la población.

Dentro de la fase de implantación, se seguirá una política informativa, de cara a la divulgación del PTEMS a la población, a fin de facilitar su familiarización con el mismo.

Asimismo se efectuará una difusión de las recomendaciones y consejos a seguir por la población frente al riesgo de incendio forestal que figurarán en el Plan de Actuación frente a este riesgo específico.

La información se llevará a cabo mediante campañas periódicas y la difusión en folletos de resumen del PTEMS, en el que destacarán aspectos tan importantes para la población como:

El aviso en caso de emergencia se comunicará a través de la megafonía fija, sirenas y volteo de campanas.

La información sobre la emergencia se transmitirá a través de la megafonía fija utilizada para los bandos municipales y la móvil del coche municipal.

En caso de evacuación, se informará sobre el modo de realizarla, cuando y el lugar de concentración.

#### **6.2.10. Mantenimiento y operatividad del PTEMS.**

##### *6.2.10.1. Actualización y revisión.*

Los Servicios Técnicos Municipales efectuarán la actualización y revisión periódica del PTEMS, para el mantenimiento de su vigencia y operatividad, entendiéndose como la incorporación al mismo, de cualquier modificación de personas, medios y recursos comprendidos en el Plan.

La actualización se llevará a cabo anualmente, abarcando aspectos tales como el mantenimiento del catálogo de medios y recursos, grado de operatividad del Plan, así como la comprobación de que los riesgos que afectan a Benagéber no hacen necesaria la elaboración de un Plan de Actuación frente a los mismos, salvo el indicado de Incendios Forestales.

Las modificaciones que se incorporen al Plan, serán comunicadas a la Dirección General de Interior, en el plazo máximo de un mes.

El Plan Territorial Municipal será revisado de forma exhaustiva cada dos años mediante la realización como mínimo de un ejercicio y/o simulacro, así como, siempre que se produzcan variaciones importantes del mismo.

Aquellos aspectos que, tras la realización de los simulacros, se demuestren no eficaces, serán modificados, incorporándose dichas variaciones al texto del Plan a la vez que se notificarán a la Dirección General de Interior en el plazo máximo de un mes.

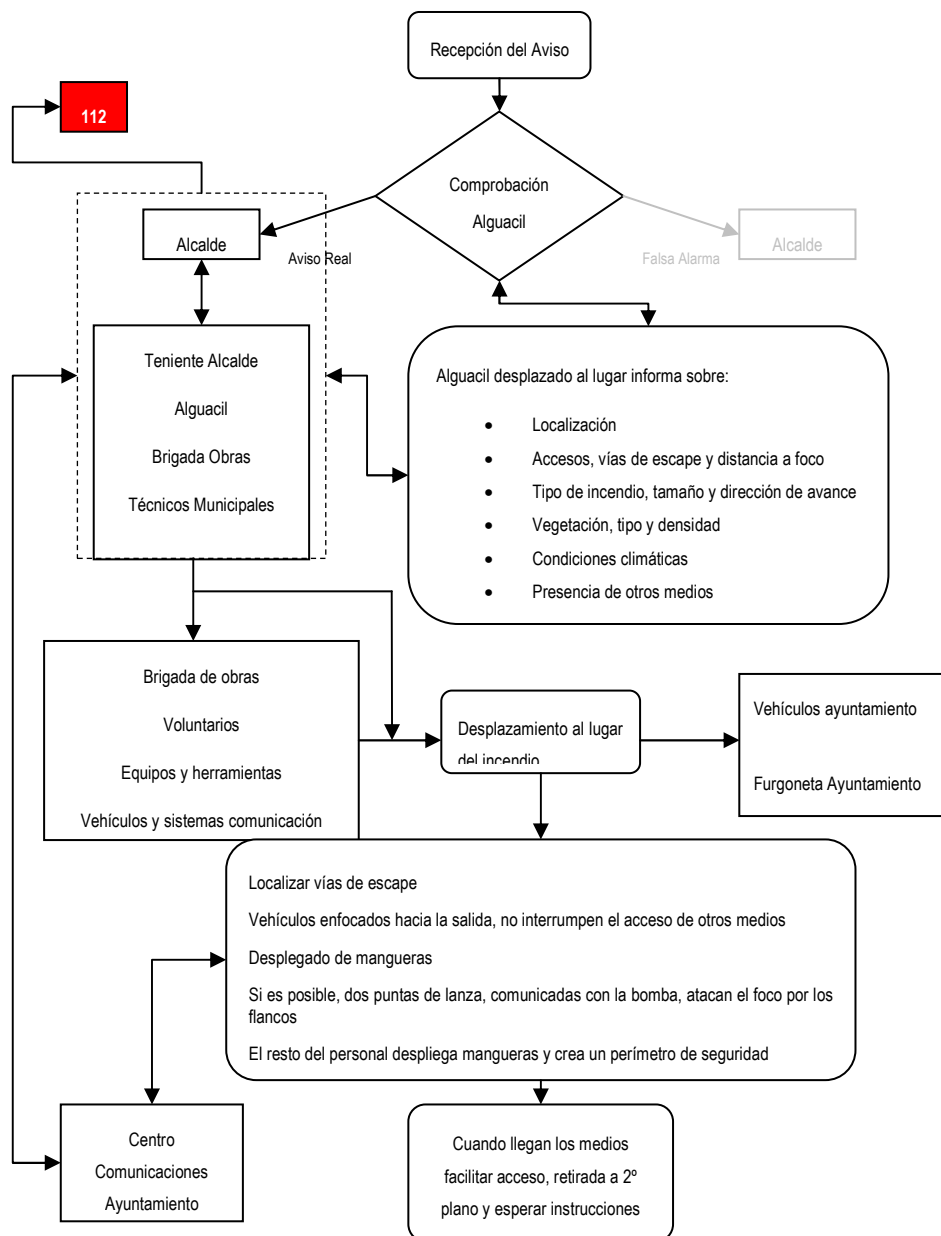


#### 6.2.10.2. Formación permanente.

La formación del personal implicado, será una labor continuada, ya que el presente Plan es un documento vivo sujeto a continuas revisiones y actualizaciones.

La responsabilidad de dicha formación recae, sobre los Jefes de los Grupos de Acción. Asimismo la puesta en marcha de simulacros periódicos formará parte de dicha labor de formación permanente.

#### 6.2.11. Protocolo de actuación.





### **6.3. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.**

Para el inventario de las infraestructuras existentes se ha tomado la información existente en el PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LA DEMARCACIÓN DE CHELVA, de la Consellería de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, año 2007. El presente plan afronta las infraestructuras de prevención y extinción de incendios desde una perspectiva global del área estudio. Comprende tanto infraestructuras de prevención de incendios, como infraestructuras de extinción y las actuaciones necesarias para llevarlas a cabo. Partiendo del estudio de las infraestructuras existentes y de las necesidades del medio, se definen, se programan y se valoran aquellas actuaciones, proyectos, planificaciones y ejecución de infraestructuras necesarias para dotar la zona de los medios o infraestructuras necesarias para evitar y/o disminuir los incendios forestales, tanto en número como en superficie. Las actuaciones contempladas inciden sobre:

La modificación de la masa existente con objeto de dificultar la propagación de los incendios forestales (Áreas cortafuegos).

La definición de la red viaria que permite un acceso rápido y seguro.

La definición de la red hídrica óptima (depósitos e hidrantes).

#### **6.3.1. Red viaria.**

El término municipal de Benagéber dispone de una red de caminos y vías pecuarias que hacen posible la comunicación de un punto a otro del municipio, aunque debido a la topografía propia del terreno, esta red dispone de tramos con trazados tortuosos, lo que le confiere en estos tramos unas bajas condiciones de seguridad y comodidad. Además de la carretera CV-390 y CV-393 descritas anteriormente, existen numerosos caminos rurales que comunican distintas zonas del término municipal. La red actual de caminos se estructura en los antiguos trazados rurales, que servían de acceso a los campos para llevar a cabo las actividades agrícolas, muchas de ellas perdidas en la actualidad, y de acceso a las zonas de cuevas y barrancos.

#### **6.3.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación.**

Para redactar las siguientes indicaciones se han seguido las indicaciones del PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LA DEMARCACIÓN DE CHELVA, de la Consellería de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, año 2007. Según lo expuesto en dicho Plan, el Plan de Selvicultura Preventiva de los sistemas forestales de la Comunidad Valenciana (PSP) redactado en 1996 por la Consellería de Medio Ambiente es el documento marco que establece los criterios de fraccionamiento del territorio, diseño y metodología de cálculo de las áreas cortafuegos. Derivado del PSP se ha extraído en estas instrucciones la metodología de cálculo de las áreas cortafuegos, siendo éstos los criterios generales que deben seguirse, aunque por situaciones especiales puedan definirse actuaciones distintas a las indicadas, constituyéndose los denominados “tramos de actuación especial”. Los tratamientos consisten en la creación de áreas cortafuegos o elementos de ruptura (infraestructuras



diferentes de los tradicionales cortafuegos, donde se eliminaba totalmente la vegetación). Se entiende por área cortafuegos o elemento de ruptura a una superficie relativamente ancha en la que la vegetación natural, densa y muy inflamable, se modifica para conseguir otra vegetación de menor biomasa o menos inflamable, con el fin de que se detengan los fuegos que lleguen hasta ella o puedan controlarse más fácilmente, sirviendo de base para establecer líneas de control.

## **FRACCIONAMIENTO DEL TERRITORIO**

El fraccionamiento del territorio depende de la calidad del sistema forestal que engloba y se realiza mediante áreas cortafuegos o elementos de ruptura clasificados en tres órdenes. La siguiente tabla determina los módulos de superficie que deben englobar las áreas cortafuegos: fraccionamiento del territorio o superficie englobada por los elementos de ruptura.

ORDEN	CALIDAD				
	1	2	3	4	5
1	2.000 Ha	3.000 Ha	4.000 Ha	5.000 Ha	6.000 Ha
2	500 Ha	750 Ha	1.000 Ha	1.250 Ha	1.500 Ha
3	100 Ha	150 Ha	200 Ha	250 Ha	300 Ha

Calidad 1: Sistemas forestales incluidos en un área protegida o en vías de declararse.

Calidad 2: Sistemas forestales de coníferas y de frondosas, con FCC > 25 %.

Calidad 3: Repoblaciones o sistemas forestales de coníferas y de frondosas, con FCC >25 % que hayan sufrido un incendio en los últimos 5 años.

Calidad 4: Sistemas forestales de coníferas y frondosas con FCC < 25 % o repoblaciones con altura superior a 2 metros que hayan sufrido un incendio en los últimos 5 años.

Calidad 5: sistemas forestales de matorral, superficies incendiadas en los últimos 5 años, sistemas de frondosas y coníferas y repoblaciones que hayan sufrido más de un incendio en ese periodo o sistemas de frondosas y coníferas con FCC < 25 % que hayan sufrido un incendio. El fraccionamiento se consigue a través de una estructura constituida por los elementos de ruptura clasificados en diferentes órdenes de forma que, en caso de producirse un incendio, la estructura de 3er orden limita el incendio a la superficie correspondiente a su calidad. Si el incendio llegase a superar esta superficie quedaría acotada por la estructura de 2º orden y en el peor de los casos, si se rebasa este orden, quedaría limitado por la estructura de 1er orden.

## **TIPOLOGÍA DE LAS ÁREAS CORTAFUEGOS.**

Por su ubicación, las áreas cortafuegos o elementos de ruptura pueden clasificarse en:

De nueva apertura: apoyados o no en vial

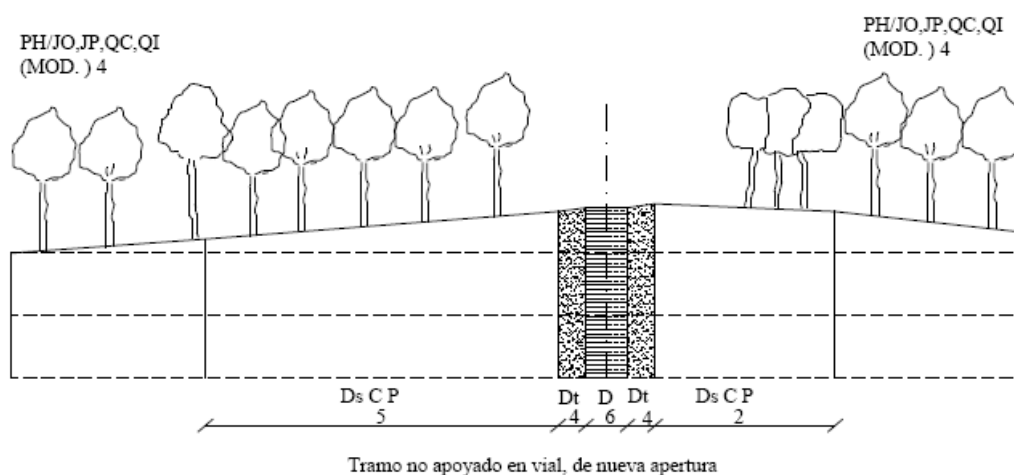


Sobre cortafuegos existente

Apoyado en discontinuidad natural o artificial

Cabe destacar el aprovechamiento que se hace de las zonas de discontinuidad natural o artificial en el diseño de la red de áreas cortafuegos, de modo que se minimicen las intervenciones, asegurando al mismo tiempo la efectividad de las zonas de ruptura. Además se ha considerado la ubicación de las áreas cortafuegos de nueva creación en aquellos lugares en los que proporcionan una doble función, por ejemplo, sobre viales que deben mantener limpia la zona de servidumbre, o perimetrales a zonas habitadas. Excepto las áreas cortafuegos apoyadas en discontinuidad natural o artificial o los eventuales tramos de actuación especial, el resto de tipologías de áreas cortafuegos se dividen transversalmente en tres fajas o bandas: banda de decapado, banda de desbroce y bandas auxiliares. La clasificación de los elementos de ruptura por su tipología ayuda a la comprensión de las actuaciones a realizar. Atendiendo a la tipología podemos clasificar las zonas de ruptura en:

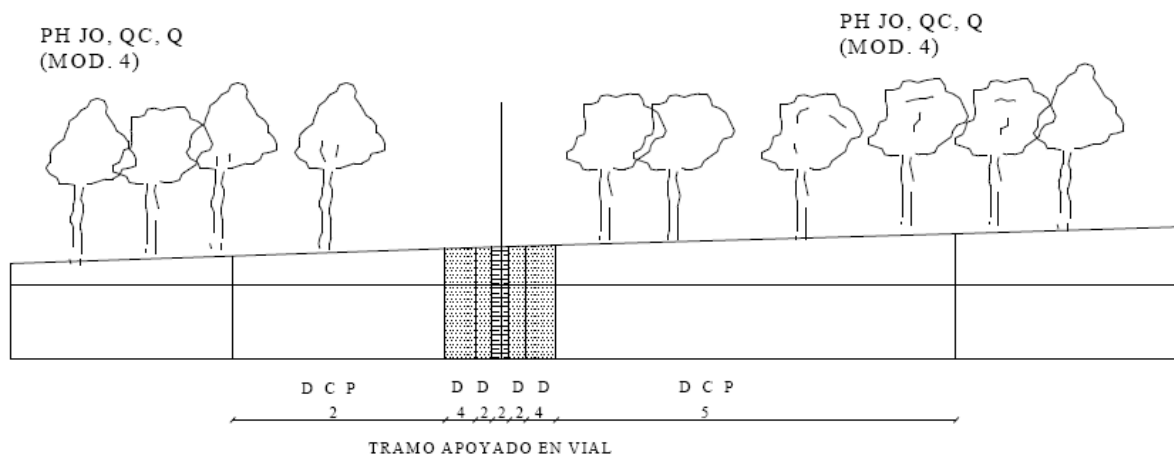
No apoyado en vial, de nueva apertura: área cortafuegos de nueva apertura sobre terreno forestal.



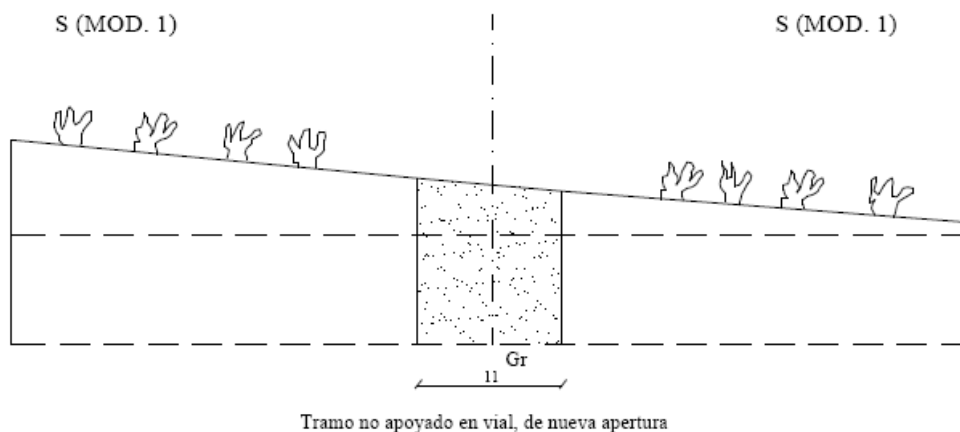
El área cortafuegos se divide en las siguientes bandas: decapado, desbroce y banda auxiliar. En el centro del área cortafuegos se sitúa la banda de decapado. A cada lado de la banda de decapado se sitúa una banda de desbroce y a continuación de cada banda de desbroce una banda auxiliar (esta última asimétrica, es decir, se sitúan 2/3 de la anchura en el lado más desfavorable, según se especifica en apartados sucesivos).

- Apoyado en vial: área cortafuegos cuyo eje corresponde con un vial existente.

La actuación es idéntica a la anterior excepto que la banda de decapado la constituye el propio vial, por tanto se restará la anchura del vial a la necesaria para constituir la banda de decapado.



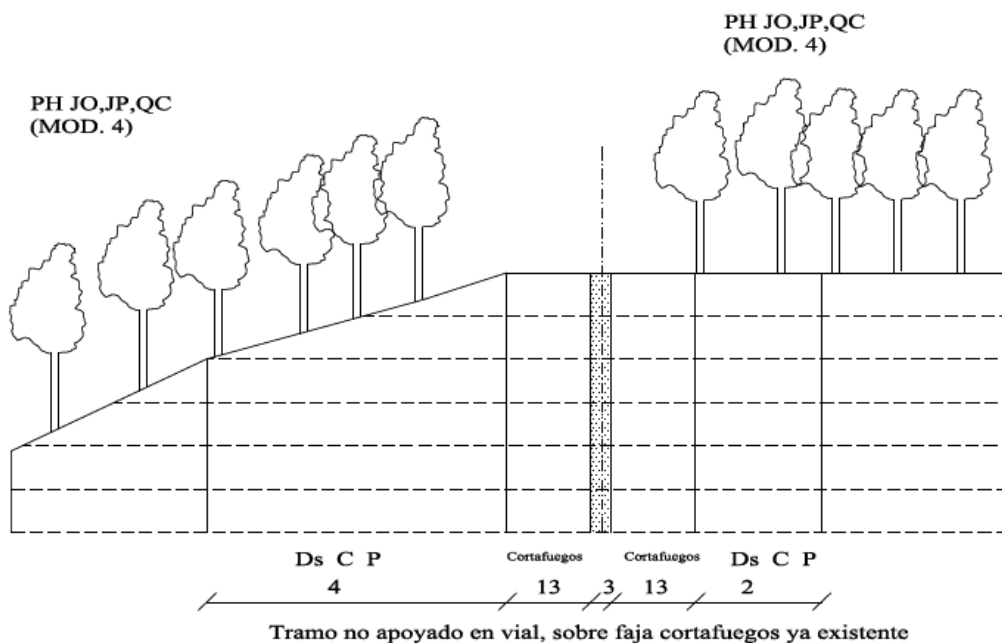
- Discontinuidad natural o artificial: área cortafuegos que corresponde con una zona de ruptura natural o artificial (roquedos, cultivos, embalses, grandes vías de comunicación, canteras, etc.) Cuando la anchura sea suficiente no será necesaria ninguna actuación, en caso de que el dimensionamiento del área sea mayor de la anchura existente, se actuará sobre la vegetación hasta conseguir las dimensiones adecuadas. Si se trata de cultivos en estado de abandono se procederá a un gradeo superficial de la anchura calculada.



- Sobre cortafuegos existente: área cortafuegos proyectada sobre un cortafuegos clásico existente.

En caso de ser un cortafuegos clásico, éste se adaptará al diseño y dimensiones existentes a las que resulten de aplicar la metodología especificada en estas instrucciones.





## DIMENSIONAMIENTO DEL ÁREA CORTAFUEGOS.

En los siguientes apartados se presentan únicamente los datos necesarios para dimensionar el área, prescindiendo de las justificaciones que pueden encontrarse en el PSP.

### ANCHURA TOTAL DEL ÁREA CORTAFUEGOS:

La anchura total del área cortafuegos o elemento de ruptura dependerá de:

La zona meteorológica en la que se sitúa, según el croquis expuesto.

El orden del área cortafuegos, según lo asignado por el fraccionamiento del territorio.

El modelo de combustible, a observar en campo. El modelo obtenido se corrige con los siguientes criterios:

Hipótesis a: la fracción de cabida cubierta del arbolado < 10 % y/o no existe contacto entre las ramas bajas del mismo y el matorral.

Hipótesis b: la fracción de cabida cubierta del arbolado > 10 % y existe contacto entre las ramas bajas del mismo y el matorral.

La orientación del eje del cortafuegos respecto a los vientos dominantes o de poniente.

Los resultados de la anchura total (previa a la corrección para cortafuegos de orden 1) es la que aparece tabulada.



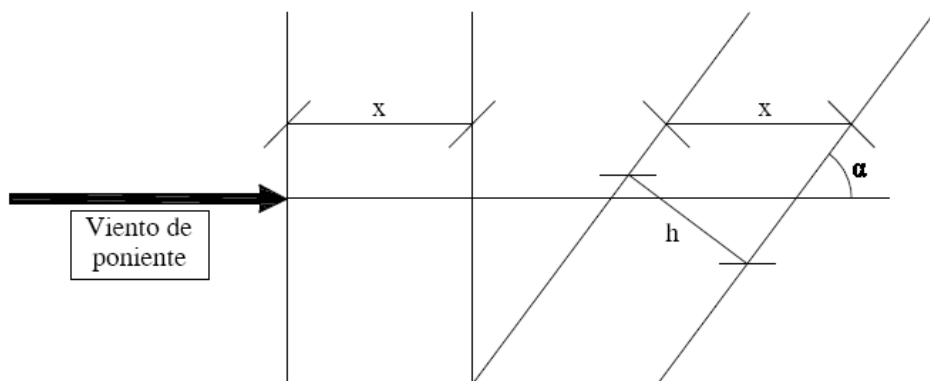
MODELO	ZONA 3: ANCHURA TOTAL DEL ÁREA CORTAFUEGOS (m)					
	1er orden		2º orden		3er orden	
	Hipótesis a	Hipótesis b	Hipótesis a	Hipótesis b	Hipótesis a	Hipótesis b
1	28	28	11	11	6	6
2	57	57	23	23	11	11
4	193	193	77	77	39	39
5	46	92	18	37	9	18
6	49	98	20	39	10	20
7	44	88	18	35	9	18
8	7	7	3	3	1	1

Estas anchuras deben ser corregidas para las áreas cortafuegos de orden 11 con el ángulo que forma el área cortafuegos con los vientos dominantes, según se indica en la siguiente fórmula.

$$h = x \cdot \text{sen } \alpha$$

h: anchura corregida para áreas cortafuegos de orden 1.

x: anchura total del área cortafuegos (valores de las tablas).



### DISEÑO Y ANCHURA DE CADA UNA DE LAS BANDAS.

La anchura total del área cortafuegos obtenida según las anteriores tablas (y corregida para los cortafuegos de orden 1) se divide básicamente en tres bandas con las características y anchuras que se especifican a continuación:

- Banda de decapado: Constituye el eje del área cortafuegos. Se elimina por completo la vegetación existente, llegando a suelo mineral. Cuando el área cortafuegos se apoya en un vial, se resta a la anchura del decapado la anchura del vial. La anchura depende del orden del área cortafuegos.



Orden del área cortafuegos	Anchura banda decapado (m)
1	6
2	3
3	1,5

En caso de que se trate de un área cortafuegos apoyada en vial, el vial constituirá la banda de decapado siempre que la anchura del vial sea superior a la necesaria según la tabla anterior. Por ejemplo: si el vial tiene 4 metros de anchura y el decapado necesario sería de 3 metros, no será necesario realizar el decapado, además se restará un metro a la anchura de la banda de desbroce.

- Banda de desbroce: Se sitúa a ambos lados de la banda de decapado. La actuación sobre la vegetación corresponde a un desbroce total o selectivo del matorral y un apeo de los pies arbóreos (según se defina en el proyecto de ejecución). La anchura de la banda es variable para cada tramo y depende de la zona meteorológica en la que se encuentra, así como del orden del área cortafuegos. En la siguiente tabla se presentan los datos básicos, que deben corregirse para las áreas cortafuegos de orden 1 en función del ángulo que forma el área con el viento dominante según se ha indicado anteriormente.

Zona climática homogénea	Orden	Anchura de banda de desbroce (m²)(*)
3	1	28
	2	11
	3	6

\*las medidas expresadas en la tabla son la suma de las áreas de desbroce, es decir, de este dato se situará ½ a cada lado de la banda de decapado.

- Banda auxiliar: Se sitúa a ambos lados de las bandas de desbroce total. Se desbroza el matorral y se realiza un apeo de los pies arbóreos hasta conseguir una FCC del 10 %.

La anchura de las bandas no es simétrica a ambos lados del área, diferenciándose entre lado A y lado A', siendo:

Lado A: lado más expuesto a poniente o más desfavorable. (2/3 de la anchura de la banda auxiliar se situarán a este lado)

Lado A': Lado menos expuesto a poniente o más favorable. (1/3 de la anchura de la banda auxiliar se situará a este lado)

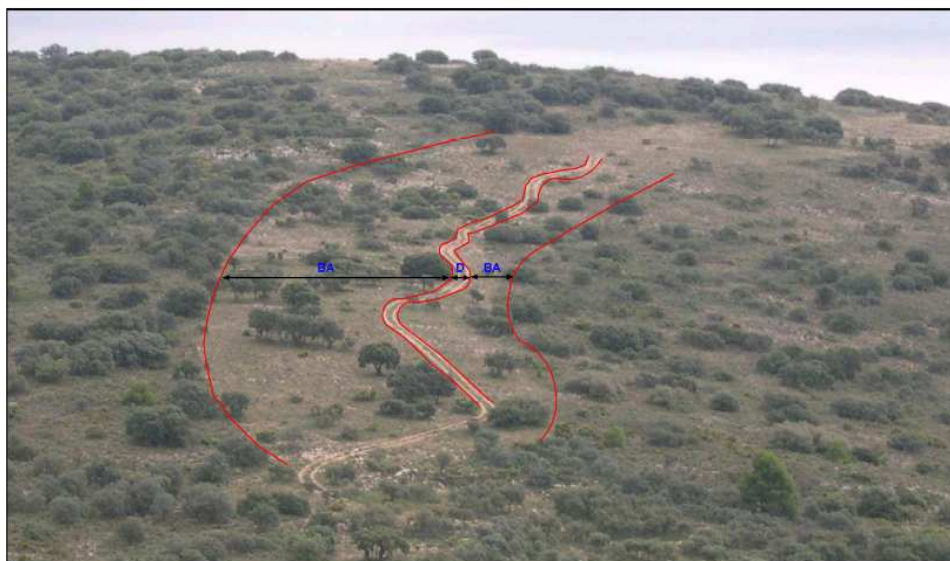
La anchura total de la banda auxiliar se obtiene de la resta entre la anchura total de área cortafuegos y las anchuras obtenidas de banda de decapado y banda de desbroce. Se realizará una poda de los pies arbóreos que, recayendo en el área cortafuegos sean respetados, bien por su singularidad, por ser especies protegidas o por formar parte de la FCC que se debe respetar en cada una de las bandas. Se realizará hasta los 2/3 de la altura de cada pie hasta una altura máxima de 5 metros. En la eliminación de la vegetación con objeto de constituir las diferentes bandas del



área cortafuegos, se respetará en todo momento las especies protegidas. La actuación sobre el resto de la vegetación hasta conseguir la fracción de cabida cubierta especificada para cada una de las bandas se realizará actuando preferentemente sobre las coníferas de amplia distribución. Por tanto, en el caso de una masa mixta compuesta por *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, la actuación recaerá sobre el *P. halepensis* hasta llegar a la FCC especificada. En caso de que con la eliminación de los pies de pinar la FCC aún fuera superior a la indicada se actuará sobre el *Q.ilex*. A modo de ejemplo de la estructura de las áreas cortafuegos se presentan las dos siguientes imágenes.



Estructura de área cortafuegos apoyada en vial. D: banda de decapado (la constituye el propio vial); DS: banda de desbroce; BA: banda auxiliar



Área cortafuegos modificada para minimizar impactos (Tramo de actuación especial). Se sustituye la banda de desbroce selectivo, dando mayor anchura a la banda auxiliar



### 6.3.3. Red hídrica.

A continuación se pasan a detallar los puntos de agua existentes en el municipio, susceptibles de ser utilizados en la prevención y extinción de incendios forestales. Esta información se ha extraído del PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LA DEMARCACIÓN DE CHELVA, de la Consellería de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, año 2007.

PUNTOS DE AGUA ESPECÍFICOS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES						
Coordenadas		Capacidad (m³)	TOMA DE AGUA			
			Helicóptero	Por Aspiración	Racor Barcelona	Aviones Anfibios
X	Y					
657409,43	4403203,51	300	SI	SI	NO	NO
658993,80	4401883,68	200	NO	SI	NO	NO
660218,23	4402814,07	40	NO	SI	NO	NO
660222,54	4402831,63	40	NO	SI	NO	NO
661134,44	4402615,93	50	NO	SI	NO	NO
660490,61	4402051,80	90	NO	SI	NO	NO
659410,78	4400277,05	560	SI	SI	SI	NO
660595,44	4394661,07	200	SI	SI	SI	NO
660518,99	4394708,29	10	NO	SI	NO	NO

PUNTOS DE AGUA DE USO MÚLTIPLE							
Coordenadas		TIPO	Capacidad (m³)	TOMA DE AGUA			
				Helicóptero	Por Aspiración	Racor Barcelona	Aviones Anfibios
X	Y						
662209,83	4399532,47	Hidrante	<200	NO	SI	SI	NO
660783,77	4396055,50	Laguna natural	<200	X	SI	NO	NO
662731,43	4397464,42	Balsa agrícola	<200	X	SI	NO	NO
663040,00	4396102,79	Hidrante	> 500	NO	SI	SI	NO
663323,79	4396572,93	Balsa agrícola	200 - 500	SI	SI	NO	NO
663200,00	4400200,00	Embalse	> 500	SI	SI	NO	SI

Dadas las características socioeconómicas del T.M. de Benagéber y la baja densidad de población, junto con la red de puntos de agua (depósitos específicos para incendios forestales y mixtos), preparados para ser usados por helicópteros, autobombas, y la presencia del propio embalse de Benagéber, no se propone la creación de nuevos puntos de agua.



#### **6.4. INFRAESTRUCTURAS EN ÁREAS URBANIZADAS.**

Se propone adecuar las áreas recreativas existentes, a las características establecidas en el PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LA DEMARCACIÓN DE CHELVA, de la Consellería de Medi Ambient, Aigua, urbanisme i Habitatge, año 2007. Estas características se encuentran descritas en el anejo nº 1 de la presente memoria.

### **7. PROPUESTA DE ACTUACIONES.**

Se realiza un análisis de aquellos usos que se realizan en el Término Municipal de Benagéber. Dichos usos suponen un riesgo potencial de generar incendio forestal tal y como ya se analizó en apartados anteriores. Así mismo, se estudian aquellas situaciones en las que confluyen los intereses de los usuarios, para obtener un beneficio derivado de la actividad que realizan, la cual es causa directa de producir incendio forestal. En función de los resultados obtenidos se redacta un plan específico de prevención de las causas de incendio en el ámbito del Término Municipal con los siguientes aspectos.

#### **7.1. PROPUESTA DE PREVENCIÓN DE CAUSAS.**

##### **7.1.1. Ámbito normativo.**

Cabe destacar que desde el punto de vista de incendios, las áreas recreativas y la zona de las casitas del pantano en las cuales está permitido el uso del fuego no tienen una especial peligrosidad, exceptuando el riesgo derivado del simple uso del fuego.

El **Decreto 233/1994** por el que se regulan las acampadas y el uso de instalaciones recreativas establece las siguientes normas de actuación de las personas en las zonas de acampada y áreas recreativas:

- Como medida preventiva general, queda prohibido encender fuego con cualquier tipo de combustible. No obstante, podrán utilizarse las instalaciones diseñadas y autorizadas para el uso del fuego con la finalidad de cocinar, que forman parte de las zonas de acampada o áreas recreativas autorizadas, excepto en los días en que el peligro sea extremo, de conformidad con la normativa aplicable.
- Corresponde al titular de la zona de acampada o área recreativa, con la colaboración de los usuarios, la recogida de los residuos sólidos que se generen. En concreto, los residuos derivados de la estancia en cabañas o refugios así como en los Lugares Forestales de Recreo se trasladarán por los usuarios hasta aquellos lugares donde existan recipientes o vertederos dispuestos expresamente para su acogida.

Finalmente, en su artículo cuarto, el decreto 233/1994 establece que en las zonas de acampada y áreas recreativas serán de aplicación las medidas generales para la prevención de incendios establecidas en la normativa prevista por



la Conselleria. A este respecto el decreto 98/1995 por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 3/1993, forestal de la Comunidad Valenciana dice en su artículo 145 que:

- Quedan prohibidas como medida precautoria general en los terrenos forestales, en colindantes o con una proximidad menor a 500 metros de aquellos, las acciones o actividades siguientes:
- Arrojar fósforos y colillas encendidos.
- La instalación o mantenimiento de depósitos o vertederos de residuos sólidos que incumplan las condiciones legalmente establecidas para su instalación.
- Arrojar basura o cualquier otro tipo de desecho fuera de las zonas establecidas al efecto.
- El lanzamiento de cohetes, globos o artefactos de cualquier clase que contengan fuego, o puedan producirlo.

Asimismo, establece el **decreto 98/1995** que podrán realizarse, previa autorización, las siguientes actuaciones o actividades:

- Almacenamiento, transporte o utilización de material inflamable o explosivo.
- Utilización de grupos electrógenos, motores, equipos eléctricos, etc.
- Acumulación y almacenamiento de madera, leña y cualquier tipo de residuo agrícola o forestal.

En su artículo 156 establece que en los días y zonas en que el índice de peligro sea extremo, queda prohibido encender cualquier tipo de fuego, incluida la utilización de camping-gas o similares; quedando en suspenso todas las autorizaciones otorgadas, así como todas las acciones o actividades que recojan los planes locales de quemas.

Además especifica que en estos días y zonas podrá estar restringida o suspendida la circulación de personas y vehículos por las pistas y caminos forestales.

La Dirección General de Recursos Forestales de la Consellería de Medio Ambiente, elaboró en 2001 un "Proyecto Básico de Prevención de Incendios Forestales en las instalaciones recreativas" con el objetivo de adecuarlas frente al riesgo de incendios forestales.

En dicho proyecto se establecen las normas básicas de actuación de las personas en las áreas recreativas, por tanto se considera que estas normas deben integrarse en la legislación sectorial de los espacios naturales protegidos, en lo que a instalaciones recreativas se refiere.

Se incorporará toda la normativa referente al uso recreativo a la legislación sectorial al Término Municipal de Benagéber al que el presente plan hace referencia.

Las citadas normas se describen a continuación:

- No se deben trasladar las cenizas o rescoldos a otros lugares en el interior o en el exterior de las instalaciones recreativas.





- Una vez se haya finalizado la utilización de las cocinas se retirarán las leñas que no se hayan utilizado, de la proximidad de los fuegos, depositándolas en las leñeras o zonas destinadas al efecto.
- Cuando se haya finalizado el uso de cocinas y fogones se debe comprobar que los rescoldos quedan perfectamente apagados.
- Los residuos derivados de la utilización del paellero se depositarán en los contenedores dispuestos para su acogida.

#### COBIJOS Y REGIOS FORESTALES

- No se dejarán rescoldos encendidos después de la utilización de las chimeneas.
- Se deben cerrar con llave los refugios forestales una vez finalizada la estancia.
- Los residuos derivados de la estancia en refugios o cobijos se trasladarán por los usuarios hasta aquellos lugares donde existan recipientes o vertederos dispuestos expresamente para su acogida.

Se prohibirá el aparcamiento fuera de las zonas establecidas al efecto, así como el paso de los vehículos al interior de la instalación recreativa.

No se considera necesario la eliminación paelleros existentes, aunque sí la adaptación de éstos a las condiciones mínimas de seguridad y otras características complementarias a las mismas, que se especifican en el presente documento.

Las condiciones que deben cumplir los paelleros de uso público ubicados en el ámbito del Plan Local de Prevención de Incendios de Benagéber son las que se describen a continuación:

- Los paelleros deberán tener 3 paredes y techo.
- Dispondrán de chimeneas para la salida de humos, construidas sobre cada una de las cocinas, provistas de caperuzas o copetes de chapa galvanizada y en las que se instalarán matachispas de materiales no inflamables con aberturas de 2 cm.
- La edificación tendrá un solado alrededor de 2 a 3 metros que servirá como aislante y para preparar la comida.
- Las leñeras se situarán en el exterior de la edificación, separadas de las cocinas por un tabique, para evitar la acumulación de leñas junto a los fuegos. Su orientación principal deberá ser al sur y si esto no es posible al oeste. Además, estarán cubiertas para que las leñas no se humedezcan con las lluvias.
- Alrededor de los paelleros se dejará una faja de un metro como mínimo de anchura, en la que se eliminará todo el combustible.
- En un radio de tres metros se debe cortar la hierba seca, así como rastrillar la pinocha y la hojarasca y arrancar el matorral.





- Con objeto de depositar los restos derivados de la utilización del paellero (cenizas y rescoldos), junto a éstos se construirá un contenedor de obra o material no inflamable cerrado con tapa de material no inflamable.
- Los árboles se podarán hasta tres metros de altura y se eliminarán las ramas que dominen las construcciones o se acerquen a menos de tres metros de una chimenea.

Con objeto de cambiar el hábito de los visitantes en cuanto al empleo del fuego y, con objeto de evitar nuevos puntos de uso del fuego, se evitará la instalación de nuevos paelleros, tanto en estas áreas de recreo como en las nuevas infraestructuras situadas fuera de terreno forestal, siempre que se sitúen a menos de 500 metros de terreno forestal.

Cabe añadir las siguientes consideraciones:

- Se prohíbe el uso de barbacoas portátiles.
- No debe ser superada la capacidad de las infraestructuras, para lo cual ésta se indicará en los correspondientes paneles, al igual que el número de emergencia 112 y la obligación de comunicar la existencia de incendios forestales.

### **Normas sobre actividades turísticas y recreativas**

Con la finalidad de reducir el riesgo de incendios forestales, queda prohibida en terrenos forestales y en los colindantes a menos de 500 metros de aquellos, la realización de las actividades enumeradas en el artículo 145 del Reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, Forestal de la Comunidad Valenciana.

Decreto 98/1995. Reglamento de la ley forestal 3/1993 establece:

Art. 145.1.- Quedan prohibidos como medida de precaución general en los terrenos forestales, en los colindantes o con una proximidad menor a 500 metros de aquellos, las acciones siguientes:

e) Lanzamiento de cohetes, globos o artefactos de cualquier clase que contengan fuego o puedan producirlo.

Art. 146.1.- Las actividades que, aún estando restringidas dentro del ámbito de aplicación de presente reglamento, podrán realizarse previa autorización:

a) almacenamiento, transporte o utilización de material inflamable o explosivo.

Art. 147.1.- Las autorizaciones a que hace referencia el artículo anterior corresponden a los directores de los servicios territoriales de la Consellería de Medio Ambiente.

Art. 147.3.- La delegación a ayuntamientos se realizará conforme con lo establecido en el artículo 46 del reglamento.

Los días en los que tienen lugar este tipo de actividades es necesario extremar la vigilancia, así como incidir especialmente en la información a los visitantes de las normas de comportamiento frente al uso del fuego o en caso de incendio forestal. Estas normas son las mismas que las descritas para las áreas de recreo, de forma que en el



presente apartado se describen las actuaciones de prevención frente al riesgo de incendio en las actividades lúdico-festivas.

El Ayuntamiento de Benagéber dispondrá de los “Planes especiales de actuación” que se elaborarán cuando tenga lugar cualquier tipo de actividad eventual lúdico-festiva que haya sido comunicada a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda para su aprobación. De forma que, una vez aprobada la actividad, se pone en marcha un plan especial en el que se distribuye temporal y espacialmente los medios de vigilancia a participar durante el desarrollo de la actividad.

Las normas de actuación descritas a continuación serán de aplicación para aquellas actividades reguladas por el Ayuntamiento de Benagéber en la que se incorporarán las normas de actuación específicas en actividades lúdico-festivas a la legislación sectorial del espacio natural protegido al que el presente plan hace referencia.

A continuación se enumeran las actuaciones propuestas particularizando para aquellas actividades en la que se realiza uso del fuego:

- El promotor/organizador del evento deberá disponer en el lugar de la actividad festiva de un sistema que permita comunicar con el teléfono de emergencia 112 (teléfono móvil, radio, etc).
- Es conveniente que el lugar donde se realice la actividad festiva esté debidamente señalizada con las normas de uso, así como las normas de actuación en caso de incendio forestal. En su defecto, el promotor/organizador deberá hacer cumplir las normas de uso descritas en el presente plan.

#### Actividades recreativas con vehículos a motor

A este respecto, y por Resolución de 31 de julio de 2006 el Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda ha resuelto:

Primero. Prohibir la circulación de vehículos tipo ATV conocidos como quads por terrenos forestales, incluidas todas las pistas y caminos forestales, fuera de los circuitos expresamente autorizados.

Segundo. Permitir la circulación de dichos vehículos limitada a servidumbres de paso que hubiera lugar, la gestión agroforestal y las labores de vigilancia y extinción de incendios de las Administraciones Públicas y las entidades colaboradoras de éstas en estas funciones.

#### **Normas uso circulación vehículos a motor**

El Decreto 183/1994, de 1 de septiembre, del gobierno Valenciano, regula la circulación de vehículos por terrenos forestales. Dicho Decreto establece que:

- La circulación de vehículos con o sin motor en montes o terrenos forestales se realizará por las pistas forestales que no estén prohibidas al tránsito con excepción de los quads según Resolución de 31 de julio de 2006 el Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.



- En las pistas autorizadas, por circunstancias especiales y por causa motivada se podrá prohibir la circulación de vehículos.
- Se limita a 30 kilómetros por hora la velocidad de circulación de todo tipo de vehículos en las pistas forestales que discurran por terrenos forestales gestionados por la Conselleria.
- Quedan exceptuados de la limitación anterior los vehículos de servicios de urgencia, públicos o privados, cuando se hallen en un servicio de tal carácter, así como las actividades deportivas debidamente autorizadas.
- Será necesaria autorización para la utilización de terrenos forestales en la realización de actividades deportivas y excursiones organizadas de vehículos que atraviesen dichos terrenos.

### **Actividades en diseminados**

Respecto a los diseminados o casas de monte existentes en la zona forestal del municipio de Benagéber, la problemática detectada se centra en el uso del fuego en estas zonas, en la mayor parte de las ocasiones situadas junto a terreno forestal, lo que las hace particularmente sensibles. Los elementos, hábitos y costumbres más importantes susceptibles de provocar incendios son:

- Chimeneas.
- Paellersos.
- Paellersos o barbacoas móviles.
- Eliminación de restos mediante empleo del fuego in situ.

Ante esta situación se hace necesario plantear determinadas actuaciones que, por una parte, satisfagan las necesidades de los residentes y, por otra, proteja la masa forestal del Término Municipal de posibles incendios originados por el uso del fuego en los diseminados existentes.

Las actuaciones a proponer estarán encaminadas a fomentar la gestión de los residuos generados evitando el uso del fuego y proporcionar mayor seguridad en zonas con presencia humana.

### **Normas sobre uso**

Decreto 98/1995. Reglamento de la ley forestal 3/1993

Art. 145.1.- Quedan prohibidos como medida de precaución general en los terrenos forestales, en los colindantes o con una proximidad menor a 500 metros de aquellos, las acciones siguientes:

- b) Encender fuego con la única finalidad de cocinar o calentarse fuera de los lugares preparados y autorizados al efecto.

Las condiciones de seguridad, que se establecen a continuación en paellersos y chimeneas de propiedad privada y la limitación del empleo del fuego para la eliminación de los residuos de poda de jardinería, serán incorporadas al presente plan local de prevención de incendios.





Con objeto de minimizar el riesgo de incendio producido por chispas y material en combustión de los paelleros y chimeneas de las residencias, a continuación se establecen las condiciones extraordinarias de seguridad que deben adoptar las construcciones existentes destinadas a encender fuego para el uso privado en aquellas parcelas situadas a menos de 100 m de terreno forestal.

Los paelleros y chimeneas de propiedad privada situados entre los 100 y 500 m de terreno forestal deberán acogerse a la normativa vigente, tanto sectorial como general, referente al uso del fuego en terrenos forestales.

### **Condiciones mínimas seguridad en paelleros y chimeneas de propiedad privada (<100m de terreno forestal)**

Los paelleros de nueva construcción deberán tener las siguientes características técnicas:

- Los paelleros deberán tener 3 paredes y techo.
- Dispondrán de chimeneas para la salida de humos, así como de matachispas de material no inflamable con aberturas de 2 cm.
- Se mantendrá una franja perimetral de seguridad alrededor de la construcción sin vegetación. La anchura de dicha franja se graduará en función del tipo y desarrollo de la vegetación.
- Los árboles se podarán hasta tres metros de altura y se eliminarán las ramas que dominen las construcciones o se acerquen a menos de tres metros de una chimenea.

Uno de los objetivos del presente plan es fomentar técnicas de eliminación de los restos en las que no se use el fuego. En el caso de los paelleros ya construidos, se solicitarán a cargo del titular o bien por mediación del Ayuntamiento de Benagéber, un proyecto global de actuación para llevar a cabo estas actuaciones. Es necesario que los usuarios y residentes de estos diseminados del Término Municipal de Benagéber tengan conocimiento de las medidas que se van a adoptar según lo dispuesto en el presente plan, así como conocer los medios disponibles para realizar dichas actuaciones.

### **Actividades Agrícolas**

#### **Normas sobre uso de fuego**

Decreto 98/1995. Reglamento de la ley forestal 3/1993

Art. 145.1.- Quedan prohibidas como medida de precaución general en los terrenos forestales, en los colindantes o con una proximidad menor a 500 metros de aquellos, las acciones siguientes:

f) La quema de márgenes de cultivos o de restos agrícolas o forestales durante el periodo comprendido entre el 1 de julio y el 30 de septiembre.

Art. 146.1.- Las actividades que, aún estando restringidas dentro del ámbito de aplicación de presente reglamento, podrán realizarse previa autorización:





e) quema de márgenes de cultivo o de restos agrícolas o forestales fuera del periodo comprendido entre el 1 de julio y el 30 de septiembre.

Art. 147.1.- Las autorizaciones a que hace referencia el artículo anterior corresponden a los directores de los servicios territoriales de la Consellería de Medio Ambiente.

Art. 147.3.- La delegación a ayuntamientos se realizará conforme con lo establecido en el artículo 46 del reglamento.

Concretamente, el Término Municipal de Benagéber ha asumido las competencias de las quemas mediante la redacción de planes locales de quemas.

Con objeto de minimizar el riesgo de incendio derivados de las quemas de restos de las actividades agrícolas se establecen unas condiciones constructivas para los quemadores que se construyan en el Término Municipal de Benagéber. Los quemadores que vayan a situarse en el interior del Término Municipal de Benagéber, deberán cumplir las siguientes premisas:

- Serán contruidos de obra
- Deberán tener un diámetro máximo de 1,5 m y altura mínima de 2,5 m
- La abertura estará opuesta al terreno forestal más próximo
- Deberán disponer de matachispas no deformable al calor
- El ancho máximo de malla será de 0.5\*0.5 centímetros

No obstante, se considera igualmente importante fomentar técnicas de eliminación de los restos de las actividades agrícolas en las que no se use el fuego.

Para ello, se propone que la administración establezca una inversión **(proyecto piloto)** para la eliminación de restos agrícolas y vegetación no deseable sin empleo de fuego, en cultivos agrícolas leñosos de secano situados a una franja de 500 m alrededor de terrenos forestales del municipio del Término Municipal de Benagéber. Esta inversión estará dotada de una cuantía tal que permita la compra y cesión de biotrituradoras o aperos de tractor destinados a la eliminación de combustible de distinto rango de aplicación y que gestionadas por las Cooperativas Locales puedan utilizarlas o cederlas según un programa de uso y gestión elaborado, cuyos beneficiarios sean aquellos particulares con cultivos ubicados a menos de 500 metros de terreno forestal dentro del ámbito del Término Municipal de Benagéber.

### **Elaboración del Plan Local de Quemas.**

En contenido se cita en el apartado 1.6.3. Plan local de quemas del presente documento.

### **Actuaciones preventivas frente al uso de fuego en actividades festivas**

El promotor/organizador del evento deberá tomar las siguientes medidas preventivas en aquellas actividades festivas con uso de fuego. En caso de no poder llevar a cabo estas medidas se notificará al Ayuntamiento de Benagéber el



cual determinará la solución a adoptar la cual será propuesta ante la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda para su aprobación. Las medidas de prevención propuestas son:

- Eliminación del material vegetal combustible, susceptible de favorecer un incendio forestal, de las inmediaciones del área donde se realizará uso del fuego. Esta medida preventiva se realizará en los días previos a la actividad festiva.
- Durante la jornada o jornadas en las que se haga uso del fuego se deberá disponer de los medios de extinción de incendios mínimos para evitar la propagación de incendio forestal en caso de producirse, y mantenga la seguridad de los usuarios.
- Una vez finalizada la actividad festiva, el promotor/organizador debe asegurarse que el área afectada quede limpia de basuras, así como de cualquier material susceptible de originar incendios forestales.

Con objeto de que la actividad o evento lúdico-festivo se lleve a cabo con toda normalidad se señalará la zona habilitada para el empleo del fuego, y se comprobará que el promotor/organizador del evento ha realizado correctamente las actuaciones preventivas frente al uso de fuego, descritas en el presente plan.

#### **7.1.2. Comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación.**

La difusión de las normas de actuación se realizará fundamentalmente a partir información directa ofrecida por la policía local, la vigilancia forestal, unidades de vigilancia o grupos de voluntariado en su labor educativa-ambiental. Por otra parte, se imprimirán diversos folletos a cargo del Ayuntamiento conjuntamente con la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Viviendas o patrocinadores con la normativa que regula los distintos usos en el ámbito del Término Municipal de Benagéber. Los folletos deben contemplar la siguiente información:

- Normas de uso y comportamiento frente a incendio forestal en las zonas de recreo.
- Normas de uso en rutas y senderos señalizados.
- Normas de uso de circulación de vehículos a motor en el ámbito del Municipio.
- Normas de uso en lugares urbanizados o diseminados.
- Normas de uso de quema de residuos agrícolas.

Los folletos elaborados deberán estar disponibles en los diversos edificios y puntos de información o establecimientos turísticos o edificios oficiales.

#### **Señalización y carteles en áreas de acampada y zonas recreativas.**

En todas las instalaciones, deberá existir una señalización adecuada con objeto de aumentar la seguridad, la facilidad de evacuación, y la reducción del riesgo de producir un incendio. Esta señalización será complementaria a la indicada en el Plan de Prevención de causas de este Plan de Prevención de Incendios Forestales en el Término Municipal de Benagéber, en el que se incluyen señales respecto a:





- Normas de actuación frente a eventos en el interior y exterior de la instalación.
- Prohibición de hacer fuego excepto en las instalaciones debidamente señalizadas y autorizadas. Esta señal se colocará en las instalaciones que dispongan de estas instalaciones, en las que no se disponga de éstas se establecerá un cartel de prohibición de hacer fuego.
- Prohibición de arrojar basura o cualquier otro tipo de residuo fuera de las zonas establecidas al efecto. Esta señal se colocará en las instalaciones que dispongan de estas instalaciones, en las que no se disponga de éstas se establecerá una indicación de que no hay recogida de basura y de la obligación por parte de los usuarios de trasladar los residuos generados hasta aquellos lugares donde existan recipientes o vertederos dispuestos expresamente para su acogida.
- En los paellers se colocará un cartel indicando las normas para su correcta utilización.

Las nuevas señales y su ubicación que aporta el Plan Local de Prevención de Incendios Forestales en las futuras áreas recreativas del Término Municipal de Benagéber se muestran a continuación:

- En el acceso a la instalación, colocar un cartel de tamaño medio en el desvío de la carretera más cercana hacia el área recreativa en el que se indicará el nombre y tipología de la instalación, la dirección a seguir y la distancia a la que se encuentra.
- A la entrada de la instalación colocar las siguientes indicaciones:
  - Croquis de la instalación y sus proximidades con las posibles rutas de evacuación en caso de incendio y las zonas seguras.
  - Croquis en el que se indique la localización de los distintos elementos de que dispone el área recreativa.
  - Carteles normalizados con otras prohibiciones y recomendaciones.
- Señalización en el parking:
  - A la entrada se situará un cartel de tamaño mediano en el que se indique que se trata de la zona de parking.
  - También se indicará la prohibición de aparcar fuera de dicha zona y de circular por el interior de la instalación y fuera de las zonas establecidas al efecto.

### **Edificaciones.**

Para los edificios que están incluidos dentro de algún área recreativa, el Proyecto básico de prevención de incendios forestales en las áreas recreativas del Término Municipal de Benagéber, recomienda las siguientes características:

- Los tejados y fachadas de nueva construcción se realizarán con materiales resistentes al fuego. Las fachadas de madera deben tener tratamiento ignífugo.





- Los tejados deberán mantenerse limpios de elementos inflamables.
- En cuanto a la vegetación circundante, el radio de actuación alrededor de las edificaciones será de 10 metros. En este radio se eliminará toda la vegetación inflamable. Por razones estéticas y de erosión es preferible no dejar el suelo desnudo. Se podrán dejar árboles aislados, arbustos ornamentales y vegetación rastrera verde, siempre que no puedan transmitir rápidamente el fuego. Se debe cortar la hierba seca. Se eliminarán las ramas que dominen el edificio o se acerquen a menos de 3 metros de la chimenea.

### **Contenedores y papeleras.**

Las acumulaciones incontroladas de residuos pueden convertirse también en foco de incendio o contribuir a la propagación del fuego. Las instalaciones recreativas son zonas en las que se generan gran cantidad de residuos, por ello, se hace preciso su control. Las características óptimas de los contenedores y papeleras en las áreas recreativas, respecto a su construcción y ubicación, se resumen a continuación:

#### **- Características constructivas de los contenedores:**

- De fácil limpieza
- Con tapa
- Metálicos
- Capacidad aproximada de 1.100 litros
- Se recomienda que los contenedores estén convenientemente integrados en el entorno, pudiendo estar integrados en infraestructuras que reduzcan su impacto visual.

#### **- Ubicación de los contenedores:**

- Suficientemente alejados de cualquier tipo de combustible.
- No deberán colocarse nunca cerca de los puntos de fuego.
- Se situarán preferentemente junto a la zona de aparcamiento (que estará desprovista totalmente de combustible), en un lugar en el que previamente se haya realizado un decapado, de tal forma que se elimine toda la vegetación, tanto arbórea como arbustiva, llegando a suelo mineral.

#### **- Características constructivas de las papeleras:**

- De metal galvanizado o bien tratado de forma que se proteja frente al ataque de los agentes atmosféricos y siempre de materiales no inflamables.

#### **- Ubicación de las papeleras:**

- En zonas estratégicas, cercanas a lugares de generación de residuos, como cocinas o mesas principalmente.







En el Proyecto básico de prevención de incendios forestales en las áreas recreativas del Término Municipal de Benagéber, también destaca la importancia de evitar grandes acumulaciones de basuras en la zona de contenedores, recomendando una frecuencia de recogida mínima de una vez por semana. A continuación se expone las condiciones que deben cumplir las instalaciones recreativas respecto a la recogida de basuras:

- La frecuencia en la recogida de residuos dependerá del tipo de instalación, de su capacidad y de la época del año de que se trate. Como orientación general, se propone que la recogida se realice una vez por semana más requerimientos en épocas de mayor peligro de incendio y de mayor afluencia de visitantes (fundamentalmente meses de verano).
- En las instalaciones en que no se realiza recogida será necesario advertir de ello a los usuarios del área y del peligro que comporta el abandono de los residuos.

### **7.1.3. Vigilancia preventiva y disuasoria.**

#### **Zonas afluencia de público.**

Las rutas y senderos que discurren por el Término Municipal de Benagéber también deben considerarse como zonas de riesgo frente a la prevención de incendios forestales, debido a la afluencia de gente que soportan. Es por ello necesario difundir entre los visitantes las normas básicas de actuación en estas zonas.

En el ámbito del término municipal de Benagéber existen diversas rutas de interés:

- Rutas y senderos: GR.
- Áreas recreativas.
- Lugares de interés con afluencia de público:
- Pantano
- Caseta de los Cazadores.
- Fuentes.
- Ermita.
- Pantano.

Al igual que la zona de acampada, estas zonas de esparcimiento suponen un lugar preferencial en las labores de vigilancia e información, debido a la afluencia de gente que soportan o que pueden soportar en un futuro.

En función de la similitud de estas zonas con los diversos usos recreativos descritos en el apartado anterior, las normas a difundir entre los usuarios se asimilarán al uso más parecido.





Se difundirán entre los usuarios las normas establecidas en el presente plan respecto al recorrido de rutas y senderos establecidos. Se propone las siguientes normas de uso en rutas y senderos con objeto de minimizar el riesgo de generación de incendios forestales:

- Los visitantes observarán estrictamente durante su estancia, cuantas directrices y recomendaciones les sean hechas saber por el personal asignado a la vigilancia.

En cualquier caso los visitantes tendrán una conducta respetuosa con el medio ambiente:

- Transitarán por los caminos, carreteras o sendas autorizados, absteniéndose de efectuar recorridos campo a través.

- Los desplazamientos se realizarán cumpliendo las limitaciones que según la vía se establezcan a determinados medios de transporte.

- Se prohíbe encender fuego con carácter general excepto en los lugares recreativos adecuadamente acondicionados, en los términos autorizados por la conselleria competente en materia de medio ambiente.

- Se prohíbe tirar colillas, papeles, plásticos o cualquier otro tipo de residuos al suelo, debiéndose utilizar al efecto los contenedores distribuidos en lugares asignados para ello.

- Los vehículos de los visitantes utilizarán los aparcamientos habilitados para su estacionamiento en cada espacio de uso público, y se abstendrán de hacerlo fuera de las vías rodadas.

Los modos de difundir el conocimiento de las citadas normas lo constituirán la información directa ofrecida por la policía local, la labor de información de los voluntarios y la incorporación de las normas de uso establecidas en el presente plan en los trípticos informativos específicos existentes en los puntos de información.

Con objeto de facilitar la recepción de la información a los usuarios previamente a su llegada a las diversas zonas de esparcimiento, es conveniente que esté disponible en los diversos edificios y puntos de información turísticos o edificios oficiales ubicados en el municipio de Benagéber.

#### **7.1.4. Conciliación y colaboración.**

Se hace necesario establecer y difundir entre los usuarios de las diversas zonas de esparcimiento las normas básicas de actuación y uso de éstas basadas en el Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del Término Municipal de Benagéber. Por tanto, en el presente plan se pretende establecer las citadas normas básicas, así como los métodos de información, quedando reflejado en el plan de infraestructuras la localización y diseño de éstas.

Los modos de difundir el conocimiento de las citadas normas lo constituirá la información directa ya ofrecida por la Administración local, la labor de información de los voluntarios y de las unidades de vigilancia del Plan de Vigilancia.

Así mismo, se recoge la posibilidad de que el Ayuntamiento de Benagéber o patrocinadores privados realicen labores de divulgación de la normativa de prevención de incendios establecida en el Término Municipal.





### **7.1.5. Actuaciones sobre causas estructurales.**

#### **Tratamiento del combustible**

En cuanto al tratamiento de la vegetación que existe en las áreas recreativas, el Proyecto básico de prevención de incendios forestales en las áreas recreativas distingue entre el que se realiza dentro de las propias instalaciones, y el que se realiza en la zona perimetral de éstas. En perímetro del área se realizará un área cortafuegos con las características especificadas en el Plan de Silvicultura Preventiva frente a incendios en los sistemas forestales de la Comunidad Valenciana.

A continuación se expone las medidas que propone el mencionado Plan en cuanto al tratamiento de la vegetación:

Como norma general:

- Desbroce parcial del matorral, para evitar la continuidad del combustible.
- Se conservarán los árboles mejor conformados y dominantes.
- El arbolado se podará hasta los 2/3 de la altura total.
- Se realizará un área cortafuegos perimetral, que debe iniciarse y terminar en pistas o carreteras para ser accesibles a los medios de extinción.
- Se realizarán áreas cortafuegos apoyadas en las vías de acceso, que tendrán una longitud de quinientos metros.
- Las áreas cortafuegos se realizarán tal como establece el Plan de Silvicultura Preventiva frente a incendios en los sistemas forestales de la Comunidad Valenciana y pertenecerán al orden tres, a menos que se aproveche esta infraestructura para realizar un área cortafuegos de mayor orden.

#### **Vías de acceso**

Las vías de acceso a las áreas recreativas y urbanizaciones, es conveniente que cumplan unas condiciones especiales, debido al gran número de usuarios que las emplean y de la importancia que pudieran tener en la evacuación y en la extinción en el caso de que se produjese un episodio de incendio forestal. Las condiciones óptimas de los accesos recogidas en el Plan son: - Las instalaciones de uso público dispondrán de dos vías de acceso y evacuación alternativas. Si la instalación tuviera un único acceso se realizará una segunda alternativa que tendrá su inicio en la existente y que será divergente a aquella.

- Las características constructivas serán:

- 5 metros de anchura, más arcenes laterales
- Pendiente inferior al 12%
- Radio de curva superior a 15 m





- Apoyados en las vías de acceso se realizarán áreas cortafuegos durante una longitud de quinientos metros, siguiendo los parámetros establecidos en el punto anterior de Tratamiento del combustible en zonas perimetrales.

#### **7.1.6. Propuesta de infraestructuras.**

##### *7.1.6.1. Red viaria.*

Es necesario que exista una red viaria forestal adecuada atendiendo a criterios de transitabilidad, necesidad de gestión, prevención de incendios forestales, de tal forma que se consiga una infraestructura de caminos adecuada a las necesidades forestales de la zona.

Estas vías permitirán un acceso rápido a la zona, desde el exterior de la misma.

Se realizará un estudio en el que se propondrá una serie de actuaciones sobre la red viaria, estas son:

- Señalización de la red viaria.
- Conservación de los viales que presentan buen estado de transitabilidad.
- Mejora del firme y drenaje de los viales que se encuentran en mal estado.

#### **Propuesta de actuación.**

Se recoge en el presente apartado las actuaciones que deben realizarse con objeto de conseguir una red viaria óptima en el ámbito de estudio.

A los efectos del presente plan, el acondicionamiento o adecuación de los viales requiere dos actuaciones: el mantenimiento y la mejora de los viales. Se define como **mantenimiento** la realización de las actuaciones necesarias para asegurar la transitabilidad en los viales existentes sin que estas actuaciones supongan la realización de obras de fábrica o que amplíen la plataforma de dichos viales.

Fundamentalmente serán actuaciones de **mejora** de la capa de rodadura y limpieza de cunetas y obras de fábrica en caso de existir. Por otro lado, se define como mejora la realización de ampliación de la plataforma del vial, la mejora del firme mediante empleo de hormigón, la nueva apertura de cunetas, las nuevas obras de fábrica, la construcción de apartaderos, la realización de rotondas en pistas ciegas, etc.

Todas las actividades a realizar van a depender en gran parte de la subvención concedida por la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, por lo tanto, seguidamente se atenderá a la enumeración de prioridades según el orden de importancia y urgencia de actuación, correspondiente a la mejora y mantenimiento de caminos.

#### **Sistema de ejecución.**

El Ayuntamiento de Benagéber solicitará a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda un procedimiento de ejecución de las pistas forestales propuestas, en base a una línea de subvenciones para la





protección, conservación y mejora forestal y prevención de incendios forestales. La ejecución de dichas actuaciones variará en función de la titularidad de los terrenos sobre los que se proyecten, o el solicitante (Ayuntamiento de Benagéber, Asociaciones o Sociedades, particulares.) en colaboración con la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

La actuación podrá ser realizada por el propio Ayuntamiento de Benagéber, así como los propietarios o titulares, para lo cual podrán acogerse de manera preferente a las diferentes líneas de ayuda establecidas para por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, destinadas a la protección y conservación de los espacios forestales de la Comunidad Valenciana. El fomento de la petición de solicitud de estas subvenciones y la propuesta de la continuación de la actual orden de ayudas, en la cual se subvenciona el 100% de la actuación.

### **Regulación al tránsito de vehículos y personas:**

En los días en los que el índice de peligrosidad de incendios forestales sea extremo, el tránsito por la red viaria forestal será preferente para servicio de vigilancia, en este sentido se establecerán puntos de información en los accesos en los que se comunicará a los transeúntes de esta situación.

No obstante lo anterior si las condiciones de riesgo lo aconsejaren podrá suspenderse la circulación por parte del Director Territorial de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda a petición del Ayuntamiento.

A continuación se muestran las características de las pistas consideradas en la red viaria, así como las actuaciones consideradas sobre ellas:

CÓDIGO DE PISTA	ANCHURA	LONGITUD (m)	ACTUACIÓN
3.090.01	-	1.315,61	Mantenimiento
3.090.01	-	1.315,61	Mantenimiento
3.090.01	-	1.315,61	Mantenimiento
3.109.01	-	218,96	Mantenimiento
3.106.01	-	811,98	Mantenimiento
3.108.01	-	386,03	Mantenimiento
3.039.01	-	617,41	Mantenimiento
3.040.01	-	281,73	Mantenimiento
3.041.01	-	226,95	Mantenimiento
3.042.01	-	2.299,77	Mantenimiento
3.043.01	-	755,31	Mantenimiento
3.055.01	-	89,59	Mantenimiento
2.100.01	-	1.184,68	Mantenimiento
2.100.02	<3 m	513,97	Mantenimiento / Mejora
2.100.03	-	318,07	Nueva apertura*
2.100.04	3-6 m	1.589,65	Mantenimiento / Mejora



CÓDIGO DE PISTA	ANCHURA	LONGITUD (m)	ACTUACIÓN
2.101.02	3-6 m	941,43	Mantenimiento
2.101.03	3-6 m	2.358,58	Mantenimiento
2.101.04	-	2.584,31	Mantenimiento
2.101.05	3-6 m	134,09	Mantenimiento
2.102.01	3-6 m	1.161,61	Mantenimiento
2.102.02	-	1.998,08	Mantenimiento
2.114.01	3-6 m	3.308,49	Mantenimiento
2.114.02	3-6 m	1.513,09	Mantenimiento
2.114.03	3-6 m	743,94	Mantenimiento
2.114.04	>= 6 m	1.300,03	Mantenimiento
2.114.05	3-6 m	4.882,97	Mantenimiento
2.115.01	>= 6 m	934,18	Mantenimiento
2.116.01	3-6 m	4.311,67	Mantenimiento
2.118.01	3-6 m	775,68	Mantenimiento
2.118.02	3-6 m	1.427,72	Mantenimiento
2.119.01	3-6 m	6.082,34	Mantenimiento / Mejora
1.023.09	>= 6 m	4.848,82	Mantenimiento
1.023.11		893,79	Mantenimiento
1.023.12	>= 6 m	371,17	Mantenimiento
1.023.13	3-6 m	3.089,80	Mantenimiento / Mejora
1.023.14	>= 6 m	5.208,02	Mantenimiento / Mejora
1.023.15	>= 6 m	2.145,45	Mantenimiento
1.023.16	-	390,83	Mantenimiento
1.025.01	-	619,42	Mantenimiento
1.025.02	< 3 m	914,52	Mantenimiento / Mejora
1.025.03	3-6 m	3.314,03	Mantenimiento / Mejora
1.025.04	>= 6 m	2.113,83	Mantenimiento
1.028.01	>= 6 m	1.586,37	Mantenimiento
0.035.01	CV-390	28.349,25	No a cargo del Plan
0.035.01	CV-390	28.349,25	No a cargo del Plan
0.035.01	CV-390	28.349,25	No a cargo del Plan
0.036.01	CV-396	1.710,22	No a cargo del Plan
0	3-6 m	4.220,00	Mejora
1	3-6 m	671,00	Mejora
2	3-6 m	1.673,00	Mejora





CÓDIGO DE PISTA	ANCHURA	LONGITUD (m)	ACTUACIÓN
3	3-6 m	17.016,00	Mejora
4	3-6 m	2.409,00	Mejora
5	3-6 m	1.900,00	Mejora
6	3-6 m	3.695,00	Mejora
7	3-6 m	2.571,00	Mejora
8	3-6 m	1.841,00	Mejora
9	3-6 m	1.002,00	Mejora
10	3-6 m	4.251,00	Mejora
11	3-6 m	827,00	Mejora
12	3-6 m	1.210,00	Mejora
13	3-6 m	2.719,00	Mejora
14	3-6 m	1.822,00	Mejora
15	3-6 m	347,00	Mejora

\*actualmente se encuentra ya ejecutada, por lo que la actuación sobre ella será la de mantenimiento.

A continuación se resume el total de las actuaciones sobre la red viaria:

ACTUACIÓN	LONGITUD (Km)
Mejora	48,17
Mantenimiento	73,20
Mantenimiento cada cuatro años	121,37

#### 7.1.7. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación.

##### Metodología de clasificación y diseño.

La metodología de cálculo y diseño de los “elementos de ruptura” se basa en el Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios en los Sistemas Forestales de la Comunidad Valenciana. Se resume a continuación las características y parámetros más importantes en cuanto al fraccionamiento, ubicación, tipología y dimensionamiento de los elementos de ruptura.

##### Fraccionamiento del territorio.

El objetivo es el fraccionamiento del territorio mediante elementos de ruptura, la superficie que engloban (“superficie defendida”) se determina a partir de la calidad de los sistemas de vegetación.

El fraccionamiento se consigue a través de una estructura constituida por los elementos de ruptura clasificados en diferentes órdenes de forma que, en caso de producirse un incendio, la estructura de 3er orden limita el incendio a la



superficie correspondiente a su calidad. Si el incendio llegase a superar esta superficie quedaría acotada por la estructura de 2º orden y en el peor de los casos, si se rebasa este orden, quedaría limitado por la estructura de 1º orden.

En el plano adjunto se presenta la distribución de los elementos de ruptura diseñados representados en función del orden al que pertenecen. En color rojo se presentan los elementos de primer orden, en azul las áreas cortafuegos de segundo orden y en verde las de tercer orden.

### **Tipología de los tramos**

Las áreas cortafuegos “tipo”, a excepción de aquellas apoyadas en discontinuidad natural o artificial, se dividen básicamente en tres fajas o bandas:

- **Banda de decapado D:** Constituye el eje del área cortafuegos. Se hace desaparecer por completo la vegetación existente, llegando a suelo mineral. En el caso de espacios naturales protegidos, es una banda de anchura fija de 1'5 metros. En caso de que el área cortafuegos se apoye en un vial, el decapado lo constituye el propio vial. Cabe destacar que la zona que abarca el proyecto la dimensión de la banda de decapado está en función del orden del área cortafuegos: 6 metros para los de primer orden, 3 metros para los de segundo orden y 1,5 metros para los de tercer orden.

- **Banda de desbroce Dt:** Se sitúa a ambos lados de la banda de decapado. Se realiza un desbroce del matorral y un apeo de los pies arbóreos. La anchura de la banda es variable.

Se procederá a realizar un desbroce parcial del matorral y corta de arbolado existente dentro de la banda hasta conseguir una fcc entre el 20-25%. Los anchos máximos de esta banda sin incluir la banda de decapado en función del orden del elemento son:

Nº DE ORDEN	ANCHO MAXIMO (m)
1º	40
2º	20
3º	10

La madera aprovechable y los residuos demasiado gruesos para la trituración, se apilarán al borde del camino más próximo o lugar accesible, para su uso como leñas. Los restos de las cortas se triturarán junto con el matorral durante el proceso de desbroce, incorporándose al suelo de la banda. Para aminorar el impacto visual, se dejará el arbolado hasta una fracción de cabida cubierta máxima de 15% y podando hasta 1/2 de la altura, si el Director de Obra lo estimase conveniente. El mantenimiento de la banda de desbroce se deberá realizar cada cinco años, siendo necesario únicamente el desbroce del matorral.







- **Banda auxiliar BA:** Se sitúa a ambos lados de las bandas de desbroce total. La anchura de las bandas no es simétrica a ambos lados del área, situándose 1/3 de la anchura total de la banda en el lado más desfavorable. La banda auxiliar supone un desbroce del matorral hasta una FCC máxima del 40 %, aclarándose la masa arbolada hasta conseguir una FCC del 30 %.

Los anchos de las bandas auxiliares serán los siguientes:

Nº DE ORDEN	ANCHO MAXIMO (m)
1 <sup>er</sup>	35
2º	15
3 <sup>er</sup>	10

Los residuos no aprovechables serán triturados e incorporados al suelo durante el proceso de desbroce. En lo que respecta al matorral y pinar, se realizará un desbroce selectivo hasta conseguir la fracción de cabida cubierta del 40%. Se respetarán, en la medida de lo posible, las especies de mayor valor ecológico en la zona, como son la encina, durillo, enebro y el madroño, así como el resto de especies protegidas que pudieran aparecer. Los residuos procedentes del desbroce, se triturarán cuando la pendiente lo permita y permanecerán en la banda auxiliar, apilados, cuando al pendiente sea mayor del 30%. La superficie de esta banda auxiliar será de nueva ejecución. En el caso de las bandas de desbroce y banda auxiliar se realizará una poda sobre los pies arbóreos que no se apeen. La ubicación de los elementos de ruptura, permite establecer una clasificación de los diferentes tramos que los integran:

- **Tramo no apoyado en vial**, (de nueva apertura o sobre una faja ya existente). Consistirá en la apertura de un área cortafuegos con las siguientes bandas:

- Banda de decapado
- Banda de desbroce total
- Banda auxiliar

- **Tramo apoyado en vial**, (de nueva apertura o sobre faja ya existente). Consistirá en la apertura de un área cortafuegos con las siguientes bandas:

- El decapado del área cortafuegos lo constituye el vial.
- Banda de desbroce total
- Banda auxiliar



- **Tramo apoyado en discontinuidad de combustible** (natural o artificial) **o discontinuidad con zonas de actuación.** Se trata de aquellos tramos que discurren sobre roquedos, ríos o sobre cualquier ubicación de origen antrópico (carreteras, cultivos,...), que por sí solos constituyen una barrera contra el fuego. Cuando se trata de un tramo que se ubica sobre cultivos abandonados, que hayan sido colonizados por vegetación, se realizará un gradeo superficial sobre el total de la anchura fijada para el tramo (suma de las diferentes bandas) y una roza selectiva en aquellos ribazos que puedan suponer una continuidad de combustible.

En aquellos tramos ya ejecutados con anterioridad, se realizará una adaptación (por existir una actuación pero ésta no está realizada según los criterios establecidos en el presente plan).

Por otra parte, se mejorarán algunos caminos o pistas forestales sobre la que se apoya el área cortafuego según se detalla en su apartado correspondiente, para encontrarse en condiciones que propicien su utilización. En el caso de los cortafuegos que no presente pista forestal, la presencia de la banda de decapado se realizará mediante desbroce total de la vegetación.

### **Sistema de ejecución**

El Ayuntamiento de Benagéber solicitará a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda un procedimiento de ejecución de las áreas cortafuegos propuestas, en base a una línea de subvenciones para la protección, conservación y mejora forestal y prevención de incendios forestales. La ejecución de dichas actuaciones variará en función de la titularidad de los terrenos sobre los que se proyecten, o el solicitante (Ayuntamiento de Benagéber, Asociaciones o Sociedades, particulares) en colaboración con la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda la cual podrá realizar la declaración de Zona de Actuación Urgente (ZAU) para la totalidad de la zona o exclusivamente para las zonas de mayor prioridad. Se ejecutarán en primer lugar aquellas áreas cortafuegos situadas en mayor índice de riesgo e importancia de salvaguarda, a las que seguirá las áreas cortafuegos de primer orden, seguido de las áreas de segundo y tercer orden.

A continuación se muestran las áreas cortafuegos y demás infraestructuras silvícolas consideradas, así como sus características:

CÓDIGO	LONGITUD (m)	ACTUACION	NOTAS
01.06.04	3.310,35	Ejecutado	Zau Alto Turia
01.06.01	6.372,91	Ejecutado	Zau Alto Turia
01.06.01	6.372,91	Ejecutado	Zau Alto Turia
01.06.01	6.372,91	Ejecutado	Zau Alto Turia
01.06.01	6.372,91	Ejecutado	Zau Alto Turia
25.04.10	1.513,12	Ejecutado	
25.04.09	253,32	Ejecutado	
25.05.07	190,23	Ejecutado	
25.05.06	324,03	Ejecutado	



CÓDIGO	LONGITUD (m)	ACTUACION	NOTAS
25.04.07	1.060,74	Ejecutado	
25.06.01	165,34	Ejecutado	
25.05.05	413,21	Ejecutado	
25.05.05	413,21	Ejecutado	
25.05.05	413,21	Ejecutado	
25.04.14	2.319,67	Ejecutado	
25.10.10	3.863,92	Ejecutado	
25.10.10	3.863,92	Ejecutado	
25.10.10	3.863,92	Ejecutado	
25.10.10	3.863,92	Ejecutado	
25.10.10	3.863,92	Ejecutado	
25.10.15	727,72	Ejecutado	
25.10.14	117,39	Ejecutado	
25.10.13	211,13	Ejecutado	
25.16.02	1.074,98	Ejecutado	
25.28.04	307,22	Ejecutado	
25.28.05	374,85	Ejecutado	
25.16.04	318,53	Ejecutado	
25.17.05	188,86	Ejecutado	
25.28.03	371,20	Ejecutado	
25.16.01	455,73	Ejecutado	
25.28.06	694,45	Ejecutado	
25.16.03	724,07	Ejecutado	
25.16.08	326,39	Ejecutado	
25.17.04	807,18	Ejecutado	
25.17.04	807,18	Ejecutado	
25.17.04	807,18	Ejecutado	
25.17.04	807,18	Ejecutado	
25.16.07	280,44	Ejecutado	
25.16.06	90,52	Ejecutado	
25.16.05	103,29	Ejecutado	
25.28.02	385,47	Ejecutado	
25.28.01	232,73	Ejecutado	
25.30.05	206,37	Por adaptar	
25.30.03	2.201,31	Por adaptar	





CÓDIGO	LONGITUD (m)	ACTUACION	NOTAS
25.30.01	189,66	Por adaptar	
25.30.02	513,66	Por adaptar	
25.15.01	1.550,50	Por adaptar	
25.15.01	1.550,50	Por adaptar	
25.18.03	2.230,18	Por adaptar	
25.18.02	1.378,49	Por adaptar	
25.18.02	1.378,49	Por adaptar	
25.39.03	121,66	Por adaptar	
25.39.11	531,54	Por adaptar	
25.39.11	531,54	Por adaptar	
25.39.11	531,54	Por adaptar	
25.39.09	429,94	Por adaptar	
25.39.08	163,19	Por adaptar	
25.39.12	526,08	Por adaptar	
25.39.12	526,08	Por adaptar	
25.15.02	1.016,99	Por ejecutar	
25.15.03	1.559,16	Por ejecutar	
25.11.15	67,01	Por ejecutar	
25.11.16	150,82	Por ejecutar	
25.11.22	142,92	Por ejecutar	
25.11.21	533,27	Por ejecutar	
25.11.20	117,71	Por ejecutar	
25.04.06	72,27	Por ejecutar	
25.04.15	1.520,51	Por ejecutar	
25.04.11	819,74	Por ejecutar	
25.05.09	508,50	Por ejecutar	
25.04.08	462,57	Por ejecutar	
25.05.02	440,98	Por ejecutar	
25.05.04	164,09	Por ejecutar	
25.04.05	426,85	Por ejecutar	
25.04.02	350,73	Por ejecutar	
25.11.18	549,41	Por ejecutar	
25.04.04	124,77	Por ejecutar	
25.04.03	284,67	Por ejecutar	
25.11.19	245,29	Por ejecutar	





CÓDIGO	LONGITUD (m)	ACTUACION	NOTAS
25.10.06	2.339,15	Por ejecutar	
25.10.07	601,16	Por ejecutar	
25.10.09	341,74	Por ejecutar	
25.10.09	341,74	Por ejecutar	
25.31.01	92,33	Por ejecutar	
25.31.03	87,44	Por ejecutar	
25.31.04	214,82	Por ejecutar	
25.29.06	472,60	Por ejecutar	
25.29.05	324,55	Por ejecutar	
25.29.04	116,18	Por ejecutar	
25.29.02	145,02	Por ejecutar	
25.29.01	772,19	Por ejecutar	
25.17.03	1.545,80	Por ejecutar	
25.17.02	262,20	Por ejecutar	
25.17.06	199,04	Por ejecutar	
25.31.10	77,28	Por ejecutar	
25.31.06	410,70	Por ejecutar	
25.31.07	277,48	Por ejecutar	
25.31.08	86,34	Por ejecutar	
25.31.09	820,21	Por ejecutar	
25.13.01	238,55	Por ejecutar	
25.29.08	547,66	Por ejecutar	
25.31.11	330,34	Por ejecutar	
25.16.09	227,24	Por ejecutar	
25.40.02	81,89	Por ejecutar	
25.40.01	1.212,95	Por ejecutar	
25.39.10	113,89	Por ejecutar	
25.11.13	62,74	Por ejecutar	
AC1	1.356,27	nueva apertura	3º Orden
AC2	2.340,95	nueva apertura	3º Orden
AC3	221,36	nueva apertura	3º Orden
AC4	219,22	nueva apertura	3º Orden
CLE1	5.118,86	nueva apertura	Cortafuegos bajo línea eléctrica
CLE2	1.874,44	nueva apertura	Cortafuegos bajo línea eléctrica
CP1	2.221,66	nueva apertura	Cortafuegos perimetral aeródromo





CÓDIGO	LONGITUD (m)	ACTUACION	NOTAS
AC5	3.829,62	nueva apertura	3º Orden
AC6	6.214,54	nueva apertura	3º Orden
CLE3	3.423,65	EXISTENTE	Cortafuegos bajo línea eléctrica
AC7	4.014,04	nueva apertura	3º Orden
AC8	2.824,77	nueva apertura	3º Orden
AC9	2.854,15	nueva apertura	3º Orden
AC11	1.267,00	nueva apertura	3º Orden
AC10	3.803,23	nueva apertura	3º Orden
AC12	441,42	nueva apertura	3º Orden
0	830,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
1	2.084,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
2	1.492,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
3	911,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
4	1.245,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
5	1.346,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
6	530,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
7	710,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
8	387,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
9	2.382,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
10	1.318,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
11	1.823,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
12	760,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
13	891,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
14	928,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
15	1.179,00	Ejecutado	Zau Alto Turia
16	1.641,00	Ejecutado	Zau Alto Turia

Sobre las infraestructuras ya ejecutadas se plantea el mantenimiento de éstas; el resto se trata de nueva ejecución o adaptación.

A continuación se resumen las actuaciones planteadas sobre las infraestructuras:

ACTUACIÓN	LONGITUD (Km)	ANCHURA MEDIA (m)	SUPERFICIE (Has)
Adaptación de ACF de 1º y 2º Orden	36,46	100	364,6
Apertura de ACF de 3º Orden	29,39	30	88,17
Apertura de cortafuegos bajo línea eléctrica	6,99	35	24,47





ACTUACIÓN	LONGITUD (Km)	ANCHURA MEDIA (m)	SUPERFICIE (Has)
<i>Cortafuegos perimetral</i>	2,22	50	15,54
<i>Mantenimiento de las ACF existentes</i>	89,28	50	624,96
<i>Mantenimiento total cada cuatro años</i>	328,68	68,00	2235,02

#### **7.1.8. Red hídrica.**

Algunas de las infraestructuras existentes se encuentran en mal estado de conservación. Tal es el caso del depósito para autobombas situado en el área recreativa de la Pardala, el cual presenta los paramentos deteriorados y con fugas.

Adicionalmente se hace propone la creación de un nuevo depósito para helicóptero y autobomba para completar y reforzar la red hídrica actual, habida cuenta del valor ambiental y forestal de la zona. Para su llenado se utilizará el agua proveniente de una fuente existente, y se localizará en el paraje de “La Nieva”, a 500 m del Núcleo urbano de Benagéber.

En el plano nº 11 del documento nº 2 planos, se muestran los mapas de coberturas del Plan Comarcal, junto con el nuevo depósito propuesto en el Presente Plan Local y el depósito a reparar.

#### **7.1.9. Infraestructuras en áreas urbanizadas.**

Se considerará las áreas perimetrales a realizar en la zona de las casitas del pantano así como agrupación de casetas o diseminados. Esta área cortafuegos estaría ubicada en el límite entre el monte y dichas edificaciones y debe cumplir los siguientes objetivos:

- Protección de las casetas existentes en el caso de que se produjera un incendio forestal ya que por su proximidad a la zona forestal arbolada las hace muy vulnerables.
- Evitar la propagación del incendio en el caso posibles negligencias acontecidas en dichas áreas urbanizadas.
- Existencia próxima la de masa arbolada densa en estado de latizal y parte de fustal, siendo importante la prevención de incendios para la conservación de estas áreas.
- Efectividad de su localización según la orografía de la zona (parte baja de la ladera), al estar próxima a caminos de acceso y puntos de agua permanente (balsas o piscinas).

Las acciones a contemplar serían las siguientes:

- Eliminación del combustible a modo de faja auxiliar en líneas perimetrales a urbanizaciones y zonas estratégicas a continuación descritas.
- Romper la continuidad horizontal y vertical de los combustibles vegetales.





- Variar de una manera progresiva la estructura de las formaciones vegetales, realizando podas y limpieza del sotobosque en sitios estratégicos de tal manera que éstas presenten mayor resistencia al avance del fuego.

### **Planes de autoprotección.**

Los Planes de Autoprotección de empresas, núcleos de población aislada, urbanizaciones, campings etc. que se encuentren ubicados en zonas de riesgo del Término Municipal de Benagéber, establecerán las actuaciones a desarrollar con los medios propios de que dispongan, para los casos de emergencia por incendios forestales que puedan afectarles. Estos planes serán anexos del correspondiente Plan Local de Prevención del Término Municipal de Benagéber y su elaboración será fomentada por el propio municipio y deberán contemplar las medidas de autoprotección indicadas en el capítulo II, título V de la Ley Forestal de la Comunidad Valenciana. Son funciones básicas de los planes de autoprotección ante emergencias por el Riesgo de Incendios Forestales las siguientes:

- a) Complementar las labores de vigilancia y detección previstas en este Plan.
- b) Organizar los medios humanos y materiales disponibles, para la actuación en emergencias por incendios forestales, hasta la llegada e intervención de los medios de extinción previstos en este Plan de ámbito local.
- c) Preparar la intervención de ayudas exteriores en caso de emergencia y garantizar la posible evacuación.

Además de lo anterior, deberán contener:

- La previsión temporal en que se ejecutaran las medidas preventivas previstas en la legislación vigente.
- Los sistemas de aviso en caso de incendio al Ayuntamiento y en su caso al CCE.

### **Descripción de las actuaciones.**

Como ya se ha comentado anteriormente, los cortafuegos a tratar, son líneas perimetrales a urbanizaciones y agrupaciones de casetas rústicas. En todos los casos los tipos de actuaciones a realizar en las fajas cortafuegos se atenderá a la limpieza del matorral mediante roza y rebajar la densidad del arbolado podándose el que queda en pie. Estas fajas tendrán una anchura fija de 60 metros y en ellas se actuará de la siguiente forma:

Una primera franja de seguridad de 5 metros donde se efectuará un desbroce total.

Una segunda banda de 15 metros donde se desbrozará el matorral respetando solamente aquellas especies estrictamente protegidas o de un interés especial, dejando densidades de arbolado no mayores de 250 pies/ha. Se añadirá una segunda banda de actuación de 40 metros donde se hará un desbroce selectivo, se clareará y se podará el arbolado con lo que se favorece la disminución de intensidad del fuego y se amortigua el efecto visual de la acción.

#### **1º - Banda de desbroce total**

Se procederá a la eliminación del matorral y arbolado que exista en los bordes del área urbanizada o de uso público sin realizar decapado hasta suelo mineral. El ancho de esta banda de desbroce total estimada es de 5 mts.







## **2º - Construcción de la banda auxiliar de desbroce.**

Se procederá a realizar un desbroce parcial del matorral y corta de arbolado existente entre de la banda hasta conseguir una fcc entre el 20-25% y una densidad de pies no superior a 250 pies/ha. Los anchos máximos de esta banda sin incluir la banda de desbroce total es de 15 mts.

La madera aprovechable y los residuos demasiado gruesos para la trituración, se apilarán al borde del camino más próximo o lugar accesible, para su uso como leñas.

Los restos de las cortas se triturarán junto con el matorral durante el proceso de desbroce, incorporándose al suelo de la banda. Para aminorar el impacto visual, se dejará el arbolado hasta una fracción de cabida cubierta máxima de 15% y podando hasta 1/2 de la altura, si el Director de Obra lo estimase conveniente. El mantenimiento de la banda de desbroce se deberá realizar cada cinco años, siendo necesario únicamente el desbroce del matorral.

## **3º- Ampliación de las bandas auxiliares.**

Se añadirá una segunda banda de actuación de 40 metros donde se hará un desbroce selectivo, se clareará y se podará el arbolado con lo que se favorece la disminución de intensidad del fuego y se amortigua el efecto visual de la acción.

En lo que respecta al matorral y pinar, se realizará un desbroce selectivo hasta conseguir la fracción de cabida cubierta del 50 %. Se respetarán, en la medida de lo posible, las especies de mayor valor ecológico en la zona, como son la encina, durillo, enebro y el madroño, así como el resto de especies protegidas que pudieran aparecer.

Los residuos procedentes del desbroce, se triturarán cuando la pendiente lo permita y permanecerán en la banda auxiliar, apilados, cuando al pendiente sea mayor del 30%.

## **Sistema de ejecución**

El Ayuntamiento de Benagéber solicitará a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda un procedimiento de ejecución de las áreas cortafuegos propuestas, en base a una línea de subvenciones para la protección, conservación y mejora forestal y prevención de incendios forestales. La ejecución de dichas actuaciones variará en función de la titularidad de los terrenos sobre los que se proyecten, o el solicitante (Ayuntamiento de Benagéber, Asociaciones o Sociedades, particulares) en colaboración con la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Se ejecutarán en primer lugar aquellas áreas cortafuegos perimetrales situadas en mayor índice de riesgo e importancia de salvaguarda de las personas y bienes patrimoniales.





#### **7.1.10. Otros.**

##### **Zona de aparcamiento de vehículos**

Las zonas de aparcamiento tienen una especial relevancia dentro del área forestal, debido a que una adecuada organización de éstas puede ser de elevada importancia en el caso de una hipotética evacuación. Las condiciones óptimas de seguridad recomendadas son las siguientes:

- Ubicación:

Se situará junto al camino principal de acceso de la zona a visitar, a la entrada de ésta, estando comunicada también con la segunda vía de acceso a la instalación mediante la banda de decapado del área cortafuegos para permitir la salida de los vehículos por cualquiera de las vías en caso de incendio.

Se evitará su proximidad con aquellos elementos de la instalación en los que el peligro de que se origine un incendio es mayor. Cuando se requiera una zona de aparcamiento de gran superficie se contemplará la posibilidad de disgregación en dos zonas; cada una de estas se situará junto a una de las dos vías de acceso a la instalación y de tal manera que queden comunicadas entre sí.

Únicamente el área de acampada ha de contar con aparcamientos adecuados para autobuses.

La zona de aparcamiento estará desprovista de cualquier tipo de vegetación, arbórea o arbustiva, para lo cual se realizará un decapado con los medios que resulten más adecuados al efecto. Estará delimitada mediante estacas o bien utilizando el mismo cerramiento que la instalación, de tal forma que se evite la entrada de los vehículos al interior de la misma, circunscribiéndose el tránsito de los mismos a los viales de acceso y a la propia zona de aparcamiento.

A la entrada se situará un cartel de tamaño mediano en el que se indique que se trata de la zona de parking, así como la prohibición de aparcar fuera de dicha zona y de circular por el interior de la instalación y fuera de las zonas establecidas al efecto.

Se establecerá que los vehículos se estacionen de modo que faciliten una rápida y ordenada salida.

### **8. PROGRAMACIÓN ECONÓMICA Y TEMPORAL.**

El programa de trabajos expuesto pretende ser un fiel reflejo de las posibilidades reales de ejecución de las distintas finalidades dentro de los tiempos previstos.

La importancia de la planificación y programación de estas obras es evidente ya que los plazos de trabajos se entenderán como integrantes de la subvención a los efectos de su exigibilidad.





Finalmente, el programa sirve para que la Administración pueda conocer con qué ritmo se va ir consumiendo el crédito presupuestario, lo cual es importante desde la perspectiva de la financiación de la subvención. El conjunto de finalidades a considerar son:

- 1.- Mantenimiento y mejora de pistas forestales.
- 2.- Apertura y mantenimiento de áreas cortafuegos.
- 3.- Actuaciones sobre la red hídrica.

## 8.1. PRESUPUESTO.

### 8.1.1. Mantenimiento y mejora de pistas forestales.

CONCEPTO	UD	CANTIDAD	PRECIO (€/Km)	TOTAL (€)
Mejora de pista forestal	km	48,17	4.050,00	195.088,50
Mantenimiento de pista forestal	km	73,20	1.500,00	109.800,00
Mantenimiento cada 4 años de todas las pistas forestales consideradas (121,37 km)	ud	2	182.055,00	364.110,00
SUMA				668.998,50

El presupuesto total de ejecución de los trabajos a realizar en el mantenimiento y mejora de las pistas forestales de ubicadas en el Término Municipal de Benagéber, durante la vigencia del Plan, asciende a la cantidad de **SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (668.998,50€)**. Presupuesto referido a la ejecución material. No se contemplan gastos generales, beneficio industrial ni IVA.

### 8.1.2. Apertura y mantenimiento de áreas cortafuegos.

CONCEPTO	ANCHURA MEDIA(m)	LONGITUD (km)	Has de ejecución	Precio unitario (€/Ha)	TOTAL (€)
Adaptación de ACF de 1º y 2º Orden	70	36,46	255,22	1.800	459.396,00
Apertura de ACF de 3º Orden	30	29,39	88,17	1.800	158.706,00
Apertura de cortafuegos bajo línea eléctrica	35	6,99	24,465	1.800	44.037,00
Cortafuegos perimetral	50	2,22	11,1	1.800	19.980,00
Mantenimiento de las ACF y ZAU existentes	50	81,55	407,75	950	387.362,50
SUMA					1.069.481,50





CONCEPTO	UD	CANTIDAD	Precio unitario	TOTAL
Mantenimiento cada 4 años del total de áreas cortafuegos	Ud	2	780.615,00	1.561.230,00

**Nota:** el mantenimiento cada cuatro años incluye el total de las áreas cortafuegos, fajas auxiliares y ZAU durante la vigencia de los 10 años del Plan.

El presupuesto total de ejecución de los trabajos a realizar para la **apertura y mantenimiento de áreas cortafuegos** pertenecientes al Término Municipal de Benagéber, durante la vigencia del Plan, asciende a la cantidad de **DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (2.630.711,50 €)**. Presupuesto referido a la ejecución material. No se contemplan gastos generales, beneficio industrial ni IVA.

#### 8.1.3. Actuaciones sobre la red hídrica.

CONCEPTO	UD	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL
Ud. de construcción de nuevo depósito de agua de hormigón armado.	UD	1	30.000	30.000
Ud. Reparación de depósito	Ud	1	5.000	5.000
TOTAL				35.000

El presupuesto total de ejecución de los trabajos a realizar para la reparación y creación de nuevo depósitos en el Término Municipal de Benagéber asciende a la cantidad de **TREINTA Y CINCO MIL EUROS (35.000€)**. Presupuesto referido a la ejecución material. No se contemplan gastos generales, beneficio industrial ni IVA.

#### 8.2. PRESUPUESTO TOTAL

Según los presupuestos para las diferentes actuaciones vistas anteriormente, que se resumen a continuación:

ACTUACIÓN	
Mejora y Mantenimiento de pistas forestales.	668.998,50
Apertura y mantenimiento de áreas cortafuegos y ZAU	2.630.711,50
Construcción y reparación de depósitos	35.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.334.710,00</b>





El presupuesto total de ejecución de ejecución material de las infraestructuras y los trabajos de mantenimiento propuestos en el presente Plan, ubicados en el Término Municipal de Benageber asciende a la cantidad de **TRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS (3.334.710,00€)**. Presupuesto referido a la ejecución material. No se contemplan gastos generales, beneficio industrial ni IVA.

Atendiendo a distintas Ordenes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua y Urbanismo por la que se establecen un régimen de ayudas destinadas a la prevención de incendios forestales y protección, conservación y mejora de los espacios forestales de la Comunidad Valenciana, se propone conseguir en 10 fases diferenciadas los objetivos marcados en el Plan de Prevención de Incendios, atendiendo a las distintas finalidades que se contemplan.

Los trabajos serán realizados a cargo de empresas particulares o bien trabajadores especializados de Aras de los Olmos. El orden de actuación podrá variar dependiendo de las subvenciones concedidas, pero se intentará financiar el crédito presupuestario a través de otras entidades locales o agrupación de entidades además del Ayuntamiento de Aras de los Olmos.

El progreso de las actividades planificadas dependerá de las subvenciones concedidas a través de las entidades anteriormente citadas.

	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	SUMA
Mejora y Mantenimiento de pistas forestales.	304.888,50	40.456,67	40.456,67	40.456,67	40.456,67	40.456,67	40.456,67	40.456,67	40.456,67	40.456,67	668.998,50
Apertura y mantenimiento de áreas cortafuegos	1.069.481,50	173.470,00	173.470,00	173.470,00	173.470,00	173.470,00	173.470,00	173.470,00	173.470,00	173.470,00	2.630.711,50
Construcción y reparación de depósitos	5.000,00	30.000,00									35.000,00
<b>SUMA</b>	<b>1,379.370,00</b>	<b>243.926,67</b>	<b>213.926,67</b>	<b>213.926,67</b>	<b>213.926,67</b>	<b>213.926,67</b>	<b>213.926,67</b>	<b>213.926,67</b>	<b>213.926,67</b>	<b>213.926,67</b>	<b>3.334.710,00</b>

El ingeniero técnico forestal:

Carlos A. Chirivella García

Colegiado núm. 2.875







## **DOCUMENTO 2: ANEJOS.**

### **ANEJO 1. NORMATIVA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS EN INSTALACIONES DE RECREO**

Según el artículo 145 del reglamento de la ley 3/1993 forestal de la Comunitat Valenciana: “Quedan prohibidas como medida de precaución general en los terrenos forestales, en los colindantes o con una proximidad menor a 500 metros de aquellos, las acciones o actividades siguientes:

- Encender fuego con la única finalidad de cocinar o calentarse fuera de los lugares preparados y autorizados al efecto. - ...” El reglamento reitera lo ya expuesto en la ley 3/1993.

Por tanto todo paellero, cocina, barbacoa o similar debe estar preparado y autorizado para poder ser empleado.

En este documento se presentan las características que deben cumplir dichas infraestructuras para ser autorizables.

Según el decreto 233/1994, de 8 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se regulan las acampadas y el uso de instalaciones recreativas en los montes de la Comunidad Valenciana en el punto 2 del artículo 10 se indica: “La autorización de la zona de acampada o área recreativa corresponde a la Dirección General de Recursos Forestales, previo informe de los servicios territoriales de la Conselleria de Medio Ambiente”.

Además, este decreto especifica en el punto 1 del artículo 195 que: “En los montes o terrenos forestales de la Comunidad Valenciana solo se permitirán las acampadas y estancias de día en las zonas autorizadas para dichos fines por la Conselleria de Medio Ambiente”.

A efectos del presente documento, se entenderá como:

- Área de recreo: zonas ubicadas en montes o terrenos forestales públicos, debidamente acondicionadas y autorizadas para su utilización en estancias de día para actividades recreativas y de aire libre.
- Paellero: aquella estructura o construcción abierta al menos por uno de sus lados y equipado con cocinas, quemadores u hogares para el uso del fuego con fines culinarios.
- Paellero preparado y autorizado: es aquel paellero que cumple con las especificaciones recogidas en la presente norma técnica y ha sido autorizado por el organismo competente.
- Paellero autorizable\*: es aquel paellero que cumple con las normas técnicas establecidas para poder ser un paellero preparado y autorizado.

\*Que un paellero sea autorizable no implica directamente que éste deba ser autorizado por el organismo competente.





## **PAELLEROS AUTORIZABLES**

### **Características constructivas**

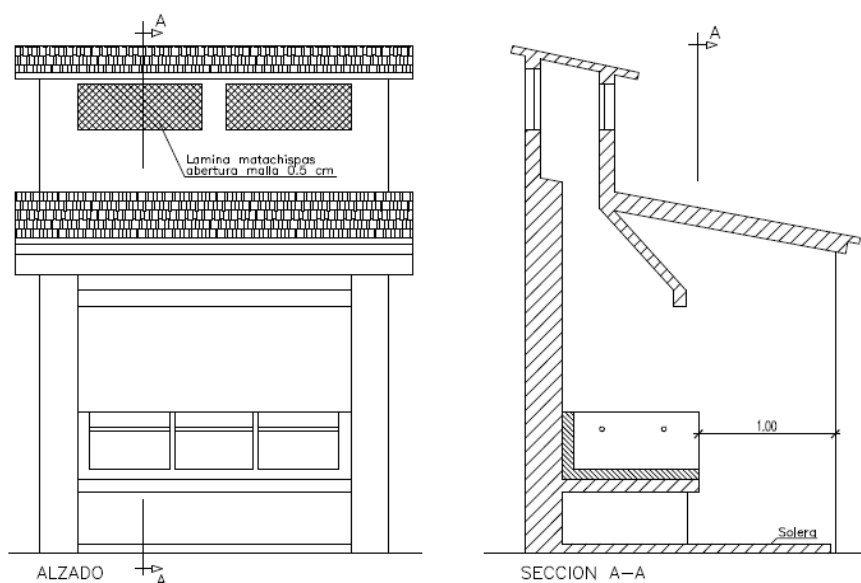
- Los edificios donde están las cocinas, quemadores u hogares deben contar con un techado y estar cubiertos a tres vientos mediante paramentos cerrados de suelo a techo que, lateralmente, abarquen al menos la zona de fuegos más un metro a partir de esta.
- Los paelleros deberán tener una solera que abarque tanto la zona de cocinas como al menos 1 metro frente a éstas. (Coincidente con los “laterales de resguardo”).
- Las salidas de humos estarán cubiertas de una “red matachispas” de material no inflamable con abertura de 0,5 cm de lado como máximo. En caso de que las salidas de humos sean chimeneas deben tener caperuza matachispas, además de la red matachispas. La red matachispas se situará en la zona de salida de humos (al final de la chimenea o similar).
- Se recomienda (para facilitar su clausura por los miembros del Plan de Vigilancia los días de Preemergencia de nivel 3) colocar en los paelleros unos sistemas de cierre, que podrá consistir en unas cadenas o barras de plástico o metal que junto con unos candados de llave única servirán para cerrar dichas instalaciones en caso necesario; en dicha estructura se colocará una placa donde se indique el motivo del cierre: “Generalitat Valenciana. Instalación cerrada provisionalmente por riesgo de incendio forestal. NO ENCIENDA FUEGO. Gracias por su colaboración”.
- En el paellero en un lugar visible se colocará una placa o similar con la siguiente leyenda: “Edificio preparado y autorizado para cocinar. Prohibido realizar fuego en estas instalaciones en caso de Preemergencia de nivel 3 (art. 145 y art. 156 del Reglamento de la Ley forestal, aprobada por Decreto 98/1995). Infórmese del nivel de preemergencia mediante mensaje SMS, enviando FOC CONSULTA al 7212 o llamando al 012. Usted se encuentra en la zona \_\_\_\_”. En el cartel se incluirá la zona en la que se encuentra dicho paellero con objeto de que la información proporcionada vía telefónica sea comprensible.

### **Orientación**

- Preferentemente se orientarán de forma que el lado abierto quede orientado hacia los vientos menos desfavorables del lugar, para que el riesgo de escape de pavesas sea mínimo (normalmente con una orientación NO-SE de tal manera que se evite la entrada del viento de poniente).







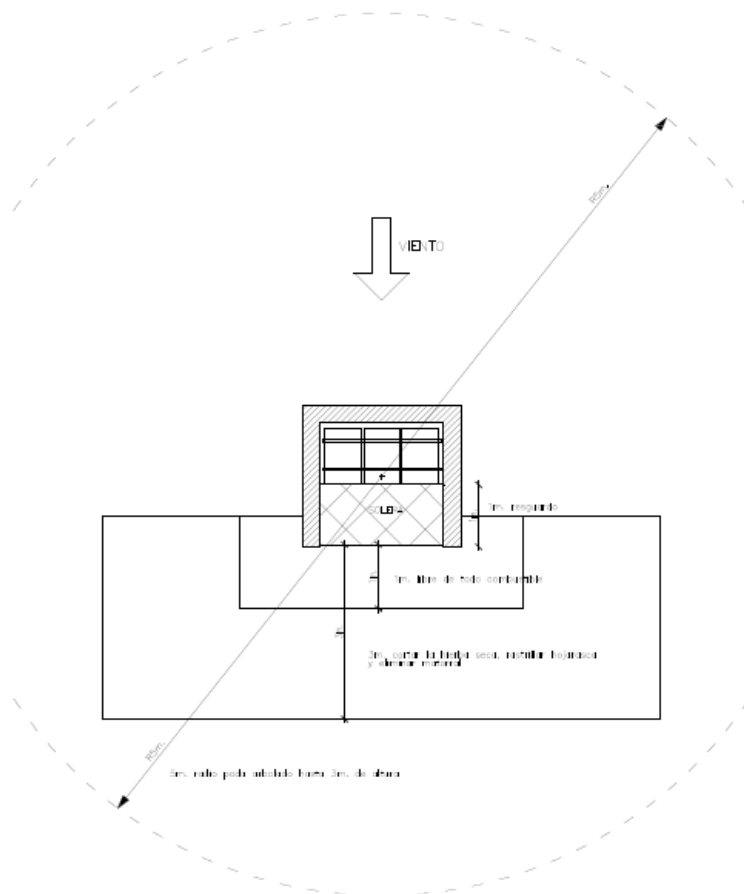
### **Acondicionamiento del entorno próximo**

- Frente a la parte abierta del paellero se dejará una faja de un metro como mínimo de anchura, en la que se eliminará todo el combustible.
- En un radio de tres metros a contar desde la zona abierta del paellero se debe cortar la hierba seca, así como rastrillar la pinocha y la hojarasca y eliminar el matorral.
- Los árboles situados en un radio de cinco metros de las construcciones se podarán hasta tres metros de altura y se eliminarán las ramas que se acerquen a menos de tres metros de una salida de humos.

### **Mantenimientos periódicos**

- Las cubiertas deberán mantenerse limpias.
- Tratamiento de la vegetación del entorno próximo según lo indicado anteriormente.
- Limpieza de las cocinas mediante la retirada de cenizas y otros restos.





## EDIFICIOS EN INSTALACIONES DE RECREO

### Características constructivas

- Las salidas de humos estarán cubiertas de una “red matachispas” de material no inflamable con abertura de 0,5 cm. de lado como máximo. En caso de que las salidas de humos sean chimeneas deben tener caperuza matachispas, además de la red matachispas. La red matachispas se situará en la zona de salida de humos (al final de la chimenea o similar).

### Acondicionamiento del entorno próximo

- Se eliminarán las ramas que dominen el edificio o se acerquen a menos de 3 metros de la salida de humos.

- En cuanto a la vegetación circundante, el radio de actuación alrededor de las edificaciones será de 3 metros como mínimo. En este radio se eliminará toda la vegetación inflamable. Si por razones estéticas y de erosión es preferible no dejar el suelo desnudo se podrán dejar árboles aislados, arbustos ornamentales y vegetación rastrera verde, siempre que no puedan transmitir rápidamente el fuego. Se debe cortar la hierba seca.

### Mantenimientos periódicos

- Las cubiertas deberán mantenerse limpia.





- Tratamiento de la vegetación del entorno próximo según lo indicado anteriormente.

## **VEGETACIÓN INTERIOR DE INSTALACIONES DE RECREO**

Las medidas expuestas en la siguiente tabla son recomendaciones para el tratamiento de la vegetación en el interior de las instalaciones recreativas:

### **Recomendaciones:**

- Desbroce parcial del matorral, para evitar la continuidad del combustible. Se considerará el mantenimiento de aquellas especies de menor inflamabilidad.
- Se conservarán los árboles mejor conformados y dominantes.
- El arbolado se podará hasta los 2/3 de la altura total, hasta un máximo de 3 metros.
- Se evitará la existencia de chopos hembra por el riesgo de inicio de incendios que genera sus semillas.

## **TRATAMIENTO DEL COMBUSTIBLE EN ZONAS PERIMTRALES**

### **Discontinuidad de vegetación entre la instalación recreativa y la vegetación forestal circundante:**

- Se asegurará la discontinuidad del combustible entre la instalación recreativa y la zona forestal mediante la existencia de una discontinuidad natural o bien mediante la creación de ésta (área cortafuegos)

### **Creación de una zona de discontinuidad artificial entre la instalación recreativa y la zona forestal, en caso de ser necesario:**

- Se creará la discontinuidad mediante un área cortafuegos cuyo diseño y dimensionamiento se realizarán tal como establece el Plan de Selvicultura Preventiva frente a incendios en los sistemas forestales de la Comunidad Valenciana y pertenecerán al orden dos. Como mínimo será de 25 metros.
- El dimensionamiento y diseño serán realizados por profesionales con titulación forestal universitaria.
- Se realizará un área cortafuegos perimetral, que preferentemente debe iniciarse y terminar en pistas o carreteras para ser accesibles a los medios de extinción.

### **Mantenimiento periódico:**

- Mantenimiento en estado adecuado de las zonas de discontinuidad de combustible. Se incluye, como documento en el apartado de normas técnicas, instrucciones y guías, las instrucciones de cálculo de áreas cortafuegos para zonas perimetrales. Es el documento denominado "Instrucciones de diseño de áreas cortafuegos perimetrales".





## **CONTENEDORES Y PAPELERAS**

Desde el punto de vista de la prevención de incendios forestales se desaconseja la instalación de papeleras y contenedores en las instalaciones recreativas donde esté permitido el uso de fuego ya que puede dar lugar a que por desconocimiento o descuido se viertan las cenizas o rescoldos empleados en las cocinas junto con material combustible (residuos orgánicos y restos de embalajes o materiales combustibles), siendo un posible origen de incendio forestal.

En caso de ser necesaria su instalación, los contenedores y papeleras a instalar deberán cumplir las siguientes características:

### **CONTENEDORES EN INSTALACIONES RECREATIVAS**

- Características de los contenedores:

De material no combustible, incluida la tapa.

- Ubicación de los contenedores:

No deberán colocarse nunca cerca de los puntos de fuego.

Suficientemente alejados de cualquier tipo de combustible, en un lugar en el que previamente se haya realizado un decapado, de tal forma que se elimine la vegetación herbácea y arbustiva, llegando a suelo mineral. Puede procederse al hormigonado de dicha superficie.

Se colocarán unos pequeños muretes u otras estructuras que impidan el desplazamiento del contenedor por parte de personas distintas a las dedicadas al mantenimiento de la instalación recreativa o al personal encargado de la recogida de residuos.

### **PAPELERAS EN INSTALACIONES RECREATIVAS**

- Características de las papeleras:

Siempre de materiales no inflamables, incluida la tapa.

- Ubicación de las papeleras:

En zonas estratégicas, cercanas a lugares de generación de residuos y alejadas de los puntos de fuego y del terreno forestal.

Se delimitará la instalación de recreo. No se emplearán vallas metálicas o cerramientos artificiales que den lugar a una pantalla continua o afecten negativamente a la estética del paisaje.

- Se propone utilizar:

Muretes de piedra discontinuos.

Vallado de madera rústico discontinuo.





Mojones de hormigón.

## **ZONAS DE APARCAMIENTO**

- La zona de aparcamiento estará desprovista de cualquier tipo de vegetación herbácea o arbustiva, estando permitida, sin embargo, la presencia de especies arbóreas distintas de chopos hembra.

- En el paellero en un lugar visible se colocará una placa o similar con la siguiente información:

Una vez autorizado el paellero: “Edificio preparado y autorizado para cocinar”

“Prohibido realizar fuego en estas instalaciones en caso de Preemergencia de nivel 3 (art. 145 y art. 156 del Reglamento de la Ley Forestal, aprobado por el Decreto 98/1995). Infórmese del nivel de preemergencia mediante mensaje SMS, enviando FOC CONSULTA al 7212 o llamando al 012. Usted se encuentra en la zona \_\_\_\_”. En el cartel se incluirá la zona en la que se encuentra dicho paellero con objeto de que la información proporcionada vía telefónica sea comprensible.

- Se incluirá un cartel con las normas de uso.

## **USO DE PAELLEROS**

- Antes de encender fuego infórmese de que no está en preemergencia de nivel 3. Envíe el siguiente SMS: FOC CONSULTA AL 7212 o llame al 012.

- En todo caso, si el paellero se encuentra precintado NO HAGA FUEGO.

- No traslade las cenizas o rescoldos.

- Una vez finalice la utilización de las cocinas se retirarán las leñas que no se hayan utilizado, de la proximidad de los fuegos, depositándolas en las leñeras o zonas destinadas al efecto.

- Antes de abandonar las instalaciones, asegúrese de que los rescoldos están perfectamente apagados (que estén a temperatura ambiente).

- Si va a hacer uso de camping gas o similar, hágalo en los mismos paelleros, que son los únicos lugares donde esta permitido hacer uso del fuego con fines culinarios.

**NUNCA HAGA FUEGO FUERA DE LOS PAELLEROS PREPARADOS Y AUTORIZADOS A TAL EFECTO. NO UTILICE BARBACOAS PORTÁTILES NI HAGA FUEGO EN EL SUELO.**

La información especificada podrá incluirse en un mismo cartel, presentarse en distintos carteles o integrarla en otros ya existentes o a instalar. En cualquier caso quedará claramente destacado y visible los textos de “Edificio preparado y autorizado para cocinar” y el de “Prohibido realizar fuego en estas instalaciones en caso de Preemergencia de nivel 3 (art. 145 y art. 156 del Reglamento de la Ley Forestal, aprobado por el Decreto 98/1995). Infórmese del nivel de preemergencia mediante mensaje SMS, enviando FOC CONSULTA al 7212 o llamando al 012. Usted se encuentra en la zona \_\_\_\_”.





En caso de ser técnicamente viable se considerará la posibilidad de la instalación de hidrantes o bien de un depósito para extinción de incendios forestales; estos han de cumplir las características especificadas para puntos de agua e hidrantes para la extinción de incendios forestales.

Se puede eximir de la instalación de puntos de agua a cualquier instalación de recreo que este situada a menos de 2,5 km en línea recta de un depósito asequible para la carga de los helicópteros de extinción, o a menos de 7,5 minutos de viaje en camión autobomba desde el hidrante o depósito en el que pueda cargar agua una autobomba de capacidad tipo (3,5 m<sup>3</sup>). La capacidad de hidrante o depósito debe ser la suficiente para realizar dos cargas en un tiempo razonable (que tenga disponibles unos 7 m<sup>3</sup> como mínimo, o que tenga acopiados 3,5 m<sup>3</sup> y pueda proporcionar los 3,5 m<sup>3</sup> para la segunda carga en media hora).

Si por cuestiones técnicas no fuera posible el cumplimiento de alguna de las condiciones expuestas en los puntos anteriores, deberá justificarse debidamente para su estudio y, en su caso, aprobación por parte del servicio competente en prevención de incendios forestales.





## ANEJO 2. FICHAS DE LAS INSTALACIONES DE RECREO DE BENAGÉBER Y RUTAS SENDERISMO.

**NOMBRE:** El Sequer-Gestor Centro Excursionista Valencia

**TIPO:** Refugio

**MUNICIPIO:** Benagéber

**COMARCA:** Los Serranos

**PROVINCIA:** VALENCIA

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA (UTM):** x = 660400 y = 4396700

**HOJA CARTOGRÁFICA:** 666

**CAPACIDAD PERSONAS:** 54

**CAPACIDAD AUTOMÓVILES:** 11

**CAPACIDAD AUTOBUSES:** 1

**CAPACIDAD TIENDAS:** 0

**ACCESIBLE POR:** carretera;

**SE PUEDE ACCEDER:** con autobús;

**ACCESO RECOMENDADO:** Desde Utiel a 23.5 Km tomando la ctra. hacia el embalse de Benagéber y Tuéjar. Pasar la urbanización Casas Medina y continuar por la carretera dirección embalse.

**POBLACIÓN MÁS PRÓXIMA:** Benagéber

### SERVICIOS

<b>Zona de fuegos:</b>	Sí.	<b>Cobertizo:</b>	Sí.
<b>Mesas y Bancos:</b>	Sí.	<b>Comedor:</b>	Sí.
<b>Bar:</b>	Sí.	<b>Suministro eléctrico:</b>	Sí.
<b>Fuente</b>	Sí.	<b>Habilitado para minusválidos:</b>	No.
<b>Aparcamiento:</b>	Sí.	<b>WC:</b>	Sí.
<b>Lavabos:</b>	Sí.	<b>Duchas:</b>	Sí.
<b>Zona de Juegos:</b>	Sí.	<b>Primeros auxilios:</b>	Sí.







**NOMBRE:** Fuente Muñoz

**TIPO:** Zona de acampada

**MUNICIPIO:** Benagéber

**COMARCA:** Los Serranos

**PROVINCIA:** VALENCIA

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA (UTM):** x = 661546 y = 4400105

**HOJA CARTOGRÁFICA:** 666

**CAPACIDAD PERSONAS:** 100

**CAPACIDAD AUTOMÓVILES:** 25

**CAPACIDAD AUTOBUSES:** 0

**CAPACIDAD TIENDAS:** 25

**ACCESIBLE POR:** pista;

**SE PUEDE ACCEDER:** con automovil;

**ACCESO RECOMENDADO:** Ctra Benageber bajar al pantano dirección Fuente Muñoz, y continuar la pista forestal Aguas arriba hasta la cola del pantano.

**POBLACIÓN MÁS PRÓXIMA:** Benagéber

## SERVICIOS

<b>Zona de fuegos:</b>	Sí.	<b>Cobertizo:</b>	Sí.
<b>Mesas y Bancos:</b>	Sí.	<b>Comedor:</b>	Sí.
<b>Bar:</b>	No.	<b>Suministro eléctrico:</b>	No.
<b>Fuente</b>	Sí.	<b>Habilitado para minusválidos:</b>	No.
<b>Aparcamiento:</b>	No.	<b>WC:</b>	Sí.
<b>Lavabos:</b>	Sí.	<b>Duchas:</b>	Sí.
<b>Zona de Juegos:</b>	No.	<b>Primeros auxilios:</b>	No.







**NOMBRE:** Fuente Muñoz

**TIPO:** Área Recreativa

**MUNICIPIO:** Benagéber

**COMARCA:** Los Serranos

**PROVINCIA:** VALENCIA

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA (UTM):** x = 661588 y = 4400054

**HOJA CARTOGRÁFICA:** 666

**CAPACIDAD PERSONAS:** 40

**CAPACIDAD AUTOMÓVILES:** 15

**CAPACIDAD AUTOBUSES:** 0

**CAPACIDAD TIENDAS:** 0

**ACCESIBLE POR:** pista;

**SE PUEDE ACCEDER:** con automovil;

**ACCESO RECOMENDADO:** Desde Tuéjar tomar carretera en dirección Embalse de Benagéber. Tras 18 km llegamos a la presa y la cruzamos. En 1,6 km desvío a la dcha hacia Fuente Muñoz. En 0,4 km desvío a la dcha por pista. En 2,6 nuevo desvío a la dcha. Seguir adelante hasta el área

**POBLACIÓN MÁS PRÓXIMA:** Benagéber

## SERVICIOS

**Zona de fuegos:** Sí.

**Cobertizo:** Sí.

**Mesas y Bancos:** Sí.

**Comedor:** Sí.

**Bar:** No.

**Suministro eléctrico:** No.

**Fuente** Sí.

**Habilitado para minusválidos:** No.

**Aparcamiento:** No.

**WC:** Sí.

**Lavabos:** Sí.

**Duchas:** Sí.

**Zona de Juegos:** No.

**Primeros auxilios:** No.





**NOMBRE:** La Pardala

**TIPO:** Área Recreativa

**MUNICIPIO:** Benagéber

**COMARCA:** Los Serranos

**PROVINCIA:** VALENCIA

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA (UTM):** x = 658968 y = 4401859

**HOJA CARTOGRÁFICA:** 666

**CAPACIDAD PERSONAS:** 100

**CAPACIDAD AUTOMÓVILES:** 25

**CAPACIDAD AUTOBUSES:** 0

**CAPACIDAD TIENDAS:** 0

**ACCESIBLE POR:** pista;

**SE PUEDE ACCEDER:** con automovil;

**ACCESO RECOMENDADO:** Desde Benagéber carretera dirección embalse y desviarse a la izquierda siguiendo indicaciones Fte Muñoz. Descender hacia el embalse y dejar a la derecha la pista que llega a Fte Muñoz. Seguir la pista que recorre el embalse hasta la cola del embalse.

**POBLACIÓN MÁS PRÓXIMA:** Benagéber

## SERVICIOS

**Zona de fuegos:** No.

**Cobertizo:** No.

**Mesas y Bancos:** No.

**Comedor:** No.

**Bar:** No.

**Suministro eléctrico:** No.

**Fuente** Sí.

**Habilitado para minusválidos:** No.

**Aparcamiento:** No.

**WC:** Sí.

**Lavabos:** Sí.

**Duchas:** Sí.

**Zona de Juegos:** No.

**Primeros auxilios:** No.

## DEPORTES

### PANTANO DE BENAGEBER

DESCENSO DEL RIO TURIA DESDE EL SECTOR DE ZAGRA HASTA EL PANTANO O SALIDAS CORTES EN EL ENTORNO DEL EMBALSE

**TIPO DE AGUAS:** Tranquilas

**DIFICULTAD:** Baja

**LONGITUD:** 10 Km.

**MUNICIPIO:** Benagéber

**COMARCA:** Los Serranos

**PROVINCIA:** VALENCIA

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA INICIAL (UTM):** x = 661800 y = 4400000

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA FINAL (UTM):** x = 0 y = 0

**HOJA CARTOGRÁFICA:** 666

**POBLACIÓN MÁS PRÓXIMA:** Benagéber

## - SENDERISMO

### GR7 SECTOR CHELVA - REBOLLAR

Sector que cubre tres etapas, desde Chelva al Rebollar, cruzando el río Turia y el Reatillo. Dispone del refugio de las Lomas y del Sequer para travesía.

**LONGITUD:** 60 Km.

**LUGAR DE INICIO:** CHELVA

**LUGAR DE FIN:** EL REBOLLAR

**MUNICIPIO:** Benagéber

**COMARCA:** Los Serranos

**PROVINCIA:** VALENCIA





**NÚMERO:** 7

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA INICIAL (UTM):** x = 670765 y = 4401940

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA FINAL (UTM):** x = 673910 y = 4370485

**PUNTOS DE PASO:**

x = 666488, y = 4390065

x = 667675, y = 4400590

x = 668135, y = 4387125

x = 670765, y = 4401940

**HOJA CARTOGRÁFICA:** 0

**TIEMPO ESTIMADO:** 16 horas y 40 minutos.

**TIPO DE PUBLICACIÓN:** TOPOGUIA

**TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN:** SENDERS DE GRAN RECORREGUT Provincia de Valencia Sector 1 Arteas de Arriba - Rebollar

**PROMOTOR:** CENTRE EXCURSIONISTA DE VALENCIA

**EDITOR:** VICENT PEÑAFORT

**TIPO DE SENDERO:** GR

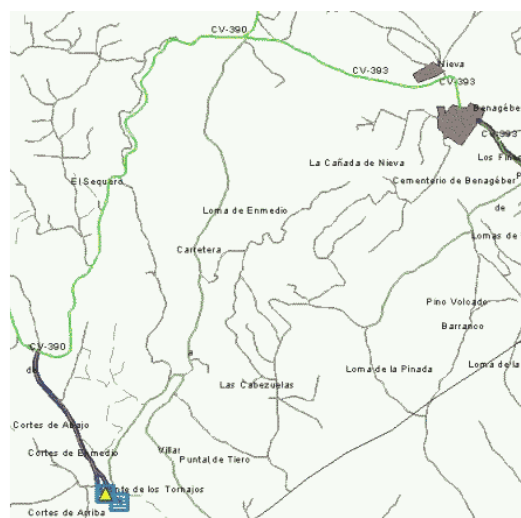
**MUNICIPIO FINAL:** Requena





### ANEJO 3. FICHAS DE DEPÓSITOS DEL T.M. DE BENAGÉBER.

Benagéber				COORDENADAS		
IV1071	Fuente Cortes 1	Valencia	Monte: EL MONTE	X	660620	
Demarcación: Chelva				Y	4394641	Z 833



Arqueta de salida: 1,5\*1\*0,8. Registro Racor: 0,6\*0,8. Se encuentra debajo de la fuente de "Los Tornajos", al lado de un depósito prefabricado de la Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación. Acceso desde la carretera CV-390 dirección Utiel-Benagéber, entre Km 25 y 24, coger pista a la derecha ( cuando la carretera atraviesa la rambla), seguir 1 Km y derecha, seguir hasta depósito.

#### CARACTERÍSTICAS

Capacidad	10
Superficie	10
Tipo	Descubierto
Situación	En superficie
Construcción	Hormigón armado
Forma	Rectangular

#### INFRAESTRUCTURAS

Acometida	Fuente
Toma de agua helicóptero	No
Toma de agua cuba de aspiración	Sí
Toma de agua racor Barcelona	No
Rebosadero	No
Vallado	No





## Benagéber

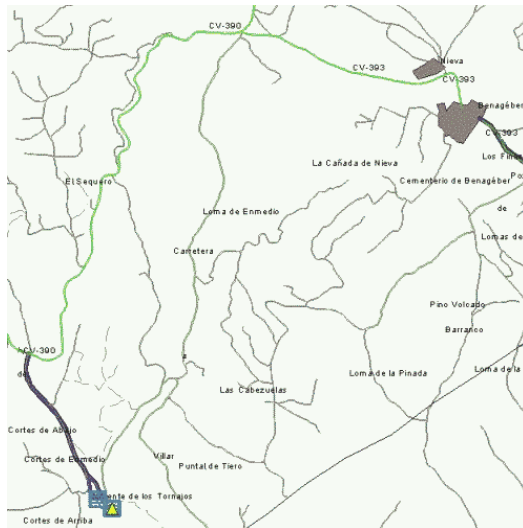
### COORDENADAS

**IV1072 Fuente Cortes 2 Valencia Monte: EL MONTE**

X 660520

**Demarcación: Chelva**

Y 4394708 Z 833



Rebosadero: 1,5\*1,2\*0,3. Consta de dos Balsas comunicadas. Acceso desde la carretera CV-390 dirección Utiel-Benagéber, entre Km 25 y 24, coger pista a la derecha ( cuando la carretera atraviesa la rambla), seguir 1 Km y derecha. Situada en la fuente "Los Tornajos".

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad	200
Superficie	40
Tipo	Descubierto
Situación	Elevado
Construcción	Hormigón armado
Forma	Circular

### INFRAESTRUCTURAS

Acometida	Fuente
Toma de agua helicóptero	No
Toma de agua cuba de aspiración	Sí
Toma de agua racor Barcelona	Sí
Rebosadero	Sí
Vallado	No





## Benagéber

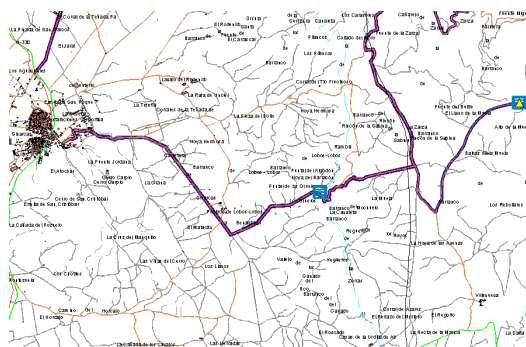
### COORDENADAS

**IV1073 Pista de Aterrizaje Valencia Monte: EL MONTE**

X 659315

**Demarcación: Chelva**

Y 4409055 Z 862



Situado en pista de aterrizaje, permite la carga de aviones en tierra. Acceso desde población más cercana: Desde Sinarcas, saliendo de la puerta del parque de Bomberos, siguiendo pista principal durante 3,4 Km y al final de una recta, izquierda. 2,3 derecha. 1,3 derecha. 0,9 izquierda. 3 hasta pista de aterrizaje, donde se encuentran los depósitos. Forma parte de una red de depósitos comunicados entre si por una serie de arquetas. Se observa tambien material para la carga de aviones en tierra, motobombas, mangueras, depósitos para mezclas (retardantes)...

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad	560
Superficie	200
Tipo	Descubierto
Situación	Elevado
Construcción	Hormigón armado
Forma	Circular

### INFRAESTRUCTURAS

Acometida	Llenado con cuba
Toma de agua helicóptero	Sí
Toma de agua cuba de aspiración	Sí
Toma de agua racor Barcelona	Sí
Rebosadero	No
Vallado	No







## Benagéber

### COORDENADAS

**IV1074 La Pardala Valencia Monte: EMBALSE DEL GENERALISIMO**

**Demarcación: Chelva**

X 658910

Y 4401681 Z 514



Esta señalizada su localización en los accesos. Se encuentra en un área recreativa. Acceso desde población más cercana: Desde Sinarcas, saliendo de la puerta del parque de Bomberos, siguiendo pista principal durante 3,4 Km y al final de una recta, izquierda. 2,3 derecha. 1,3 izquierda. 2,4 derecha. 1,2 derecha. 50m derecha. 3,2 derecha. 0,3 izquierda. 0,2 hasta depósito.

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad	200
Superficie	60
Tipo	Descubierto
Situación	Semienterrado
Construcción	Hormigón armado
Forma	Irregular

### INFRAESTRUCTURAS

Acometida	Fuente
Toma de agua helicóptero	No
Toma de agua cuba de aspiración	Sí
Toma de agua racor Barcelona	No
Rebosadero	Sí
Vallado	Sí





## Benagéber

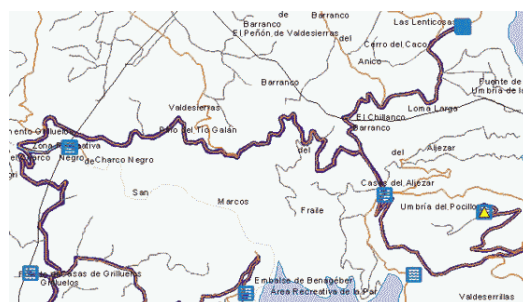
### COORDENADAS

IV1078 Valdeserrillas II Valencia Monte: EL MONTE

Demarcación: Chelva

X 660500

Y 4402050 Z 680



Registro zona cubierta: 0,7\*0,7. Acceso desde población más cercana: Desde el Parque De Bomberos de Sinarcas seguir por pista forestal principal durante 3,4 Km, al final girar a la izquierda. seguir por pista principal durante 2,3 Km, derecha. 1,3 izquierda. 2,4 derecha. 1,2 derecha. 50 m izquierda. 2 izquierda. 3,2 derecha. 2,3 derecha, seguir hasta puerta de reserva de animales, cerrada con candado, pedir llave. Una vez dentro seguir camino auxiliar que asciende hasta la cota más alta de la reserva. Recubrimiento de piedra del depósito dañado. Vallado sin llaves

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad	40
Superficie	15
Tipo	Cubierto
Situación	Semienterrado
Construcción	Hormigón armado
Forma	Circular

### INFRAESTRUCTURAS

Acometida	Llenado con motor
Toma de agua helicóptero	No
Toma de agua cuba de aspiración	Sí
Toma de agua racor Barcelona	No
Rebosadero	No
Vallado	No







Benagéber				COORDENADAS		
IV1107	BENAGEBER	Valencia	Monte: EL MONTE	X	663061	
Demarcación: Chelva				Y	4399332	Z

**Estado:** Sin datos a 07/11/2007

**Fotografía no disponible**

**Acceso no disponible**

ID\_MMA=958, ABASTECIMIENTO,HIDROELÉCTRICO, RIEGO, TURIA

**Subvención:**                      **Propiedad:** Confederación Hidrográfica

#### CARACTERÍSTICAS

Capacidad	221000000
Superficie	
Tipo	Embalse
Situación	
Construcción	
Forma	

#### INFRAESTRUCTURAS

Acometida	
Toma de agua helicóptero	No
Toma de agua cuba de aspiración	No
Toma de agua racor Barcelona	No
Rebosadero	No
Vallado	No





**ANEJO 4. PLIEGO GENERAL DE NORMAS DE SEGURIDAD EN PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES A OBSERVAR EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS Y TRABAJOS QUE SE REALICEN EN TERRENO FORESTAL O EN SUS INMEDIACIONES.**

