

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE BELLÚS (VALENCIA)



Ingeniera de Montes:

Núria Cerveró Ferrer

Colegiada N° 5.080



GESTIÓN Y PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES

ÍNDICE

➤ **MEMORIA**

➤ **ANEJOS A LA MEMORIA**

➤ **PLANOS**

MEMORIA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. ANTECEDENTES	4
1.2. OBJETIVOS	5
1.3. APROBACIÓN DEL PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	6
1.4. VIGENCIA DEL PLAN	8
1.5. SITUACIÓN DEL TÉRMINO MUNICIPAL	9
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.....	13
2. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO.....	21
2.1. MEDIO FÍSICO.....	21
2.1.1. Fisiografía y geología.....	21
2.1.2. Hidrografía.....	22
2.1.3. Clima.....	23
2.1.4. Vegetación	27
2.1.5. Fauna.....	31
2.1.6. Paisaje	32
2.1.7. Masas forestales	33
2.2. MEDIO SOCIOECONÓMICO	34
2.2.1. Población.....	35
2.2.2. Núcleos de población, urbanizaciones y zonas habitadas.....	38
2.2.3. Actividades económicas y tradicionales	38
2.2.4. Uso recreativo	40
2.2.5. Actividades lúdico-festivas.	42
3. ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS	44
3.1. ESTUDIO HISTÓRICO DE INCENDIOS	44
3.2. RIESGO DE INICIO DE INCENDIOS	45
3.2.1. Uso recreativo	47
3.2.2. Zonas urbanizadas.....	49
3.2.3. Actividades agropecuarias	50

3.2.4. Trabajos en el entorno forestal.....	50
3.2.5. Puntos de vertido	51
3.2.6. Líneas eléctricas	51
3.2.7. Otras: Vías de comunicación.....	52
3.3. PELIGROSIDAD	54
4. ÁREAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN	55
4.1. INTRODUCCIÓN	55
4.2. OBJETIVOS	56
5. PRIORIDAD DE DEFENSA	56
5.1. ÁREAS CON BIENES MATERIALES Y PERSONALES	56
5.2. ÁREAS CON BIENES NATURALES	58
5.3. CONCLUSIONES	62
6. INVENTARIO DE MEDIOS E INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.....	62
6.1. INVENTARIO DE MEDIOS PROPIOS Y MOVILIZABLES	62
6.1.1. Medios de vigilancia.....	62
6.1.2. Otros	62
6.2. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN FUNCIÓN DE LOS DISTINTOS GRADOS DE PREEMERGENCIA	66
6.2.1. Objetivos	66
6.2.2. Niveles de preemergencia.....	67
6.2.3. Actuaciones.....	68
6.2.4. Procedimientos de actuación.....	73
6.3. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES	77
6.3.1. Red viaria.....	77
6.3.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación	78
6.3.3. Red hídrica.....	78
6.3.4. Infraestructuras en áreas urbanizadas	79
6.3.5. Otros	79
7. PROPUESTA DE ACTUACIONES	80
7.1. PROPUESTA DE PREVENCIÓN DE CAUSAS	81
7.1.1. Ámbito normativo	81
7.1.2. Comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación.....	81
7.1.3. Vigilancia preventiva y disuasoria	82
7.1.4. Conciliación y colaboración.....	82

7.1.5. Actuaciones sobre causas estructurales	83
7.2. PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS	83
7.2.1. Red viaria.....	84
7.2.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación	84
7.2.3. Senderos.....	85
7.2.4. Red hídrica.....	85
7.2.5. Infraestructuras en áreas urbanizadas	86
7.2.6. Otros	86
8. PROGRAMACIÓN ECONÓMICA Y TEMPORAL	86
8.1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	87
8.2. PROGRAMACIÓN TEMPORAL Y ECONÓMICA	87
8.3. FINANCIACIÓN	91

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del municipio de Bellús, situado en la comarca de la Vall d'Albaida en la provincia de Valencia.

En las últimas décadas, fruto de la creciente conciencia ambiental de la sociedad, el fenómeno de los incendios forestales ha cobrado una gran relevancia social. La relación de la sociedad con el entorno forestal en el ámbito mediterráneo ha variado notablemente, desde una concepción del monte como fuente de recursos a una demanda casi exclusiva de usos recreativos.

La redacción del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del término municipal de Bellús, surge de la necesidad de evitar los frecuentes incendios forestales que son percibidos como una de las amenazas más graves a las que se enfrentan los ecosistemas mediterráneos, ya que provocan la regresión y pérdida de valor, entendido en su sentido más amplio, del sistema forestal.

Los incendios forestales pueden tener origen natural, llegando a jugar un papel importante en los ciclos ecológicos, si bien, el origen antrópico de los incendios incrementa su frecuencia, y reduce el periodo de recurrencia, lo cual, unido a un aumento del combustible derivado del abandono de la explotación tradicional del monte, implica un mayor riesgo de inicio y peligrosidad de los incendios.

1.1. ANTECEDENTES

El siguiente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del municipio de Bellús surge de la necesidad de disminuir el número de incendios y de dotar al medio forestal de unas infraestructuras de apoyo a la extinción que permitan que, en el caso de producirse un incendio, la superficie afectada sea lo menor posible.

En este término existen numerosas hectáreas de superficie forestal, concretamente de monte leñoso, ocupando casi el 50% del área del municipio. Estas superficies se encuentran en su mitad más septentrional, de modo que las zonas cultivadas y el área urbana queda en la mitad sur, constituyendo así dos superficies bien diferenciadas.

Las áreas forestales constituyen un punto de gran afluencia de público, que acude a estos lugares en un ambiente lúdico incrementando así la probabilidad de inicio de un incendio, de forma que se hace necesario analizar y planificar todas las medidas de prevención de incendios forestales para evitar o reducir, en la medida de lo posible, la aparición de éstos.

1.2. OBJETIVOS

El objetivo principal del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales es el de constituir el principal documento técnico que sirva para la planificación en la materia, en el ámbito municipal. La planificación a escala municipal es mucho más efectiva al centrarse en la problemática local y proponer acciones más concretas que se adecuen al marco contextual municipal.

Los **objetivos generales** más importantes que se pretenden alcanzar son los siguientes:

- Reducir en la medida de lo posible el número de incendios.
- Disminuir los daños producidos por los incendios, reduciendo la superficie incendiada.

Los **objetivos específicos** del presente Plan más importantes que se pretenden alcanzar son los siguientes:

- Estudiar la realidad municipal actual de Bellús, con la que se consiga realizar un análisis real de la problemática del municipio en materia de incendios forestales. Esto supone realizar un inventario de los factores implicados: el medio físico, el medio socioeconómico, causalidad de incendios, medios propios y movilizables, etc.
- Identificar las zonas de prioridad de defensa tanto por poseer bienes materiales o personales como por tener mayor valor ambiental, tanto ecológico como paisajístico.
- Proponer una serie de acciones que permitan reducir el número de incendios y reducir la superficie quemada. Consistirán en las siguientes propuestas:
 - Protocolo de actuación en función del grado de alerta.
 - Propuesta de actuaciones para prevención de causas
 - Propuesta de infraestructuras.
 - Medidas municipales.
- Planificación en el espacio y en el tiempo de las actuaciones priorizando en las zonas de mayor valor ambiental o que contengan bienes materiales o personales.

1.3. APROBACIÓN DEL PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

El presente Plan Local de Prevención de Incendios forestales del término municipal de Bellús entrará en vigor al día siguiente de su aprobación por la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

Una vez finalizada la redacción del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales, el Ayuntamiento remitirá a los servicios territoriales de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge el documento completo junto con el acuerdo plenario de aprobación del Plan.

Los servicios territoriales emitirán un informe técnico sobre su adecuación pidiendo en su caso la subsanación de aquellos aspectos no conformes.

En caso de considerarse adecuado el Plan Local, será aprobado por resolución del Conseller a propuesta de la Dirección General correspondiente.

El Procedimiento completo que sigue el trámite del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales, es el siguiente:

1. Elaboración del Plan	1.1. General	<ul style="list-style-type: none"> La elaboración del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales (PLIF en adelante) es competencia de las entidades locales, las cuales los podrán elaborar bien con recursos propios o contar con subvención, el procedimiento para la aprobación del PLIF deberá ser independiente del seguido para la subvención cuyo único objetivo es cubrir los gastos derivados de su redacción. Con carácter general los contenidos mínimos del PLIF son los establecidos en el artículo 140 del Reglamento de la Ley 3/93 Forestal de la Comunitat Valenciana, no obstante como norma técnica de referencia se incluye en el anexo II a la presente instrucción, un guión ampliado.
	1.2. Obligatoriedad	<ul style="list-style-type: none"> Desde el 2 de agosto de 2005 todos los municipios con superficie forestal están obligados a elaborar un PLIF.
	1.3. Subsidiariedad	<ul style="list-style-type: none"> Los PLIF deberán ser subsidiarios de los Planes de Prevención de Incendios Forestales de Demarcación y de los Planes de Prevención de Incendios Forestales de Parques. El PLIF podrá desarrollar lo establecido en los Planes anteriores, pero nunca contradecirlo. En el caso de que pudiera existir una discrepancia entre lo establecido en un Plan de Prevención de Parque y en un Plan de Prevención de Demarcación, con carácter general prevalecerá lo establecido en el Plan de Parque salvo mayor protección.
	1.4. Aprobación por la Entidad Local	<ul style="list-style-type: none"> Una vez finalizada la redacción del PLIF y con carácter previo a la remisión a la Conselleria para su aprobación, el PLIF deberá ser aprobado por el órgano competente de la Entidad Local.
2. Remisión	2.1. General	<ul style="list-style-type: none"> El PLIF deberá ser remitido a la Dirección Territorial correspondiente para su instrucción
	2.2. Documentación	<ul style="list-style-type: none"> Junto con el documento del PLIF (preferentemente en soporte digital) se deberá remitir copia del certificado en el que se acredite su aprobación por el órgano correspondiente de la Entidad Local. Como ya se ha indicado esta tramitación es independiente de la seguida para la certificación de la posible subvención concedida

3. Revisión técnica	3.1. Revisión técnica	<ul style="list-style-type: none"> El PLIF deberá ser 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 deberá ser devuelto a la Entidad Local para su subsanación, con indicación detallada de los aspectos que deben ser corregidos. 	
	3.2. Subsidiariedad	<ul style="list-style-type: none"> El PLIF debe ser subsidiario de lo establecido en los Planes de Prevención de Demarcación y de Parque, en el caso de que contenga aspectos contradictorios, deberá ser devuelto para su corrección. En el supuesto de que las propuestas contradictorias contenidas en el PLIF se considerasen de interés, debería iniciarse un procedimiento de revisión del Plan de Demarcación o Parque, previo a la aprobación del PLIF. 	
	3.3. Plan Local de Quemas	<ul style="list-style-type: none"> El PLIF dentro de su norma deberá incluir el Plan Local de Quemas del municipio, es importante incidir en este aspecto ya va a incidir directamente en la tramitación. 	
		3.3.1. El PLIF <u>no</u> modifica el Plan Local de Quemas	<ul style="list-style-type: none"> Pasar al punto 4
		3.3.2. El PLIF supone una modificación del Plan Local de Quemas	<ul style="list-style-type: none"> Dado que el Plan Local de Quemas por extensión del artículo 147 del Reglamento, debe ser aprobado por el Director Territorial, antes de continuar con la tramitación del PLIF se deberá incluir una resolución aprobatoria del Plan Local de Quemas
4. Aprobación	4.1. General	<ul style="list-style-type: none"> Si el PLIF 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 	
	4.2. Documentación	<ul style="list-style-type: none"> Informe técnico Propuesta de resolución del Director Territorial Aprobación del PLIF por el órgano competente de la Entidad Local Resolución aprobatoria del Plan Local de Quemas (en su caso) Un ejemplar del PLIF 	
	4.3. Elevación al Conseller	<ul style="list-style-type: none"> Una vez recibido el PLIF será informado por el Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal, siendo posteriormente elevado por la Directora General de Gestión Natural al conseller para su aprobación. 	

1.4. VIGENCIA DEL PLAN

Se define un entorno temporal, entendiendo que las causas de origen antrópico que originan los incendios forestales varían a lo largo del tiempo, estableciendo un **período de vigencia del plan de 10 años**, transcurridos los cuales se debe proceder a su revisión, analizando la aceptación y efectividad de las medidas propuestas, así como realizando las nuevas propuestas necesarias, acorde con los nuevos retos.

Así mismo se realizará una revisión del Plan a los 5 años incluyendo las modificaciones que se consideren oportunas, con el objetivo de adaptarse a nuevos problemas o necesidades que puedan surgir.

1.5. SITUACIÓN DEL TÉRMINO MUNICIPAL

El municipio de Bellús se encuentra situado dentro de la comarca de la Vall d'Albaida en la provincia de Valencia.

Concretamente, este término está localizado al Norte del Valle de Albaida, en su parte más baja formada por las estribaciones situadas al sudeste de la Serra Grossa, distando 73 Km de Valencia capital.

El término ocupa una extensión de 9,66 Km² (9,5 según el I.N.E.) y es atravesado de Sur a Norte por el río Albaida, que lo limita con Beniganim antes de pasar al llano de Xàtiva atravesando la Serra Grossa por el “Estret de les Aigües”. Además, este término limita con los siguientes municipios:

- Al Norte, Xàtiva.
- Al Oeste, L'Olleria y la Garrofera (término de Xàtiva).
- Al Sur, Guadasequies.
- Al Este, Benigánim.

La situación del término municipal es la siguiente:

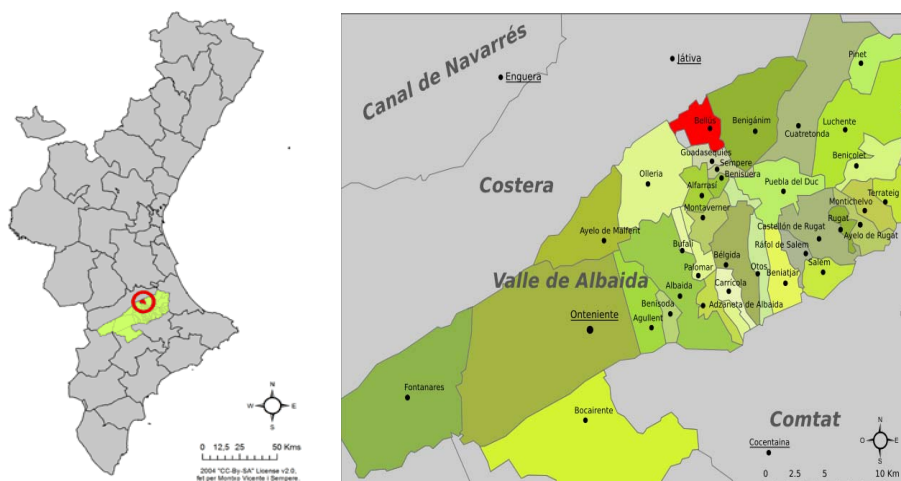


Figura 1. Situación geográfica del municipio de Bellús.

El término municipal de Bellús se encuentra ubicado en la demarcación forestal de Xàtiva, tal y como podemos observar en la siguiente figura:

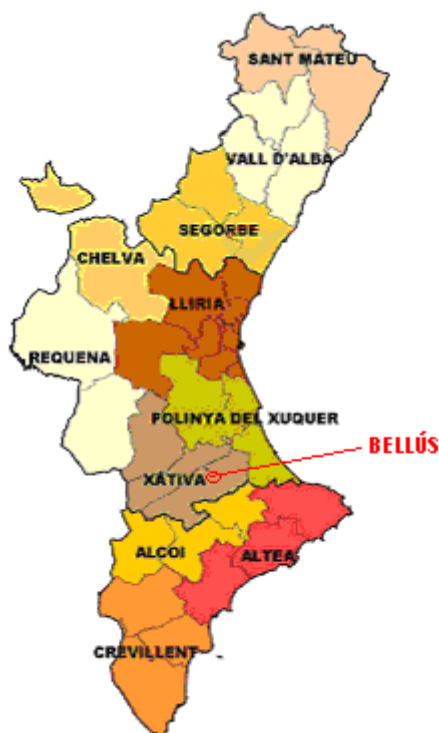


Figura 2. Demarcación forestal.

1.6. MARCO NORMATIVO

A continuación se enumeran las diferentes normativas diferenciando entre estatal, autonómica y municipal.

1.6.1. Normativa estatal

- LEY 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE núm. 280, de 22.11.2003).
- LEY 10/2006, de 28 de abril, de Reforma de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, sobre Montes (BOE núm. 102, de 29/04/06).
- REAL DECRETO-LEY 11/2005, de 22 de julio, por el que se aprueban medidas urgentes en materia de incendios forestales.
- REAL DECRETO 1428/2003, de 21 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Circulación para la aplicación y desarrollo del texto articulado de la Ley sobre tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial, aprobado por el Real Decreto Legislativo 339/1990, de 2 de marzo.
- REAL DECRETO 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial.
- REAL DECRETO 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- REAL DECRETO LEGISLATIVO 339/1990, de 2 de marzo, por el que se aprueba el texto articulado de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos y Seguridad Vial.
- DECRETO 3151/1968, de 28 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión. (Se deroga en 2010).
- RESOLUCIÓN de la Dirección del ICONA por la que se aprueban los pliegos especiales de condiciones técnico-facultativas para la regulación de los aprovechamientos maderables y de corcho en los montes a cargo del ICONA (BOE N° 199, 20 de agosto de 1975).
- Pliego general de condiciones técnico-facultativas para regular la ejecución de disfrutes en montes a cargo del ICONA (BOE N° 200, 21 de agosto de 1975).

1.6.2. Normativa autonómica

- LEY 6/1991, de 27 de marzo, de carreteras de la Comunitat Valenciana
- LEY 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, Forestal de la Comunitat Valenciana. DOGV (núm.2168, de 21.12.93) (Corrección de errores DOGV núm. 2.195, de 28.01.94).
- LEY 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana.
- LEY 10/2000 de 12 de diciembre, de Residuos de la Comunitat Valenciana
- LEY 9/2002, de 12 de diciembre, de Protección Civil y Gestión de Emergencias de la Generalitat Valenciana. (DOGV núm. 4.398, de 13.12.2002).
- 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 Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 2.391, de 21.11.94)
- 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 Comunitat Valenciana. (DOGV núm.2.520, de 01.06.95).
- 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 Comunitat Valenciana. (DOGV. Núm 3.400, de 24.12.1998).
- DECRETO 7/2004, de 23 de enero, del Consell de la Generalitat, por el que se 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. (DOGV. núm. 4.678 de 27.01.04).
- DECRETO 36/2007, de 13 de abril, del Consell, por el que se modifica el Decreto 67/2006, de 19 de mayo, del Consell, por el que se aprobó el Reglamento de Ordenación y Gestión Territorial y Urbanística.
- DECRETO 8/2008, de 25 de enero, del Consell, por el que se regula la circulación de vehículos por los terrenos forestales de la Comunitat Valenciana.
- ORDEN de 30 de marzo de 1994, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se regulan las medidas generales para la prevención de incendios forestales.

- ORDEN de 2 de marzo de 2005, de la Conselleria de Territori i Habitatge, por la que se regulan medidas extraordinarias para la prevención de incendios forestales durante el periodo de Semana Santa y Pascua.

- ORDEN de 17 de diciembre de 2007, de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, por la que se convocan y se aprueban las bases reguladoras de las ayudas gestionadas por la Dirección General de Gestión del Medio Natural, en prevención de incendios forestales, para el ejercicio 2008.

1.6.3. Ordenanzas y normas de aplicación municipal

El ámbito del presente Plan de Prevención de Incendios Forestales, así como la aplicación de las normas establecidas en él, corresponde al término municipal de Bellús.

1.6.3.1. Plan local de quemas

El municipio de Bellús cuenta con un “Plan Local de Quemass” vigente desde el 1 de Mayo de 1996. Este Plan, elaborado y aprobado por el Ayuntamiento de Bellús, es utilizado y cumplido por los vecinos del municipio que se someten a su organización.

En el Anejo III se encuentra dicho Plan Local de Quemass que regula la quema de restos agrícolas para todo el año, estableciendo tanto la forma de funcionamiento, como los periodos permitidos correspondientes a las diferentes épocas, las medidas de precaución a tener en cuenta y las sanciones derivadas de su incumplimiento.

Este Plan cumple con lo establecido en el Reglamento de la Ley Forestal 3/1993 que aparece en el Decreto 98/1995 y en sus normas de desarrollo.

Su funcionamiento es el siguiente:

1. En primer lugar la persona que quiere encender el fuego debe localizar en el plano que se muestra en el Anejo III el número correspondiente donde está situada la parcela donde pretende hacer fuego.

2. Después debe consultar el calendario (mostrado también en el Anejo III) donde establece los días que se puede quemar en cada zona.
3. Finalmente comunicar al Ayuntamiento la fecha que piensa hacer fuego, siempre cumpliendo los parámetros establecidos por dicho Plan.

Con el cumplimiento de las pautas establecidas en este Plan, las acciones o actuaciones recogidas y reguladas en él no requieren de posteriores autorizaciones, siendo la notificación previa el único trámite exigible.

1.6.3.2. Otra normativa u ordenanzas municipales

USO RECREATIVO

En concreto, el uso recreativo presente en Bellús, se centra en los periodos de verano, Semana Santa, fines de semana y demás festivos. La demanda recreativa se concentra en zonas localizadas, fundamentalmente en las áreas de recreo, en las rutas y, en menor medida en algunas áreas de especial afluencia de público.

El presente apartado se centra en la regulación del uso recreativo, posponiéndose la adaptación y/o creación de infraestructuras al correspondiente apartado de Propuestas de actuación del presente Plan. La necesidad de ordenar los usos capaces de generar incendios lleva a plantear normas y actuaciones básicas para cada uno de los usos, descritas en el correspondiente apartado.

Las áreas recreativas son zonas con gran afluencia de personas, donde aumenta la posibilidad de producirse una negligencia que provoque el inicio de un incendio forestal.

En el municipio de Bellús se encuentran dos zonas que han sido consideradas como áreas recreativas: “l’Estret de les Aigües” y el área equipada con paellers situada enfrente de la presa.

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 Comunitat 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.

Por otro lado se establece que:

- Toda instalación recreativa situada en terrenos forestales, tales como áreas de acampada controlada o áreas de recreo, deberá contar con sistemas de seguridad y prevención de incendios.

En cuanto al diseño de carteles informativos con normas de uso y comportamiento frente a incendio en zonas de recreo, será competencia de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

USO DE PAELLEROS

La regulación de uso de paellers se establece por aplicación de las siguientes normas propuestas, similares a las establecidas en legislaciones relativas a la prevención de incendios:

- 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.

Las condiciones que deben cumplir los paelleros de uso público ubicados en el término de Bellús son las que se describen a continuación:

- Los paelleros tendrán tres 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 0.5 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 paellersos 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.

SENDEROS

Por Bellús discurren diversos senderos forestales, descritos en el correspondiente estudio del medio socioeconómico. 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 acondicionadas, 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.
- 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.

CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS

Con carácter general se prohíbe el aparcamiento fuera de las zonas establecidas al efecto, así como el paso de los vehículos al interior de la instalación recreativa.

Además cabe recordar que se atenderá a la Resolución del 31 de julio de 2006, del Conseller, por la que se prohíbe la circulación de determinados vehículos por terrenos forestales (DOGV 03.08.2006).

Se prohíbe 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.

ACTIVIDADES LÚDICO-FESTIVAS

En el correspondiente estudio del medio socioeconómico del municipio de Bellús, se estudiaron las principales celebraciones festivas de Bellús en las que está presente el uso del fuego.

A continuación se muestra la normativa propuesta en el presente Plan para la regulación del uso de estas actividades:

NORMAS DE APLICACIÓN EN ACTIVIDADES LÚDICO FESTIVAS REGULADAS:

- 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).
- 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 a la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, la cual, determinará la solución a adoptar. Las medidas de prevención a adoptar son:

1. 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.
2. 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.
3. 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.

LÍNEAS ELÉCTRICAS

La regulación de las líneas eléctricas en materia de prevención de incendios, está regulada por la siguiente normativa vigente:

- *El Artículo 153 del Decreto 98/1995 en el que se desarrolla el reglamento de la Ley Forestal 3/93 de la Comunitat Valenciana, establece que los titulares de las líneas aéreas de conducción eléctrica deben mantener limpias de vegetación las zonas de proyección de los conductores.*

Esta normativa es de obligado cumplimiento para los titulares de las líneas eléctricas que transcurran por terrenos forestales.

1.6.3.3. Otras figuras de planificación en materia de incendios forestales

No aparece, dentro del ámbito de aplicación de este documento, ninguna otra normativa referente a incendios forestales.

No obstante, está en proceso de elaboración el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la demarcación forestal de Xàtiva, donde se encuentra ubicado el término municipal de Bellús.

2. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

2.1. MEDIO FÍSICO

A continuación se describen los aspectos del medio físico del término municipal de Bellús.

2.1.1. Fisiografía y geología

Bellús está situado en las estribaciones surorientales de la Serra Grossa, al norte de la Vall d'Albaida. La superficie del término es ligeramente ondulada, a excepción de la zona norte, donde llega a alcanzar cotas cercanas a los 400 m. de altitud. Las alturas más importantes son el Tossal del Caldero (298 m.) y el Paller (392 m.).

El término está atravesado de sur a norte por el río Albaida, que delimita el municipio con el de Benigànim, y que luego pasa al llano de Xàtiva atravesando la Serra Grossa por el “Estret de les Aigües”.

Desde el punto de vista físico, el término está dividido en dos partes bien diferenciadas, la parte norte, dominada por la sierra y donde aparecen fuertes pendientes y la parte sur, donde aparecen los cultivos y el núcleo urbano, ya que cuenta con pendientes mucho menos pronunciadas.

GEOLOGÍA:

La comarca del Valle de Albaida es un sinclinal perfecto rodeado de montañas. El factor más importante en la formación de la comarca fue el plegamiento de materiales secundarios y terciarios, ocurrido en la era terciaria (hace 15 o 20 millones de años). Por lo tanto, el valle está formado por materiales sedimentarios del secundario que posteriormente fueron alzados, doblados y fracturados. La causa de estos movimientos fue el choque de las placas africana y europea y en este mismo movimiento se formó el sistema bético.

El Valle de Albaida está rodeado por unas sierras calcáreas del mesozoico superior que siguen la dirección de las cordilleras béticas, estas montañas forman dos largos anticlinales: la sierra Grossa (que separa el valle de la llanura central valenciana y del valle de Montesa) y la otra alineación formada por las sierras de Agullent y Benicadell que delimita la comarca por el mediodía.

De este modo el término municipal de Bellús, ubicado en la ladera sureste de la sierra Grossa, cuenta con una litología calcárea típica de esta sierra, tal y como muestra la siguiente figura (extraída de la cartografía temática de la C.V.).

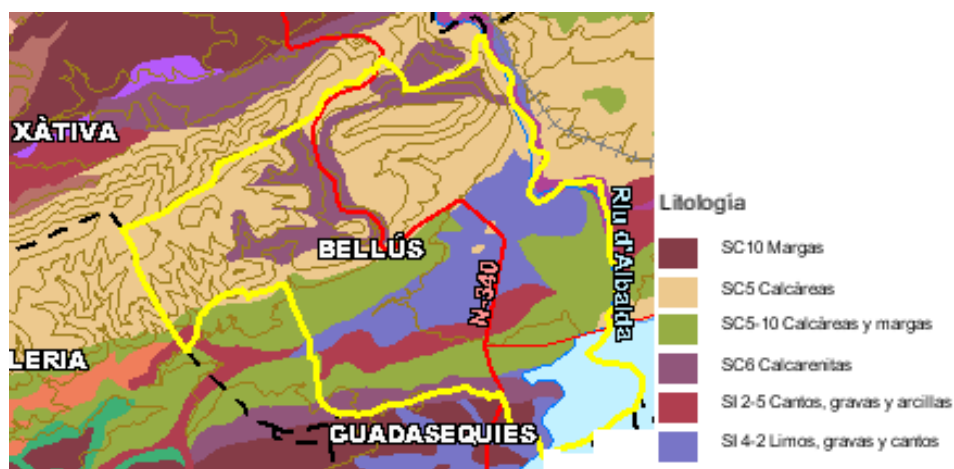


Figura 3. Plano de Litología.

2.1.2. Hidrografía

El río Albaida nace en las laderas de la Sierra del Benicadell, en el paraje conocido como Font de Fontanars, aguas arriba de la ciudad de Albaida, en el puerto del mismo nombre y cruza de Sur a Norte la comarca del Valle de Albaida atravesando los términos municipales de: Albaida, Bufali, Montaverner, **Bellús**, Genovés, Játiva, Senyera, y Villanueva de Castellón, donde desemboca en el río Júcar.

Su trazado es curvilíneo debido a la presencia de numerosos accidentes geográficos que debe sortear (Cova Negra, Ambastida, el Puig, l'Alt de Requena, el Cabezo, etc.) y en el dibujo de estas curvas atraviesa el término municipal de Bellús separándolo del término de Benigànim.

La presencia de este río condiciona la hidrografía superficial de todo el término municipal, de forma que los barrancos presentes toman la dirección de este río para desaguar en sus aguas en el transcurso de los periodos lluviosos.

Además de este río, el término cuenta con un importante embalse de agua, la presa de Bellús, que recoge las aguas del río Albaida y las regula para prevenir el riesgo de inundación.

Las aguas subterráneas son también importantes, fruto de la infiltración de las lluvias que se produce principalmente en la zona calcárea de la Serra Grossa. Éstas suministran buena parte del caudal del río Albaida y dan lugar a pozos o nacimientos en el término de caudal importante, como el del Paller, que suministra agua potable a municipios colindantes, además de a la población de Bellús.

2.1.3. Clima

Características generales

La zona estudiada está influenciada por un clima Mediterráneo templado, concretamente Mesomediterráneo y Termomediterráneo seco sub-húmedo, de suaves inviernos, lluvias reducidas con máximas en otoño y primavera, fuerte sequía estival y otro mínimo en enero.

Las precipitaciones median entre los 700 mm y los 450 mm anuales, decreciendo a medida que nos alejamos de la costa y destacando por su violencia en momentos puntuales (dándose a menudo procesos tormentosos de cierta intensidad).

2.1.3.1. Temperatura

A continuación se muestran los datos de temperaturas tomados por la torre meteorológica de la fundación CEAM de Xàtiva, siendo éste el municipio más próximo a Bellús.

	E	F	M	A	My	Jn	J	Ag	S	O	N	D
TM	8.8	12.4	12.6	13.6	19,9	23.3	25.3	24.4	21,1	16,9	10.3	9.2
TMX	16.1	18.0	19.7	19.2	27.1	30.7	32.6	31.4	26,3	22.2	18.5	16.0
TX	26.0	26.6	28.7	27.7	34	38.5	38.4	39.4	16,3	29.8	26.5	23.0
TMN	3.3	7.0	6	8.4	12.4	15.9	18.3	18.5	35,0	12.2	4.6	4.1
TM	1.6	0.6	0.2	3.3	7.4	10.9	15.4	13.3	9,0	5.5	-3.2	-1.6

Tabla 1. Temperaturas del municipio de Xàtiva. Fuente: CEAMET

Datos de temperatura, donde:

TM: temperatura media.

TMX: media de las máximas.

TX: máximas absolutas.

TMN: media de las mínimas.

TM: mínima absoluta.

En esta tabla podemos observar las temperaturas extremadamente calurosas que se producen durante los meses estivales en esta zona, produciéndose aquí habitualmente las máximas anuales de toda la Comunitat Valenciana.

2.1.3.2. Precipitaciones

A continuación se muestran los datos de precipitaciones tomados por la torre meteorológica de la fundación CEAM de Xàtiva, por ser el municipio más próximo a Bellús.

MES	Pm
Enero	46
Febrero	39
Marzo	30
Abril	66
Mayo	65
Junio	28
Julio	5
Agosto	22
Septiembre	56
Octubre	83
Noviembre	50
Diciembre	64
Total anual	554

Tabla 2. Precipitaciones del municipio de Xàtiva. Fuente: IVIA

Donde:

Pm: precipitación media (mm)

2.1.3.3. Humedad relativa

La humedad relativa es la humedad que contiene una masa de aire, en relación con la máxima humedad absoluta que podría admitir sin producirse condensación, conservando las mismas condiciones de temperatura y presión atmosférica. Ésta es la forma más habitual de expresar la humedad ambiental y se expresa en tanto por ciento. %.

La humedad relativa es una condición meteorológica que afecta a los diferentes modelos de combustible, tal y como podemos observar en la figura que se adjunta a continuación en la que aparece la zonificación del Previfoc, cuya información se emplea en el Anejo I Riesgo de incendio.

El municipio de Bellús se encuentra comprendido en la Zona 5, tal y como se muestra en la figura siguiente:



Figura 4. Situación del municipio en la zonificación del Previfoc.

En la tabla siguiente se observa que la humedad relativa toma un valor de 15% en la zona 5, la tabla presenta los valores de los parámetros meteorológicos más desfavorables de cada zona, lo cual aumenta el riesgo de incendio.

Nº ZONA	Humedad relativa (%)	Temperatura °C	Viento de Poniente (Km/h)
1	20	33	70
2	15	39	60
3	15	35	70
4	15	40	80
5	15	40	70
6	20	38	70
7	25	34	60

Tabla 3. Condiciones meteorológicas extremadamente desfavorables para cada zona meteorológica (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

2.1.3.4. Viento, velocidad y dirección

El viento es un fenómeno meteorológico provocado por el movimiento del aire en forma horizontal producido por causas naturales. Los vientos globales se generan como consecuencia del desplazamiento del aire desde zonas de alta presión a zonas de baja presión, determinando los vientos dominantes de un área o región. Aún así, hay que tener en cuenta numerosos factores locales que influyen o determinan los caracteres de intensidad y periodicidad de los movimientos del aire.

De la tabla de las condiciones meteorológicas extremadamente desfavorables para cada zona del Anejo I Riesgo de incendio observamos los valores siguientes:

- Temperatura = 40 °C
- Viento de Poniente = 70 Km/h

2.1.4. Vegetación

2.1.4.1. Vegetación y flora existente

La vegetación del término de Bellús se encuentra muy degradada a causa de los incendios forestales constituyendo un paisaje típico mediterráneo de maquias continentales perennifolias (*Rhamno-Quercetum cocciferae*).

Entre las diferentes especies presentes en Bellús, se encuentran:

FAMILIA	NOMBRE COMÚN (VALENCIANO- CASTELLANO)	NOMBRE CIENTÍFICO
Graminea	Espart (Esparto)	<i>Stipa tenacissima</i>
Labiada	Romer (Romero)	<i>Rosmarinus officinalis</i>
Labiada	Timó (Tomillo)	<i>Tymus vulgare</i>
Cupressacea	Cadell, ginebre (Enebro)	<i>Juniperus oxycedrus</i>
Ericacea	Petorrera, cepell (Brezo)	<i>Erica multiflora</i>
Leguminosa	Argelaga (Aliaga)	<i>Ulex parviflorus</i> <i>Genista scorpius</i>
Crassulacea	Raïm de pastor (Uña de gato)	<i>Sedum sediforme</i>
Cistacea	Estepa blanca (Jara)	<i>Cistus albidus</i>
Cistacea	Fumana (Jara)	<i>Fumana sp.</i>
Polypodiaca	Dauradella (Doradilla)	<i>Ceterach officinarum</i>
Pinaceas	Pi blanc (Pino carrasco)	<i>Pinus halepensis M.</i>
Fagaceae	Coscoll (Coscoja)	<i>Quercus coccifera</i>

Tabla 4. Vegetación típica Serra Grossa (Bellús).

Además de la vegetación anteriormente descrita, en el paso del río Albaida por Bellús se distinguen dos áreas fácilmente diferenciadas a partir del embalse de Bellús, siendo estas:

- Aguas arriba del mismo, el lecho se encuentra limitado por una extensa área agrícola donde la vegetación se encuentra muy limitada.
- Aguas abajo del embalse, y sobre todo en la zona conocida como “Estret de les Aigües”, el río consigue una elevada calidad ambiental con ecosistemas ribereños de cierto interés donde encontramos galerías fluviales de *Salix* y *Populus alba* rodeadas de la típica vegetación de ribera.

2.1.4.2. Inflamabilidad

La inflamabilidad valora la capacidad que tienen determinados elementos para iniciar una ignición. En el caso que nos ocupa, el medio de estudio se encuentra ocupado por especies vegetales que presentan diferentes características de inflamabilidad por lo que la presencia o no de especies más o menos inflamables condicionará la mayor o menor inflamabilidad del medio en estudio.

A continuación se presenta un listado en el que aparece la inflamabilidad de las especies según la época del año y su intensidad:

MUY INFLAMABLES TODO EL AÑO

Calluna vulgaris
Erica arborea
Erica australis
Erica scoparia
Eucalyptus globulus (hojarasca)
Philyrea angustifolia
Pinus halepensis
Quercus ilex
Thymus vulgaris

MUY INFLAMABLES EN VERANO

Brachypodium ramosum
Cistus ladanifer
Lavandula stoechas
Pinus pinaster
Quercus suber
Rosmarinus officinalis
Stipa tenacissima
Ulex parviflorus

MODERADAMENTE INFLAMABLES

Arbutus unedo

Atriplex halimus

Buxus sempervirens

Cistus albidus

Cistus laurifolius

Juniperus oxycedrus

Olea europaea

Pinus sylvestris

Pistacia lentiscus

Como hemos podido observar en el listado, en el medio de estudio aparecen especies de los tres grupos descritos por lo que la inflamabilidad de la zona de estudio puede considerarse como alta por estar entremezcladas especies de muy alta inflamabilidad con especies moderadamente inflamables.

2.1.4.3. Combustibilidad. Modelos de combustible

Los diferentes modelos de combustible presentes en el término municipal de Bellús se describen en el Anejo I “Riesgo de Incendio” donde se muestra un reportaje fotográfico en el que se pueden observar los diferentes modelos. En el Plano Nº 5 “Modelos de Combustible” queda representada su distribución a lo largo del término.

En el término municipal de Bellús se observan los siguientes modelos de combustible:

- Modelo 7: Matorral inflamable de 0,6 a 2,0 m de altura que propaga el fuego bajo el arbolado. El incendio se desarrolla con contenidos más altos en humedad del combustible muerto que en los otros modelos debido a la naturaleza más inflamable de los combustibles vivos.

- Modelo 5: Matorral denso pero bajo, de altura no superior a 0,6 m. Cargas ligeras de hojarasca del mismo matorral, que contribuye a propagar el fuego con vientos flojos. Fuegos de intensidad moderada.
- Modelo 1: Pasto fino seco y bajo, que recubre completamente el suelo. El matorral o el arbolado cubren menos de 1/3 de la superficie. El fuego se propaga rápidamente por el pasto seco.

2.1.5. Fauna

Dentro del término se pueden distinguir diferentes comunidades faunísticas:

- Avifauna

Dentro de las especies prioritarias se encuentran rapaces como *Aquila chrysaetos*, *Bubo bubo*, *Circus pygargus*, *Falque columbarius*, *Falque naumanni* o *Falque peregrinus*, así como especies esteparias muy escasas en el territorio valenciano, como *Burhinus oediconemus*, *Melanocorypha calandra*, *Otis tarda*, *Pterocles alchata* o *Tetrax tetrax*.

- Macrofauna de interés

Como fauna autóctona la ardilla, el tejón y el jabalí son los mas representativos.

- Ictiofauna

Se encuentran en la zona protegida por el LIC “Curso Medio del Río Albaida” especies de peces continentales (como *Rutilus arcasii* o *Chondrostoma arrigonis*) de gran importancia. Además, en el embalse pueden encontrarse la carpa común y la perca sol.

- Herpetofauna

Destacan especies catalogadas como protegidas en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas, como el sapo común, la rana común, el lagarto ocelado y la culebra bastarda, junto con la interesante tortuga de agua.

- Fauna Invertebrada

Aunque mucho menos conocida, también presenta una gran diversidad, destacando la gambeta de agua dulce, crustáceo endémico de las aguas dulces del litoral valenciano, y el caracol acuático, molusco que se presenta sobre rocas en aguas de débil corriente, cálidas y ricas en calcio.

2.1.6. Paisaje

Bellús cuenta con un diverso y valorado paisaje, coexistiendo en el mismo término el sistema agrícola y el forestal, de entre los cuales destacan:

Paisaje forestal

- La zona montañosa de la Serra Grossa, de valor paisajístico y forestal.
- El cauce del río Albaida y, en particular, l'Estret de les Aigües, de interés paisajístico, botánico y geológico, constituye el típico paisaje de bosque mediterráneo, con vegetación de ribera, matorral y montañas calcáreas.

Paisaje agrícola

- El área agrícola cuenta con diversas construcciones tradicionales vinculadas a los cultivos, en particular la denominada Casa Roja, junto al Barranco del Salido.

En cuanto a los lugares con cierto valor histórico o cultural, podemos destacar el casco antiguo de la población, con una trama histórica y diversas construcciones de interés como el Palacio de Bellús, la Iglesia parroquial y la Ermita del Cristo de la Buena Muerte.

2.1.7. Masas forestales

En los puntos que se desarrollan a continuación, se estudian las diferentes masas forestales presentes en el término municipal de Bellús, diferenciándolas según su grado de protección y la titularidad de dichos montes.

2.1.7.1. Espacios protegidos

Parte de la superficie del término municipal de Bellús queda incluida dentro del LIC “Curso Medio del Río Albaida” que tiene una superficie total de 863,9368 Hectáreas y que fue establecido como tal en el DOCE de 22/07/1992 en la Directiva 92/43/CEE.

La justificación básica del lugar propuesto se basa en la necesidad de establecer espacios destinados a la conservación de especies de peces continentales (como *Rutilus arcasii* o *Chondrostoma arrigonis*). Por esta razón los hábitats presentes se circunscriben a los mencionados ambientes fluviales: ríos mediterráneos, *Nerio-Tamaricetea*, prados húmedos mediterráneos y galerías fluviales de *Salix* y *Populus alba*.

En la siguiente figura podemos observar la localización exacta de este LIC:

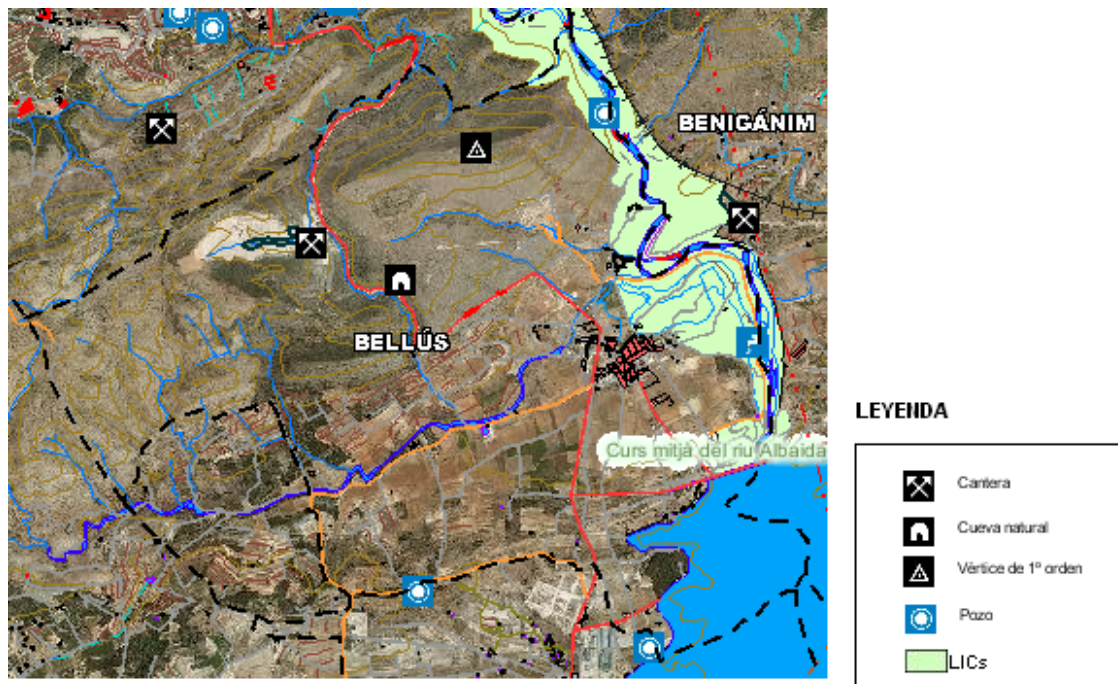


Figura 5. Plano de espacios protegidos.

Fuente: Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

2.1.7.2. Montes de titularidad o gestión pública

Los Montes de titularidad pública son gestionados por la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

En el término municipal de Bellús no se encuentran Montes de este tipo a pesar de que hay abundante zona forestal. Como se ha comentado en apartados anteriores, la vegetación está constituida principalmente por matorral y coscojar ya que la superficie forestal ha sufrido gran degradación debido a los incendios.

2.2. MEDIO SOCIOECONÓMICO

El estudio del medio socioeconómico refleja el grado de influencia antrópica del municipio, que va ligado al número de habitantes y a la afluencia que pueda acoger el municipio en función de los servicios que ofrece.

Con este estudio también se pretende conocer las diversas actividades que puedan ser susceptibles de provocar un incendio forestal y se tendrán en cuenta a lo largo de este Plan.

2.2.1. Población

A continuación se muestra la evolución poblacional en el municipio de Bellús en el periodo comprendido entre los años 1975 y 2006:

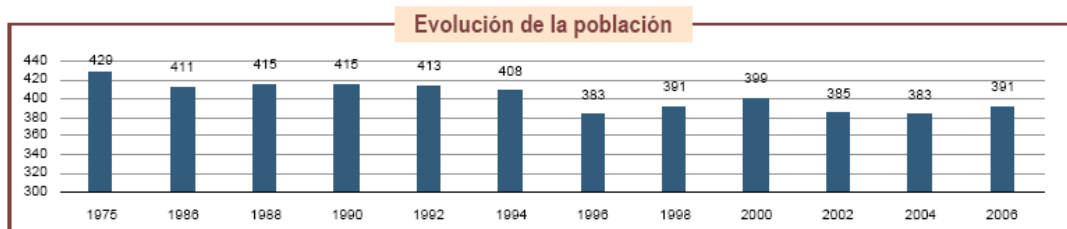


Figura 6. Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Unidades: personas

Como se ha podido observar en la tabla anterior, el número de residentes en la localidad de Bellús ha permanecido en unos valores constantes en torno a los 400 habitantes durante prácticamente 30 años, notándose una ligera disminución desde el primer año de recogida de estos datos hasta la actualidad.

En el gráfico siguiente se observa la estructura de la población en el año 2006, quedando representadas el número de personas en función del año de nacimiento y el sexo.

Aquí podemos comprobar que la natalidad, aunque levemente inferior al porcentaje ocupado por personas de la tercera edad y a la media establecida para la provincia de Valencia, se encuentra en unos valores bastante aceptables, lo que da una idea de la salud futura para este municipio que de este modo se garantiza un relevo generacional adecuado.

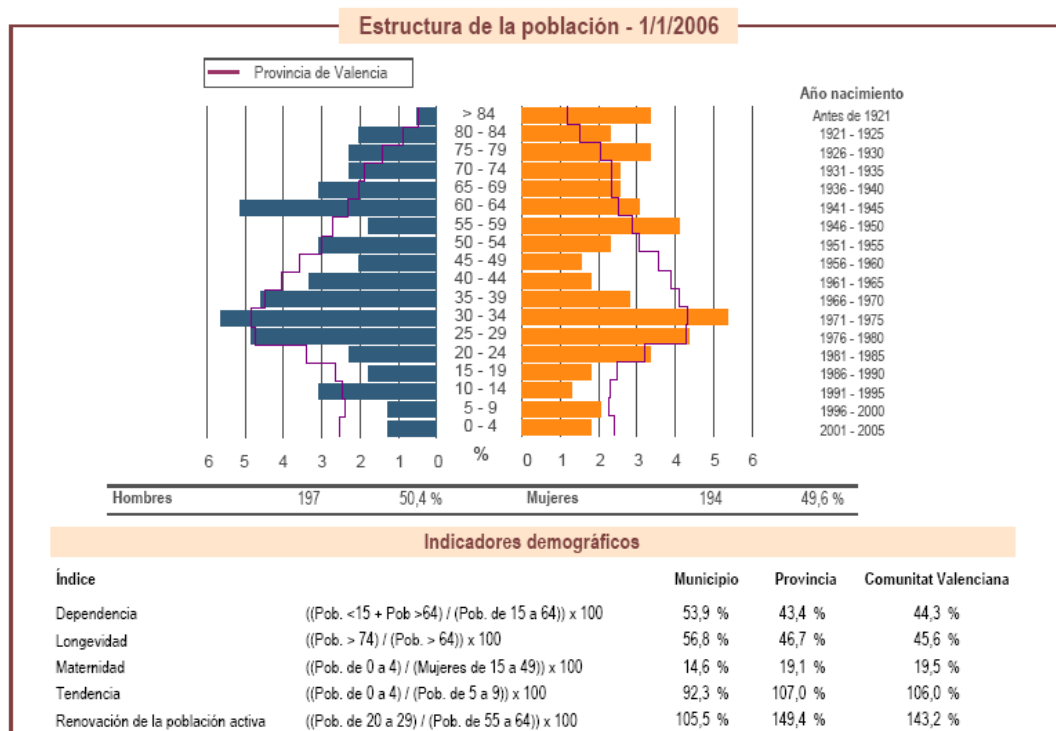


Figura 7. Estructura poblacional. Fuente: INE

Saldo migratorio:

A continuación se refleja el saldo migratorio mediante diversos indicadores:

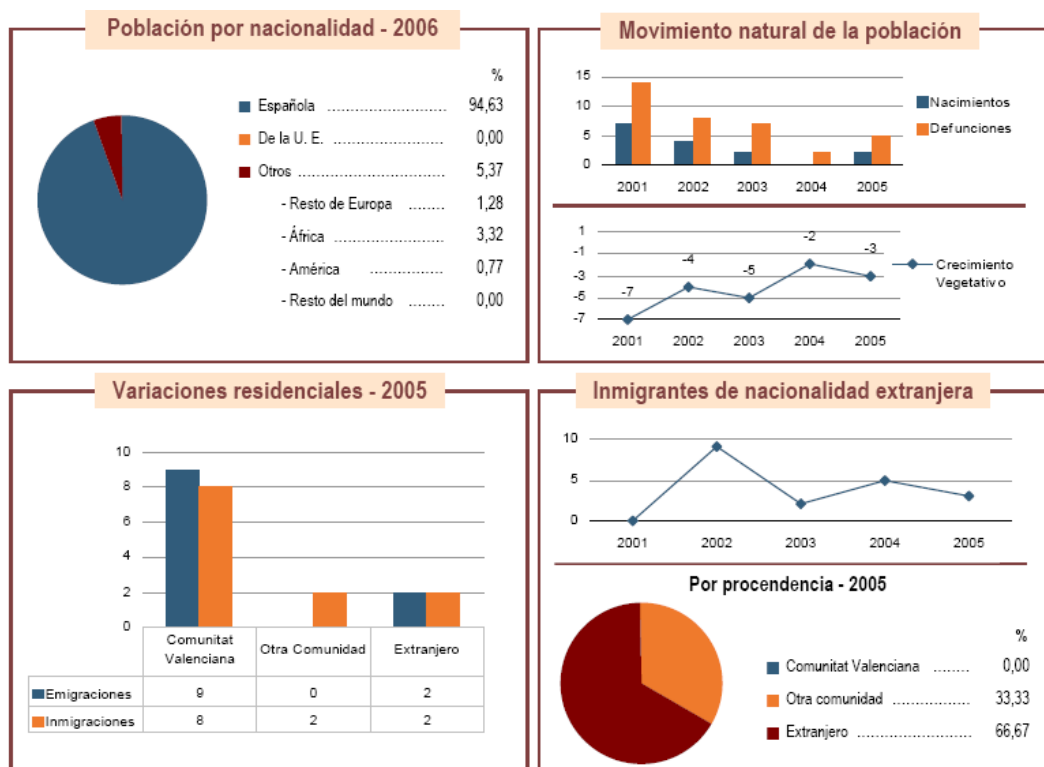


Figura 8. Fuente: Institut Valencià d'Estadística (IVE). "Estadística de Variacions Residencials de la Comunitat Valenciana". Unidades: Personas

Paro registrado:

El paro registrado a fecha 31 de marzo de 2007 es de un total de 16 personas, observándose en la figura siguiente el paro registrado por sectores de actividad.

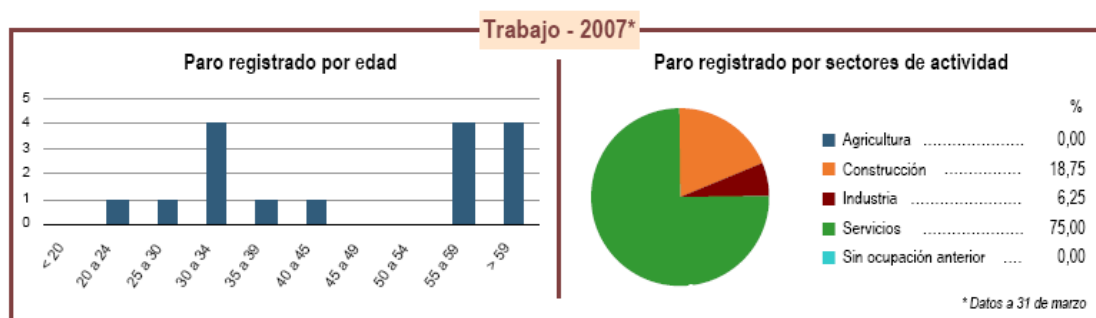


Figura 9. Fuente: Servei Valencià d'Ocupació i Formació. Gabinet Tècnic. Unidades: Personas

2.2.2. Núcleos de población, urbanizaciones y zonas habitadas

El municipio de Bellús cuenta con un único núcleo de población donde se encuentran todas las viviendas habitadas, tal y como se puede observar en el Plano Topográfico que se adjunta.

En torno a este núcleo aparecen también los posibles crecimientos establecidos por el Plan General de Ordenación Urbana del municipio sin que encontremos, por lo tanto zonas de viviendas o urbanizaciones alejadas.

No obstante, sí aparecen algunas viviendas aisladas, entre las cuales destaca la “Casa Roja” que en la actualidad se emplea como alojamiento rural y que por lo tanto recibe las visitas de sus correspondientes clientes.

2.2.3. Actividades económicas y tradicionales

AGRICULTURA

Bellús, a diferencia de los municipios colindantes, posee una superficie menor dedicada al uso agrícola, aunque los usos agrícolas tienen cierta importancia en la economía del municipio.

Esencialmente la agricultura se centra en cultivos de secano, la vid y los almendros. A pesar de que el cultivo de viñas entró en decadencia con el cierre de la cooperativa local en los años 60.

En cuanto a la agricultura de regadío (aproximadamente 45 Has) los principales cultivos son frutales en pequeñas parcelas y hortalizas con aguas procedentes de fuentes y del río Albaida, que llegan a través de la acequia de Bellús.

MINERÍA

Dentro del municipio de Bellús encontramos la Serra Grossa, compuesta por rocas calcáreas que han sido explotadas recientemente en dos canteras, una de ellas en funcionamiento, para la producción de áridos.

Se trata de un material muy abundante en la comarca, por lo que su explotación se suele emplazar en lugares próximos a la demanda, como fue el caso de la cantera abierta para la construcción de la presa, actualmente abandonada y sin regenerar. Las canteras no suponen un ingreso muy elevado para el municipio.

TURISMO

En Bellús están presentes los siguientes servicios turísticos que a continuación se muestran en la figura:

- 2 casas rurales
- 1 restaurante

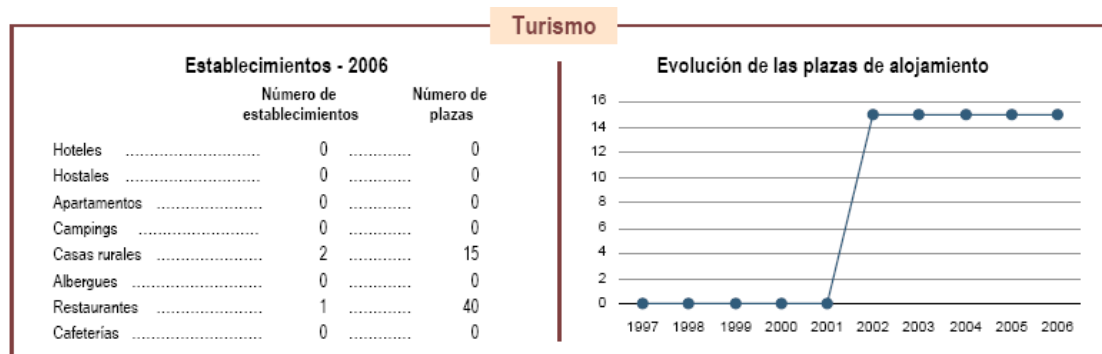


Figura 10. Turismo 2004. Fuente: INE.

CAZA:

El desarrollo de la actividad cinegética es llevada a cabo en los terrenos dispuestos para tal fin dentro del término municipal de Bellús, siendo éstos gestionados por la Sociedad de Cazadores de Bellús.

2.2.4. Uso recreativo

El estudio del uso recreativo es de gran importancia debido a la gran afluencia de personas que frecuentan estas zonas y las posibles negligencias que de este uso se puedan derivar.

El municipio cuenta con valores de especial interés para el turismo rural como:

- La zona montañosa de la Serra Grossa, de valor paisajístico y forestal.
- El río Albaida y, en particular, l'Estret de les Aigües.
- La denominada Casa Roja.
- Font d'Alboi y l'Empalme.
- El pantano de Bellús.

Todas estas zonas son o pueden ser objeto de visita por parte de la población pero no todas disponen de áreas recreativas debidamente acondicionadas para su uso. Las zonas que disponen de estos servicios se describen a continuación.

Áreas recreativas

Las áreas recreativas son zonas con gran afluencia de personas, donde aumenta la posibilidad de producirse una negligencia que provoque el inicio de un incendio forestal.

En el municipio de Bellús se encuentran dos zonas que han sido consideradas como áreas recreativas: “l'Estret de les Aigües” y el área equipada con paellers situada enfrente de la presa.

A continuación se muestran imágenes de las áreas recreativas del municipio de Bellús.



Imagen 1. Área recreativa próxima al embalse de Bellús.



Imagen 2. Área recreativa de “l’Estret de les Aigües”.

Senderos:

Por el término de Bellús, o cercano a éste, discurren diversos senderos forestales entre los que cabe destacar:

- El camino del Cid, en su etapa 3, llamada Ramal de la Defensa del Sur, que transcurre desde Xàtiva-Ontinyent:

- Xàtiva - Bellús (7,6 km)
- Bellús - Montaverner (8,1 km)
- Bellús-Guadasequies (2,6 km)

- Dos senderos forestales de Pequeño Recorrido que circulan por las localidades cercanas, el PR-V 193 y el PR-V 78. El trazado de estos senderos puede observarse en las siguientes figuras:

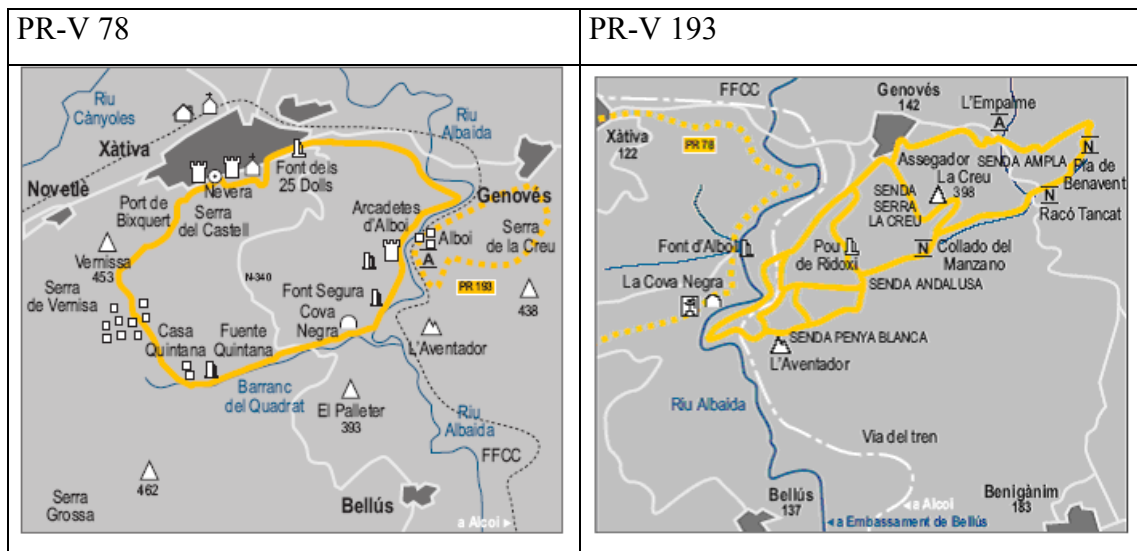


Figura 11. Plano de los PR cercanos.

2.2.5. Actividades lúdico-festivas.

En este apartado se consideran todas aquellas actividades lúdico-festivas que conllevan un riesgo importante de provocar un incendio forestal, no sólo por el uso del fuego, sino también por la aglomeración de visitantes en zonas con riesgo potencial de incendio forestal.

Las principales celebraciones festivas de Bellús en las que está presente el uso del fuego son las fiestas en honor de Santa Ana y el Cristo de la Buena Muerte del 12-16 de Septiembre:

- En Septiembre el día 12, se inaugura la fiesta de la patrona Santa Ana, con mascletà. La valoración para este acto es de una peligrosidad Baja de producir un incendio forestal debido a que se realiza alejada de la masa forestal.
- En Septiembre el día 14, hay un “castell de focs d’artificis al carrer”, que se valora con una peligrosidad Baja, puesto que hay presencia de fuego y está masificado pero no se encuentra cercano al monte.
- En Septiembre el día 15 hay un correfoc, también considerado de peligrosidad Baja, ya que no está cercano al monte.
- En Septiembre el día 16 se realizan paellas, se valora su peligrosidad Baja ya que tienen lugar en una zona alejada del monte.

Los datos han sido extraídos del Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales (S.I.G.I.F), en el cual se establece la valoración de peligrosidad de la actividad festiva en función de tres factores:

- La ausencia o presencia de fuego.
- La afluencia de público.
- La proximidad al monte de la actividad.

Los criterios de valoración se resumen en la siguiente tabla:

VALORACIÓN DE LA PELIGROSIDAD	Ausencia de fuego Poco masificada	Ausencia de fuego Muy masificada	Presencia de fuego Poco masificada	Presencia de fuego Muy masificada
Alejado del monte	Muy baja	Baja	Baja	Baja
Cercano al monte	Baja	Media	Media	Alta
Dentro del monte	Baja	Media	Alta	Muy alta

Tabla 5. Valoración de la peligrosidad (S.I.G.I.F.)

3. ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS

Para la evaluación del riesgo de incendio es necesario una correcta identificación de las características del medio que lo condicionan, así como una metodología apropiada mediante la cual se cuantifique el riesgo de incendio.

En primer lugar es necesario definir y desglosar en diferentes parámetros el riesgo de incendio forestal.

Para que se produzca dicho incendio deben presentarse dos circunstancias imprescindibles:

- En primer lugar debe producirse una ignición a partir de una chispa o un punto caliente.
- En segundo lugar debe producirse la propagación desde el punto de ignición mediante el material combustible presente.

Para ello en primer lugar se realiza un estudio estadístico de incendios para averiguar la problemática concreta del municipio y a continuación se realiza la zonificación del territorio en función de su riesgo de incendio, desglosado en el estudio del riesgo de ignición y el estudio del riesgo de propagación.

3.1. ESTUDIO HISTÓRICO DE INCENDIOS

En el Anejo I “Riesgo de incendio” se desarrolla el estudio estadístico de la Comunitat Valenciana y del término municipal de Bellús, así como la metodología empleada.

Del estudio estadístico de la Comunitat Valenciana del 2006 se concluye que:

- En la distribución temporal de los incendios se observa una alta frecuencia de sucesos entre los meses de julio y agosto. Los incendios que ocasionaron la mayor superficie afectada se produjeron durante el mes de marzo.

Para el análisis del riesgo estadístico en el término municipal de Bellús, se realiza un análisis de la frecuencia-causalidad, a través de dos índices que reflejan la frecuencia de incendios (índice de frecuencia) y la peligrosidad de las causas (índice de causalidad).

El riesgo estadístico, constituye la integración entre la frecuencia y la causalidad, atendiendo a la matriz de decisión establecida en la siguiente tabla. La combinación del índice de frecuencia alto y el índice de causalidad moderado da como resultado un **Riesgo Estadístico Alto**.

RIESGO ESTADÍSTICO						
ÍNDICE FRECUENCIA ÍNDICE CAUSALIDAD						
	Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Muy bajo	Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Bajo	Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Grave	Extremo
Grave	Grave	Grave	Grave	Grave	Grave	Extremo
Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo

Tabla 6. Integración del índice de frecuencia y de causalidad para la obtención del riesgo estadístico.

3.2. RIESGO DE INICIO DE INCENDIOS

La probabilidad de inicio de un incendio por la actividad humana es un factor muy relevante para analizar el riesgo de incendios. La localización espacial de las zonas de riesgo de ignición antrópico de incendios orienta la planificación de la prevención de incendios.

En el Anejo I “Riesgo de incendio” se localizan los ámbitos antrópicos y las infraestructuras que se consideran foco u origen de incendio, asignándole a la actividad que en ellos se desarrolla una zona o radio de influencia.

Se consideran zonas con riesgo de ignición aquellas que por su ubicación son más sensibles a provocar el inicio de un incendio forestal.

El riesgo de ignición está compuesto por una parte por el riesgo derivado de aquellas actividades de origen antrópico que pueden ser causa de incendio forestal, o bien por el riesgo de ignición provocado por la caída de un rayo, en este caso se trataría de un incendio por causas naturales.

Ignición por causas antrópicas (negligencias):

Los ámbitos antrópicos e infraestructuras que se han considerado foco de incendios son:

- Las **zonas de cultivos**, tales como viñas y frutales, a las que se les asigna un radio de influencia de 500 metros.
- Los **viales** (carreteras y caminos), a los que se les asigna un radio de influencia de 100 y 500 metros, según sean caminos secundarios o principales.
- Las **líneas eléctricas** que atraviesan el término municipal, a las que se les asigna un radio de influencia de 50 metros.
- Las **zonas con edificaciones** o núcleos de población, a las que se les asigna un radio de influencia de 500 metros.
- Las **áreas recreativas** a las que se les asigna un radio de influencia de 500 metros. Se han considerado como tales, la zona “Estret de les Aigües” y la zona con paellers situada enfrente de la presa.

Para la obtención de un plano que contemple una zonificación del término municipal de Bellús, en función de los diferentes grados de Riesgo de Ignición de incendio forestal, se ha trabajado mediante un S.I.G. (Sistema de Información Geográfica), utilizando el programa Arc View 3.2. De las zonas que observamos en el plano (ver Anejo I) se obtienen las siguientes conclusiones:

- Las zonas con un **Riesgo de Ignición Muy Alto** corresponden a las zonas situadas alrededor del núcleo urbano de Bellús, áreas recreativas como “L’Estret de les aigües” y la zona próxima al Embalse de Bellús, donde se encuentran situados los paellers.
- El ámbito representado por un **Riesgo de Ignición Alto** es la zona de influencia de los abundantes cultivos presentes en Bellús.
- Las zonas con **Riesgo de Ignición Medio** están representadas por lugares poco transitados alejados del núcleo de población y de los cultivos.
- El **Riesgo de Ignición Bajo** es minoritario, quedando reflejado en algunas pequeñas zonas del territorio más inaccesibles.

3.2.1. Uso recreativo

Las áreas recreativas son zonas con gran afluencia de personas, donde aumenta la posibilidad de producirse una negligencia que provoque el inicio de un incendio forestal.

En el municipio de Bellús se encuentran dos zonas que han sido consideradas como áreas recreativas: “l’Estret de les Aigües” y el área equipada con paellers situada enfrente de la presa. El área de influencia calculada para estas zonas ha sido de 500 metros.



Imagen 3. Área próxima al embalse de Bellús.



Imagen 4. Zona de “l’Estret de les Aigües”.

El primer paso para la valoración del Riesgo de Ignición en función de la distancia al área recreativa, ha sido la localización de las mismas en el municipio para posteriormente realizar un radio de influencia de 500 metros a dichas áreas.

Finalmente la valoración del Riesgo de Ignición debido a la presencia de las áreas recreativas, ha sido:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
ÁREA RECREATIVA	0-500	2
	>500	1

Tabla 7. Valoración del área recreativa

3.2.2. Zonas urbanizadas

Los núcleos de población son zonas donde es notoria la influencia antrópica derivada de la gran afluencia de personas que allí residen o transitan.

El primer paso para la valoración del riesgo derivado de estos núcleos, ha sido la elaboración de una cartografía que representará todos aquellos núcleos que realmente están habitados.

Los diferentes núcleos de población considerados en el estudio del Riesgo de Ignición se muestran en el Plano Nº 4 “Riesgo de Ignición”.

Seguidamente se ha procedido a la elaboración de un plano de distancias a los núcleos urbanos, valorando la distancia de 500 metros como zonas con Riesgo elevado de Ignición, tal y como se muestra a continuación:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
NÚCLEOS URBANOS	0-500	2
	>500	1

Tabla 8. Valoración de los núcleos urbanos.

3.2.3. Actividades agropecuarias

El hecho de valorar la proximidad a los cultivos, se debe sobre todo al Riesgo de Ignición derivado del uso del fuego para la quema de restos agrícolas.

De este modo se tienen en cuenta las posibles negligencias ocasionadas en los cultivos agrícolas que aumentan el riesgo de provocar un incendio forestal en sus proximidades.

Se ha elaborado una cartografía que mostrará los cultivos presentes en el término de Bellús.

La distancia considerada para el radio de influencia ha sido de 500 metros alrededor de dichos cultivos, valorándose de la siguiente manera:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CULTIVOS	0-500	2
	>500	1

Tabla 9. Valoración de los cultivos.

3.2.4. Trabajos en el entorno forestal

Los diferentes trabajos que se realizan en el entorno forestal llevan asociados un riesgo de inicio de incendio, tanto por uso de maquinaria que puede producir chispas o puntos calientes, como las posibles negligencias que puedan derivarse. Es por este motivo que dichos trabajos se deben de tener en cuenta a la hora de aplicar medidas de prevención de incendios debiendo cumplir la normativa vigente.

Para la zonificación del termino de Bellús en función del Riesgo de Ignición, no se ha podido utilizar esta variable debido a que los trabajos en el entorno forestal no tienen una zonificación específica, sino que por el contrario son variables en el tiempo y en el espacio.

3.2.5. Puntos de vertido

Los puntos de vertido deben considerarse como un posible foco de inicio de los incendios forestales debido a las cargas de combustible que llevan asociados.

Actualmente no se encuentra en Bellús ningún punto de vertido incontrolado, ni vertedero autorizado. No obstante, deberá tenerse en cuenta en la revisión del presente Plan por si aparecieran nuevos puntos de vertido.

Los puntos 3.2.5.1. de “vertederos” y 3.2.5.2 de “puntos de vertido incontrolados” establecidos en el Índice propuesto por la Conselleria para la redacción de los Planes Locales de Prevención de Incendios Forestales, se encuentran incluidos en este punto ya que no se han observado en este término municipal ninguno de estos elementos.

3.2.6. Líneas eléctricas

Las líneas eléctricas son susceptibles de provocar un incendio forestal, bien por la caída de las mismas sobre la vegetación, o bien, por la caída de un árbol sobre estas líneas, provocando así un incendio forestal en sus proximidades.

Se ha elaborado la cartografía necesaria, reflejando las líneas eléctricas presentes en el municipio de Bellús.

Para su valoración se ha elaborado un plano de distancia a estas líneas eléctricas, considerando un valor elevado de Riesgo Ignición a 50 metros de distancia de la línea eléctrica tal y como se muestra en el cuadro siguiente:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
LÍNEAS ELÉCTRICAS	0-50	2
	>50	1

Tabla 10. Valoración de las líneas eléctricas.

3.2.7. Otras: Vías de comunicación

El estudio de las vías de comunicación es de gran importancia debido a que se producen un gran número de incendios causados por negligencias, destacando el hecho de arrojar una colilla encendida desde un vehículo.

En el análisis de las diferentes vías de comunicación se han estudiado de forma diferente las carreteras principales en comparación a las carreteras o caminos secundarios. Esto es debido a la mayor intensidad media de tráfico de las carreteras principales, de este modo, como se verá a continuación, tienen mayor Riesgo de Ignición las zonas colindantes a carreteras principales.

Carreteras principales

Se ha considerado como carretera principal la carretera nacional N-340. El área de influencia considerada ha sido de 500 metros a cada lado de dicha carretera.

Se ha elaborado un plano de distancias a la carretera y se le ha asignado los siguientes valores de riesgo:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CARRETERA PRINCIPAL	0-500	2
	>500	1

Tabla 11. Valoración de la carretera principal.

Ferrocarril

La línea de ferrocarril Alcoi-Xàtiva que pasa cercana al término de Bellús, ha sido considerada como un vial principal debido al riesgo de ignición que llevan asociados este tipo de medios de comunicación.



Imagen 5.Línea de ferrocarril.

Carreteras o caminos secundarios

Se han considerado como carreteras secundarias, al resto de carreteras y caminos transitables que discurren por el término de Bellús.

El área de influencia considerada para las carreteras secundarias ha sido de 100 metros a cada lado de dichas carreteras, por considerarse en estas una menor afluencia de vehículos.

Se ha elaborado un plano de distancias a las carreteras secundarias, y se le ha asignado los siguientes valores de riesgo:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CARRETERAS SECUNDARIAS	0-100	2
	>100	1

Tabla 12. Valoración de las carreteras secundarias.

3.3. PELIGROSIDAD

Una vez producido un incendio, la peligrosidad, o riesgo de propagación, se define como la facilidad intrínseca de un sistema forestal a propagar el fuego, convirtiendo a este en incendio.

En la propagación de un incendio forestal intervienen las siguientes variables:

- Modelo de combustible
- Relieve
- Meteorología

La metodología empleada para la obtención del grado de peligrosidad en el término de Bellús, ha sido la utilizada en el Plan de Selvicultura Preventiva de la Comunitat Valenciana. En el cual se sigue el siguiente esquema:



Figura 12. Esquema de peligrosidad (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996)

El desarrollo de dicha metodología se muestra en el Anejo I “Riesgo de Incendio”, obteniéndose como resultado una zonificación del territorio en función del riesgo de propagación.

Las conclusiones obtenidas del Plano Nº 6 “Riesgo de Propagación”, se recogen a continuación:

- Las zonas con un valor de peligrosidad **Muy Bajo** corresponden a los cultivos presentes en el territorio que ocupan una parte muy importante del término.
- El valor de peligrosidad **Bajo** se centra prácticamente en la zona con modelos de combustible 5, donde el fuego se propaga por el matorral denso pero bajo no suele superar 0.6 m de altura.
- Las zonas con un valor de peligrosidad **Moderado** están representadas por una mayor carga de combustible formado por matorral de carácter más inflamable, ocupando la zona noroeste del término.
- El valor de peligrosidad **Alto** corresponde a las zonas descritas anteriormente donde además se encuentran unas pendientes muy elevadas que aumentan la propagación del fuego.

4. ÁREAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN

4.1. INTRODUCCIÓN

Se consideran áreas de especial protección aquellas que engloban elementos singulares y de gran valor ecológico, así como también las zonas en las que se pretende conservar los bienes materiales y personales que contienen.

Las diferentes zonas que se han considerado de prioridad de defensa han sido:

Zonas en las que se puedan ver afectados bienes materiales y personales:

- Núcleo urbano de Bellús.
- Viviendas aisladas como la “Casa Roja”.
- Ermita del Cristo de la Buena Muerte.

Zonas en las que se puedan ver afectados bienes naturales:

- L.I.C. “Curso Medio del Río Albaida”.
- Serra Grossa.
- Áreas sensibles a la erosión.

4.2. OBJETIVOS

El objetivo que se persigue con la inventariación de estas áreas es el de establecer unas zonas de prioridad de defensa frente al riesgo de incendio forestal para priorizar las diversas actuaciones que se llevarán a cabo.

Como queda recogido en apartados posteriores, las actuaciones se centran en primer lugar sobre las zonas en las que se pueda ver afectado algún bien material, personal o ecológico.

5. PRIORIDAD DE DEFENSA

5.1. ÁREAS CON BIENES MATERIALES Y PERSONALES

Se considera como área de prioridad de defensa, por englobar bienes materiales y personales, el núcleo urbano de Bellús. Así mismo también han sido consideradas como tales la “Ermita del Cristo de la Buena Muerte” y algunas viviendas aisladas entre las cuales destaca la “Casa Roja”.

La “Ermita del Cristo de la Buena Muerte” es un edificio de 1.935 formado por una única nave cubierta en dos de sus tres tramos con bóveda de medio cañón sobre pilastras adosadas al muro y bóveda baída sobre la capilla mayor, con contrafuertes exteriores a los lados. En la imagen siguiente podemos observar el aspecto exterior de esta ermita.



Imagen 6. Ermita del Cristo de la Buena Muerte.

Entre las viviendas alejadas del núcleo de población destaca la “Casa Roja” que en la actualidad es empleada como alojamiento rural y cuya imagen podemos observar a continuación:



Imagen 7. Casa Roja.

Estas viviendas están representadas en el Plano N° 7 “Zonas de Especial Protección”, junto con todas las demás áreas consideradas de especial protección.

5.2. ÁREAS CON BIENES NATURALES

Se consideran áreas de prioridad de defensa las siguientes:

L.I.C. “Curso Medio del Río Albaida”.

El Lugar de Interés Comunitario (L.I.C.) “Curso Medio del Río Albaida” tiene una superficie total de 863,9368 Hectáreas y fue establecido como tal en el DOCE de 22/07/1992 según la Directiva 92/43/CEE.

La justificación básica del lugar propuesto se basa en la necesidad de establecer espacios destinados a la conservación de especies de peces continentales (como *Rutilus arcasii* o *Chondrostoma arrigonis*). Por esta razón los hábitats presentes se circunscriben a los mencionados ambientes fluviales: ríos mediterráneos, *Nerio-Tamaricetea*, prados húmedos mediterráneos y galerías fluviales de *Salix* y *Populus alba*.

En las siguientes figuras podemos observar la localización exacta de este LIC, así como una imagen de esta zona:

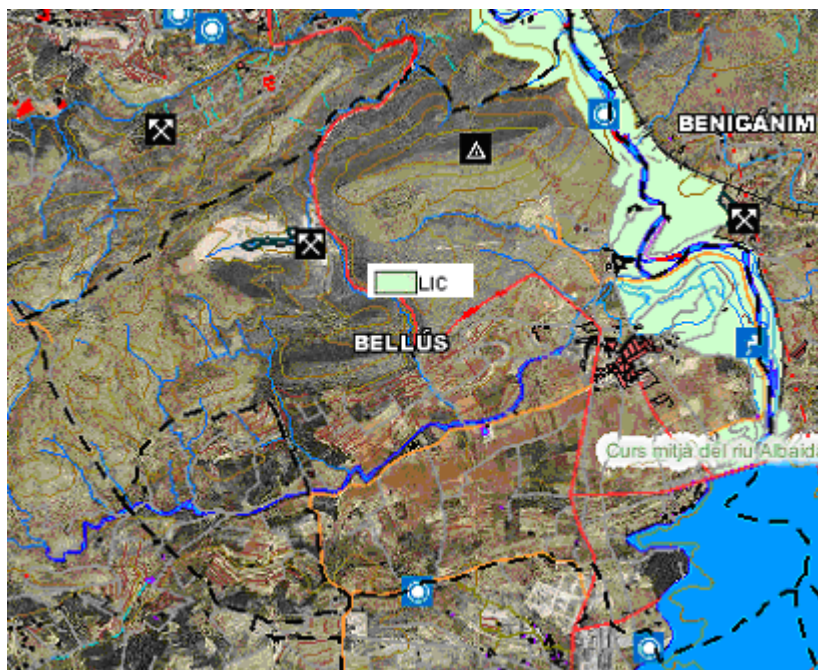


Figura 13. Localización del L.I.C. “Curso Medio del Río Albaida”.



Imagen 8. L.I.C. “Curso Medio del Río Albaida”.

Serra Grossa

Esta sierra, que ocupa prácticamente el 50% de la superficie del término municipal, se considera una zona de especial protección frente a los incendios forestales principalmente por su valor potencial, ya que, aunque actualmente se encuentra bastante degradada por el paso de sucesivos incendios, supone un enclave de gran valor social y cultural para los habitantes y visitantes del municipio.

Del mismo modo, es necesario tener en cuenta que si aumenta el periodo de recurrencia de los incendios forestales en esta zona podría llevar a una pérdida de especies, ya que éstas pueden no haber alcanzado la madurez y por tanto no proporcionar semillas para su reaparición después del incendio, este es el caso del pino carrasco (*Pinus halepensis*) que constituye la especie arbórea principal.

En la imagen siguiente podemos observar un ejemplo claro del estado de degradación actual en el cual se encuentra esta sierra.



Imagen 9. Serra Grossa.

ÁREAS SENSIBLES A LA EROSIÓN

Otro punto a tener en cuenta en la valoración del territorio para establecer su prioridad de defensa es el grado de erosión potencial que se presenta en la zona de estudio.

La erosión potencial refleja aquellas zonas que son más sensibles a la erosión y que por tanto deben ser de prioridad de defensa, ya que al verse afectadas por un incendio forestal se quedarán desprovistas de una cubierta vegetal que las proteja, viéndose incrementada la pérdida de suelo.

Como se puede observar en la figura siguiente que refleja el riesgo de erosión potencial, según la Cartografía Temática de la Comunitat Valenciana proporcionada por la Conselleria, Bellús presenta una erosión potencial muy variada, en la que podemos encontrar zonas de erosión potencial Baja (7-15 Tm/ha/año) y Moderada (15-40 Tm/ha/año) correspondientes a lugares con pendientes menores y ocupadas por cultivos en la parte sur del municipio; frente a zonas con una erosión potencial Muy Alta

5.3. CONCLUSIONES

Como hemos podido comprobar en los apartados anteriores, el municipio de Bellús cuenta con valores tanto naturales como culturales que pueden ser considerados de especial protección, tanto por su importancia social y ambiental como por su vulnerabilidad ante un posible incendio.

Las diferentes áreas consideradas de especial protección, descritas anteriormente, que deben considerarse zonas de prioridad de defensa frente al riesgo de incendio forestal, se reflejan en el Plano N° 7 “Zonas de Especial Protección”.

6. INVENTARIO DE MEDIOS E INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

6.1. INVENTARIO DE MEDIOS PROPIOS Y MOVILIZABLES

6.1.1. Medios de vigilancia

Actualmente el ayuntamiento de Bellús no dispone de medios propios, ya que las labores de vigilancia y prevención de incendios forestales son llevadas a cabo por las unidades móviles de prevención de incendios forestales, dependientes de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge que realizan vigilancia en el ámbito de estudio. La descripción de estos medios se lleva a cabo en el apartado siguiente.

6.1.2. Otros

UNIDADES DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Se definen como tales las denominadas Unidades de Prevención de Incendios Forestales dependientes de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge. 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 Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, con intervención en el ámbito de estudio son: unidades de prevención ordinaria, unidad motorizada, unidad helitransportada y unidad polivalente.

La definición de las unidades, así como su modo de actuación y temporada se describen a continuación, destacando que no se circunscriben únicamente al ámbito de estudio.

Unidades de Prevención Ordinarias

Unidades formadas por un operario y dotadas de un vehículo todo-terreno(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, la disuasión de actuaciones peligrosas y, puntualmente, la extinción de conatos.

En la provincia de Valencia actúan 34 Unidades de Prevención Ordinarias. La temporada de trabajo de todas estas unidades es de marzo a noviembre.

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 Comunitat Valenciana y durante todo el año. Se denomina H-901.

Unidad Motorizada

Unidades formadas por tres operarios. Dotadas de un vehículo TT y dos motocicletas 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, la disuasión de actuaciones peligrosas y puntualmente la extinción de conatos.

En la provincia de Valencia actúan 5 Unidades Motorizadas. La temporada de trabajo de esta unidad es de marzo a noviembre.

Unidad de Prevención Polivalente

Unidades formadas por dos operarios y tres o cuatro 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.

En la provincia de Valencia actúan 6 Unidades de Prevención Polivalentes.

BRIGADAS RURALES DE EMERGENCIA

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 Comunitat 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.

Dentro de las brigadas rurales de emergencia, podemos diferenciar entre las que dependen de la Diputación de Valencia y aquellas que dependen de la Conselleria de Gobernación.

Las brigadas dependientes de la Diputación de Valencia son denominadas Brigadas de Apoyo y podemos encontrar brigadas en los siguientes municipios dentro de la comarca de La Vall d'Albaida (donde se encuentra el municipio de Bellús):

- Aielo de Malferit
- Benigànim
- Bocairent
- Llutxent
- L'Olleria
- Pinet

Además, en la comarca de la Costera (con la cual limita el término municipal de Bellús) encontramos brigadas en los siguientes municipios:

- Estubeny
- Genovés
- La Font de la Figuera
- Moixent
- Vallada

De este modo, y observados los listados anteriores, podemos decir que las brigadas más cercanas al municipio de Bellús son las ubicadas en L'Olleria, Benigànim y Genovés.

Por otra parte, dentro de las brigadas dependientes de la Conselleria de Gobernación, las más cercanas son las que se encuentran en los municipios siguientes:

- Castelló de la Ribera
- Xàtiva
- Albaida

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

6.2.1. Objetivos

El objetivo del presente apartado es definir las medidas a adoptar desde las competencias que tiene otorgadas el Ayuntamiento de Bellús, en función del nivel de preemergencia de incendio forestal.

Según el nivel de preemergencia, el Alcalde como Jefe de Protección Civil del municipio, movilizará en la medida de sus posibilidades los recursos propios al objeto de establecer servicios de vigilancia disuasoria en las zonas más sensibles de su término municipal basándose para ello en la cartografía del presente plan (Plano N° 4 “Riesgo de Ignición”)

6.2.2. Niveles de preemergencia

En primer lugar se van a enumerar los diferentes grados de preemergencia establecidos para las condiciones de la Comunitat Valenciana, así como el organismo oficial encargado de su elaboración.

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 Comunitat Valenciana.

Este índice será 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.

El municipio de Bellús se encuentra comprendido en la Zona 5, tal y como se muestra en la siguiente Figura:



Figura16. Situación del municipio de Bellús en la zonificación del Previfoc.

En los restantes meses del año, dicha predicción se efectúa globalmente para cada una de las tres provincias de la Comunitat Valenciana.

Cada día se elabora además, un boletín de confirmación de la predicción para ese mismo día.

Los niveles de preemergencia son:

Nivel 1: situación de preemergencia con un grado de peligrosidad Bajo-Medio.

Nivel 2: situación de preemergencia con un grado de peligrosidad Alto.

Nivel 3: situación de preemergencia con un grado de peligrosidad Extremo.

6.2.3. Actuaciones

Dentro del objetivo marco de evitar el inicio de incendios forestales, la normativa básica que lo regula es el “Plan Especial frente al Riesgo de Incendios Forestales”, aprobado mediante el Decreto 163/1998 de 6 de octubre, el cual pretende cubrir los siguientes aspectos:

- Definir los recursos humanos y materiales a movilizar para cada uno de los niveles de preemergencia.
- Determinar las áreas de actuación y los servicios concretos que han de realizarse en las mismas.
- Establecer un procedimiento de actuación común para todas las fuerzas actuantes.

En este apartado se define de forma genérica, según lo establecido por el Plan de Vigilancia Preventiva, los recursos a movilizar para cada uno de los niveles de preemergencia, así como los procedimientos de actuación comunes para todas las fuerzas actuantes.

El Centro de Coordinación de Emergencias de la Eliana, en adelante CCE, dependiente de la Consejería de Justicia, Interior y Administraciones Públicas, realizará una notificación del nivel de preemergencia ante el riesgo de incendios forestales al Ayuntamiento de Bellús, en función del cual se adoptarán las medidas oportunas establecidas en este apartado.

El encargado de movilizar y/o alertar a los distintos recursos en función del nivel de preemergencia para la Zona 5 será el Coordinador Provincial de Medios de Valencia. Los medios propios del municipio serán movilizados por el Alcalde. Los recursos se movilizarán para la realización de labores de detección y vigilancia disuasoria.

Los recursos movilizados en función del grado de alerta serán los siguientes:

Preemergencia Nivel 1

Cuando el nivel de preemergencia clasificado para ese día sea el 1, será la red de vigilancia fija de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge la que de forma específica realizará labores de detección.

El término municipal de Bellús estará vigilado por los siguientes puntos fijos que se sitúan en sus cercanías y desde los cuales es posible la observación de cualquier indicio de incendio en caso de producirse en la zona de estudio:

Observatorios:

Mondúver (Xeresa)

Coordenadas

X: 736825

Y:4321504

Altitud: 824 metros sobre el nivel del mar.

Código: FV501

Beniatjar

Coordenadas:

X:725468

Y:4302461

Altitud: 828 metros sobre el nivel del mar.

Código: FV506

Vallada

Coordenadas:

X: 702200

Y: 4304017

Altitud: 871 metros sobre el nivel del mar.

Código: FV 504

Estos puntos fijos estarán complementados con la vigilancia móvil que realizan los Agentes Medioambientales y las Unidades de Prevención de Incendios de la misma Conselleria.

Actualmente no se realizan labores de voluntariado ambiental dentro del término municipal de Bellús, es por esta razón que se propone que el Ayuntamiento de Bellús promueva este tipo de voluntariado durante los meses de mayor riesgo de incendio (junio, julio y agosto) destinado principalmente a desarrollar actividades de vigilancia preventiva.

Además este voluntariado será reconocido e incentivado por la administración de la Generalitat Valenciana tal y como queda expuesto en el Artículo cincuenta y seis de la Ley de Forestal 3/1993 de la Comunitat Valenciana. Pudiendo pedir el Ayuntamiento una subvención para tal fin.

Preemergencia Nivel 2

Además de los recursos asignados para el Nivel 1, se movilizará a las Brigadas Rurales de Emergencia de la Consejería de Justicia, Interior y Administraciones Públicas.

Tanto los medios aéreos de la Conselleria de Justicia, Interior y Administraciones Públicas como los destacados para labores de dirección y coordinación de incendios por la Dirección General para la Biodiversidad, para trabajos de vigilancia, observación y coordinación, realizarán labores de vigilancia disuasoria cuando se considere necesario en los niveles de preemergencia 2 y 3.

Las zonas a vigilar, así como los itinerarios alternativos, serán comunicados en el momento de la movilización a los técnicos de las bases donde se localice el recurso.

La movilización de estos últimos medios será decidida por el Coordinador Interprovincial del CCE de la Eliana. En todo caso el Coordinador Interprovincial del CCE de la Eliana, podrá establecer rutas interprovinciales de vigilancia con medios aéreos, previa notificación al CCE correspondiente del que dependa el medio aéreo movilizado.

No se prevé ninguna actuación especial para los medios propios municipales además de las previstas para el Nivel 1 por las cuales se presta especial atención a la vigilancia y disuasión de situaciones o acciones que puedan derivar en un incendio forestal.

Preemergencia Nivel 3

Además de los recursos movilizados para preemergencias de Nivel 1 y 2, se movilizarán y/o alertarán:

Guardia Civil: La Delegación de Gobierno o Subdelegaciones del Gobierno, una vez informados de la preemergencia por el CCE, movilizarán a la Guardia Civil para que, 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 Comunitat Valenciana, sobre medidas generales para la prevención de incendios forestales. La Guardia Civil más próxima a Bellús se encuentra en el municipio de Benigànim.

Policía Autonómica: Realizará las misiones que para cada zona concreta establezca el plan de vigilancia, siendo movilizada por el CCE autonómico u Ayuntamientos. Los Ayuntamientos de las zonas afectadas por este nivel serán alertados vía fax por las Direcciones Territoriales de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

Brigadas Forestales de la Diputación de Valencia: se movilizará desde el CCE provincial en las zonas con nivel de preemergencia 3, a las Brigadas Forestales de la Diputación con las misiones establecidas en el Plan de Vigilancia Preventiva contra los incendios forestales.

En el ámbito municipal se adoptarán las siguientes medidas:

Establecida la alerta el Alcalde, como Jefe de Protección Civil del municipio, movilizará en la medida de sus posibilidades los recursos propios al objeto de establecer servicios de vigilancia disuasoria en las zonas más sensibles de su término municipal, basándose para ello en la Cartografía sobre Riesgo de Ignición del presente Plan (Plano Nº 4 “Riesgo de Ignición”).

Asimismo el Alcalde emitirá un bando en el que se notifique la situación y se recuerden las medidas preventivas de obligado cumplimiento contempladas en el Reglamento de la Ley 3/93, Forestal de la Comunitat, sobre medidas generales para la prevención de incendios forestales.

6.2.4. Procedimientos de actuación

Los Agentes Medioambientales, Brigadas Rurales de Emergencias de la Conselleria de Justicia, Interior y Administraciones Públicas, Unidades de Prevención de Incendios, Guardias Civiles, Policías Autonómicos y Policías Locales, así como los medios propios del Ayuntamiento, una vez movilizados, realizarán los servicios encomendados en el Plan de Vigilancia, conforme siempre con lo establecido en los siguientes supuestos:

Vigilancia móvil en itinerarios prefijados

El objetivo de este tipo de misiones es la vigilancia y disuasión de situaciones o acciones que puedan derivar en un incendio forestal.

Ante una situación de riesgo, los agentes actuantes procederán de acuerdo a lo establecido para las siguientes situaciones:

1. Situaciones de riesgo que puedan requerir la intervención de los medios de extinción.

En estos casos se alertará de forma inmediata al CCE provincial y se procederá a paralizar la acción o actividad que está motivando esta situación. Cuando en el lugar de los hechos se encuentre presente el responsable de la acción o la actividad, los agentes actuantes comunicarán al mismo la situación de alerta máxima y le facilitarán la documentación que para cada caso está prevista sobre prohibiciones y recomendaciones.

Cuando la actividad o la acción infrinja de forma clara y manifiesta alguna de las prohibiciones establecidas en el Reglamento de la LEY 3/93, Forestal de la Comunitat Valenciana, se procederá a solicitar la presencia de un Agente Forestal que denunciará al responsable, informándole documentalmente de los motivos de la denuncia.

2. Situaciones de riesgo que no requieran la intervención de los medios de extinción.

Se procederá de la misma manera que en el caso anterior, pero sin alertar al CCE provincial. Como en el resto de los casos, se facilitará la información escrita consiguiente.

En el ámbito municipal se adoptarán las siguientes medidas

Los medios movilizados por el Alcalde, como Jefe de Protección Civil, realizarán labores de vigilancia por las principales vías del término municipal:

- La carretera nacional N-340.
- La línea de ferrocarril Alcoi-Xàtiva que pasa cercana al término de Bellús, ha sido considerada como un vial principal.

Así como por el resto de vías secundarias que discurren por zonas con un Riesgo de Ignición Muy Alto, Alto y Medio (reflejado en el Plano N° 4 “Riesgo de Ignición”).

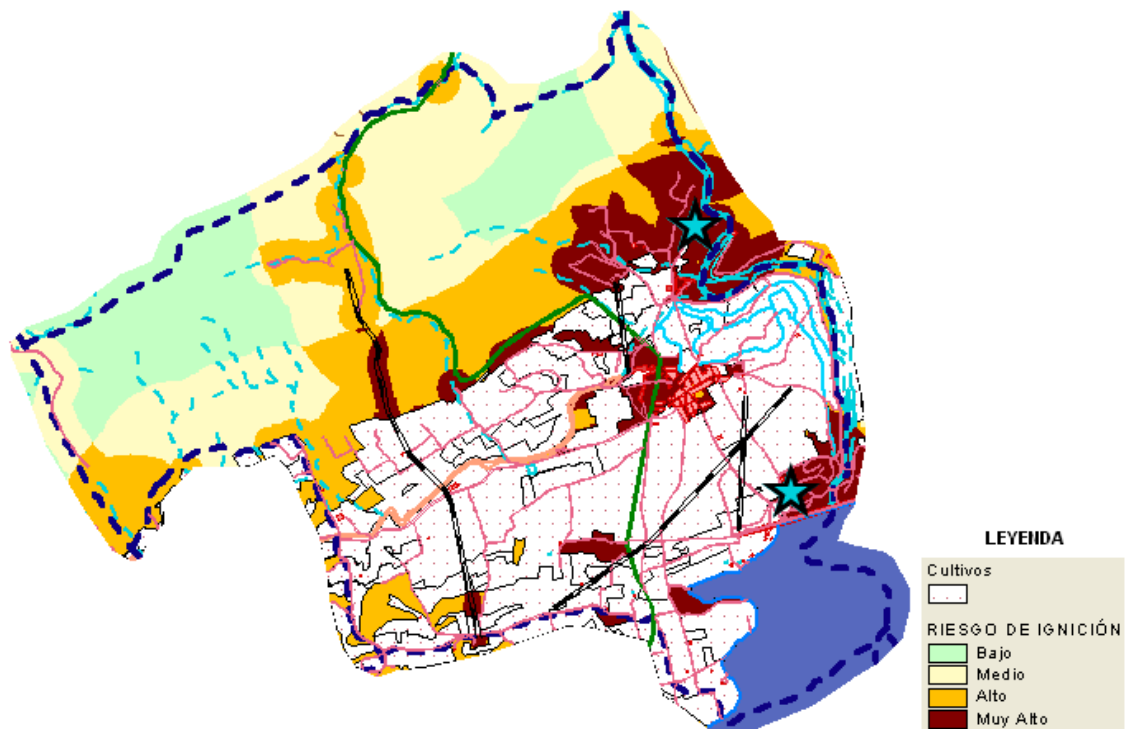


Figura 17. Plano Riesgo de Ignición en el término de Bellús.

Se vigilarán también las zonas de cultivos y las áreas recreativas “l’Estret de les Aigües” y el área equipada con paellers situada enfrente de la presa con objeto de disuadir aquellas actividades susceptibles de producir un incendio forestal.

Control de accesos

El objetivo de este tipo de misiones es el control de accesos o, en su caso, el cierre de caminos a vehículos y personas no vinculadas a la zona cortada.

1. - Control de accesos.

La misión del agente o agentes destacados en un punto de control es la de informar a las personas que pasen por el mismo de la situación especial en que se encuentra la zona.

Los agentes actuantes comunicarán la situación de preemergencia y facilitarán la documentación que para tal fin se elabore.

En cualquier caso recordarán las prohibiciones que se establecen en el Reglamento de la Ley 3/93, Forestal de la Comunitat Valenciana.

2. - Cierre de caminos a vehículos y personas.

Como actuación excepcional, en momentos de peligro extremo, podrán cerrarse algunos caminos a vehículos y personas no vinculados con la zona.

Cuando la Conselleria de Justicia, Interior y Administraciones Públicas considere que debe cerrarse el acceso a alguna zona por las condiciones ambientales y por la peligrosidad a causa de dificultades de evacuabilidad, lo solicitará al titular de la vía, independientemente de que el cierre pueda ser ejecutado, con la autorización oportuna, por los diferentes agentes de la autoridad contemplados anteriormente.

Asimismo, la Conselleria de Justicia, Interior y Administraciones Públicas informará a la fiscalía tanto del cierre como de la apertura del acceso.

La misión del agente o agentes destacados en un punto de cierre de camino es la de impedir de forma razonada el paso por el mismo a personas no vinculadas con la zona.

Se entenderá que una persona está vinculada a la zona cuando el corte del camino le impida acceder a alguna de sus propiedades o le limite en sus actividades cotidianas (agricultura, ganadería, servicios, etc.).

Los agentes actuantes, en cualquiera de los casos, informarán a la persona o personas afectadas de las circunstancias que han motivado el cierre con especial insistencia en el tema de la propia seguridad de las personas.

En cualquier caso, la misión de los agentes de la autoridad en los controles de acceso, será la entrega de la documentación elaborada por la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge y la identificación de las personas, quedando constancia escrita. Si no pudiera identificarse a las personas, se tomará nota con una descripción somera del vehículo, color, matrícula, número de ocupantes, etc.

Los restantes medios movilizados que no puedan actuar como agentes de la autoridad, colaborarán en la entrega de documentación y en la toma de datos anteriormente mencionada. En el caso de observar un posible incendio o una infracción del Reglamento de la Ley 3/93, Forestal de la Comunitat Valenciana, lo notificarán a los CCE provinciales.

En el ámbito municipal se adoptarán las siguientes medidas:

Cuando el Alcalde considere necesario, podrá destinar a los medios disponibles, con la finalidad de controlar determinados accesos.

Se proponen como accesos a controlar las principales vías secundarias, debido al riesgo de ignición que se les atribuye.

6.3. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

6.3.1. Red viaria

Tal y como se observa en la Figura siguiente (obtenida de la cartografía temática de la Comunitat Valenciana), el vial principal que atraviesa el término municipal de Bellús es la carretera nacional N-340 que comunica Bellús con Xàtiva y Guadasequies.

La línea de ferrocarril Alcoi-Xàtiva que pasa cercana al término de Bellús ha sido considerada como un vial principal debido al riesgo de ignición que llevan asociados este tipo de medios de comunicación.



Figura18. Principales vías de comunicación de Bellús.

Además de estas vías, existen una serie de caminos forestales que atraviesan el municipio y que pueden observarse con mayor detalle en el Plano Topográfico que se adjunta a este Plan.

6.3.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación

Las áreas cortafuegos se encuentran actualmente pendientes de ejecución, por lo que no está presente ningún cortafuegos en el término municipal de Bellús.

Las áreas cortafuegos diseñadas para el término municipal de Bellús discurren sobre terrenos de titularidad privada, por lo que deberán llevarse a cabo por sus propietarios.

Para facilitar la ejecución de estas actuaciones, los propietarios o, en su caso, el Ayuntamiento, podrán solicitar las correspondientes subvenciones a la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, tal y como queda reflejado en la Memoria del presente Plan. El Ayuntamiento de Bellús facilitará la agrupación de los propietarios para la petición de estas subvenciones.

La distribución geográfica y dimensiones de todas las áreas cortafuegos se describe con detalle en el Anejo II “Propuestas de Actuación” del presente Plan.

6.3.3. Red hídrica

El análisis de la red hídrica del término municipal de Bellús, pasa por llevar a cabo un muestreo de los diferentes puntos de agua presentes en el término municipal, tanto de las infraestructuras específicas para la extinción de incendios, como de otros puntos de agua de uso múltiple donde se almacena agua de forma permanente y que son susceptibles de uso por parte de los medios de extinción en caso de incendio, excluyendo de este estudio las infraestructuras en áreas urbanizadas que se constatan en el apartado siguiente.

Los puntos de agua presentes en el término municipal de Bellús son los siguientes:

- Toma de agua en el embalse de Bellús.
 - Coordenadas: x =718252; y =4312921
 - Tipo: descubierto.
 - Toma de agua mediante: helicóptero.
 - Capacidad: 69 Hm.

- Balsa de riego “El Moscardó”.
 - Coordenadas: x =717020; y =4313496
 - Accesible por pista.
 - Toma de agua: cuba de aspiración.

6.3.4. Infraestructuras en áreas urbanizadas

Las infraestructuras de prevención de incendios en áreas urbanizadas son de vital importancia en caso de producirse un conato de incendio durante la actividad humana en estas zonas, ya que pueden evitar de forma rápida la propagación del incendio a las superficies cercanas.

En el núcleo urbano de Bellús encontramos dos hidrantes situados enfrente de la Casa de la Cultura, lo que garantiza el perfecto acceso de los medios de extinción.

6.3.5. Otros

Se incluye en este apartado una mención al mantenimiento necesario de las líneas eléctricas que discurren por terrenos forestales, ya que este mantenimiento incluye la eliminación de la cubierta vegetal por debajo de estas líneas para evitar la aparición de cualquier foco de incendio.

Con objeto de evitar los siniestros producidos por líneas eléctricas, la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge debe incidir en el cumplimiento de la normativa existente, reduciendo así las probabilidades de inicio de un incendio.

7. PROPUESTA DE ACTUACIONES

Se proponen una serie de actuaciones para el término municipal de Bellús, con la finalidad de establecer, mejorar y mantener una red de infraestructuras para la prevención y apoyo a la extinción de incendios forestales, así como la propuesta de actividades destinadas a la prevención de las causas mediante la vigilancia o el voluntariado ambiental.

En el Anejo II “Propuestas de actuación” se encuentran de forma detallada todas las propuestas indicando también las condiciones básicas que deben cumplir cada una de las diferentes actuaciones propuestas, para garantizar un buen cumplimiento de sus funciones.

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 necesarios 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 / Manejo de la vegetación**).
- La definición de la red hídrica óptima (**depósitos e hidrantes**).
- Las condiciones óptimas frente a los incendios forestales de las **áreas de uso público**.
- Las **infraestructuras de apoyo a los sistemas de vigilancia**, como lo es el voluntariado ambiental.

7.1. PROPUESTA DE PREVENCIÓN DE CAUSAS

A continuación se muestra a modo de resumen, las diferentes actuaciones a realizar, así como su prioridad, valoración económica y los diferentes organismos implicados en llevarlas a cabo.

7.1.1. Ámbito normativo

No se prevén en este ámbito actuaciones de ningún tipo, ya que Bellús cuenta con su propio Plan Local de Quemas en vigor desde Mayo de 1996 y éste cumple con la normativa actual referente a prevención de incendios forestales.

7.1.2. Comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación

Se diseñarán carteles informativos que contengan de forma directa y sencilla las normas de uso y comportamiento frente a incendios en las áreas de recreo.

Dicha normativa se encuentra enumerada en el correspondiente apartado de normativa del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales.

Así mismo se considera importante que el Ayuntamiento promueva la realización de charlas informativas sobre el Plan Local de Prevención de Incendios Forestales, difundiendo así tanto la normativa que se recoge, como los conocimientos básicos en materia de incendios forestales.

7.1.3. Vigilancia preventiva y disuasoria

ACTUACIONES DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL

Se considera una actuación muy importante por su efecto de concienciación sobre la población y por su tarea de vigilancia preventiva. Su principal misión sería la de recorrer las diferentes zonas del término municipal, apoyándose en la cartografía de Riesgo de Ignición (ver Plano N° 4) elaborada en el presente Plan.

Actualmente no se realizan labores de voluntariado ambiental dentro del término municipal de Bellús, es por esta razón que se propone que el Ayuntamiento de Bellús promueva este tipo de voluntariado durante los meses de mayor riesgo de incendio (junio, julio y agosto) destinado principalmente a desarrollar actividades de vigilancia preventiva.

Además este voluntariado será reconocido e incentivado por la administración de la Generalitat Valenciana tal y como queda expuesto en el Artículo cincuenta y seis de la Ley de Forestal 3/1993 de la Comunitat Valenciana. Pudiendo pedir el Ayuntamiento una subvención para tal fin.

7.1.4. Conciliación y colaboración

Es necesaria la colaboración de todos los agentes implicados en las tareas de prevención y extinción de incendios con la finalidad de optimizar los recursos y difundir la información relevante.

Además, siempre se deberán solucionar los posibles problemas que surjan desde la conciliación de intereses, evitando de este modo muchos de los incendios de origen intencionado.

7.1.5. Actuaciones sobre causas estructurales

PREVENCIÓN DE CAUSAS
ACTUACIÓN: Adecuación paellers
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 7.456 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Bellús y Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda

7.2. PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS

Al igual que en el apartado anterior, se describen en los siguientes subapartados las actuaciones a realizar, su prioridad y su valoración económica, así como los organismos implicados en su ejecución.

7.2.1. Red viaria

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Mantenimiento de viales cada 2 años.
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: 5 x 2.063 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge y Ayuntamiento de Bellús.

7.2.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Apertura áreas cortafuegos
CONCEPTO: Subvención de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 60.389 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Bellús y Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

7.2.3. Senderos.

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Mantenimiento de senderos cada 2 años.
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: 5 x 264 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge y Ayuntamiento de Bellús.

7.2.4. Red hídrica

Dentro de la planificación de infraestructuras necesarias para la prevención y extinción de incendios forestales, es necesario disponer de una red óptima de puntos de agua que permita la captación de agua por los medios de extinción.

Del análisis de los diferentes puntos de agua presentes en el término municipal de Bellús, se desprende que el término se encuentra bien abastecido en cuanto a puntos de agua se refiere, contando con la presencia tanto del río Albaida como del embalse de Bellús que mejoran esta situación aumentando la presencia de agua disponible para la extinción de incendios forestales.

Así pues no se considera necesaria la construcción de nuevos puntos de agua, encontrándose bien abastecido el municipio y contando con puntos de agua accesibles por pista y por helicóptero.

7.2.5. Infraestructuras en áreas urbanizadas

Las fajas perimetrales a los núcleos habitados tienen como finalidad establecer una zona de seguridad alrededor de los núcleos urbanos que se encuentren en contacto o cercanos a terrenos forestales, evitando la propagación de incendios forestales y protegiendo a los cascos urbanos considerados como áreas de prioridad de defensa.

El núcleo urbano de Bellús se encuentra actualmente rodeado de cultivos, por lo que no se considera necesario la ejecución de una faja auxiliar a su alrededor y no se va a proponer ninguna actuación de este tipo.

No obstante se deberá vigilar el posible abandono de las zonas cultivadas en un futuro, lo que ocasionaría un aumento considerable de la carga de combustible y haría necesaria la apertura de una faja auxiliar al núcleo.

7.2.6. Otros

No se establecen otras actuaciones diferentes a las ya descritas en los apartados anteriores ya que se consideran suficientemente cubiertas las infraestructuras de prevención y extinción de incendios en el municipio de Bellús mediante las medidas propuestas en los apartados anteriores y no se plantea su ampliación en ningún otro campo.


8. PROGRAMACIÓN ECONÓMICA Y TEMPORAL

Mediante la planificación temporal de las diversas actuaciones propuestas en el presente Plan, se pretende distribuir los recursos económicos, materiales y personales en el tiempo de forma coherente a las prioridades de actuación en materia de prevención, aproximándose a una asignación anual constante.

8.1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

A continuación se muestra el resumen del presupuesto que contempla las actuaciones propuestas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales.

En el Anejo V “Valoración Económica” se encuentra desglosado y de manera detallada el presupuesto.

RESUMEN DE PRESUPUESTO			
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA.....	200.376,27	91,30
02	MANTENIMIENTO DE VIALES.....	10.315,55	4,70
03	MANTENIMIENTO DE SENDEROS.....	1.319,25	0,60
04	ADECUACIÓN PAELLEROS.....	7.456,45	3,40
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		219.467,52	
	13,00% Gastos generales.....	28.530,78	
	6,00% Beneficio industrial.....	13.168,05	
	SUMA DE G.G. y B.I.	41.698,83	
	16,00% I.V.A.....	41.786,62	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		302.952,97	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		302.952,97	
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
, a 1 DE OCTUBRE DE 2008.			
<p style="text-align: right;">Fdo: Nuria Cerveró Ferrer Ingeniera de Montes. Colegiada Nº 5.080</p> 			

8.2. PROGRAMACIÓN TEMPORAL Y ECONÓMICA

Las actuaciones definidas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del término municipal de Bellús quedan distribuidas para su ejecución en un periodo de diez años. La programación realizada distribuye los recursos económicos, materiales y de personal en el tiempo de forma coherente a las prioridades de actuación en materia de prevención, aproximándose a una asignación anual constante.

AÑO 1	
ACTUACIÓN	COSTE
Apertura de 2 kilómetros de longitud del área cortafuegos de Orden 1 (Tramo 1)	24.156 €
Coste total 24.156 €	

AÑO 2	
ACTUACIÓN	COSTE
Apertura de 2 kilómetros de longitud del área cortafuegos de Orden 1 (Tramo 1 y 3)	24.156 €
Mantenimiento de viales	2.063 €
Mantenimiento de senderos	264 €
Coste total 26.483 €	

AÑO 3	
ACTUACIÓN	COSTE
Apertura de 915 metros de longitud del área cortafuegos de Orden 1 (Tramo 3)	12.078 €
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo de 2 kilómetros de longitud del Tramo 1.	9.281 €
Coste total 21.359 €	

AÑO 4	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo de 2 kilómetros de longitud de los Tramos 1 y 3.	9.281 €
Mantenimiento de viales	2.063 €
Mantenimiento de senderos	264 €
Coste total 11.608 €	

AÑO 5	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo de 915 metros de longitud del 3.	4.640 €
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo y bandas auxiliares de 2 kilómetros del Tramo 1.	20.796 €
Coste total 25.436 €	

AÑO 6	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo y bandas auxiliares de 2 kilómetros de los Tramos 1 y 3.	20.796 €
Mantenimiento de viales	2.063 €
Mantenimiento de senderos	264 €
Coste total 23.123 €	

AÑO 7	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo de 2 kilómetros de longitud del Tramo 1.	9.281 €
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo y bandas auxiliares de 915 metros del Tramo 3.	10.398 €
Coste total 19.679 €	

AÑO 8	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo de 2 kilómetros de longitud de los Tramos 1 y 3 .	9.281 €
Adecuación de uno de los cinco bloques existentes de paelleros.	7.456 €
Mantenimiento de viales	2.063 €
Mantenimiento de senderos	264 €
Coste total 19.064 €	

AÑO 9	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo de 915 metros de longitud del 3.	4.640 €
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo y bandas auxiliares de 2 kilómetros del Tramo 1.	20.796 €
Coste total 25.436 €	

AÑO 10	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de las bandas de desbroce selectivo y bandas auxiliares de 2 kilómetros de los Tramos 1 y 3.	20.796 €
Mantenimiento de viales	2.063 €
Mantenimiento de senderos	264 €
Coste total 23.123 €	

8.3. FINANCIACIÓN

La financiación necesaria para el desarrollo de las infraestructuras propuestas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del municipio de Bellús, se obtendrá mediante:

- Medios propios del Ayuntamiento de Bellús.
- Subvenciones procedentes de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge: todas las actuaciones contempladas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del término municipal de Bellús son objeto de subvenciones, a excepción de aquellas que discurren por terrenos gestionados por la Generalitat valenciana, las cuales se ejecutarán a cargo de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge. En el Anejo IV “Régimen de Subvenciones” se recogen de manera detallada dichas subvenciones.

Noviembre del 2008



Fdo: Nuria Cerveró Ferrer
Ingeniera de Montes. Colegiada Nº 5.080



GESTIÓN Y PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES

ANEJOS A LA MEMORIA

ÍNDICE

- ANEJO I. RIESGO DE INCENDIO
- ANEJO II. PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
- ANEJO III. PLAN LOCAL DE QUEMAS
- ANEJO IV. RÉGIMEN DE SUBVENCIONES
- ANEJO V. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO I

RIESGO DE INCENDIO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. OBJETIVOS	3
3. RIESGO ESTADÍSTICO	3
3.1. ESTUDIO ESTADÍSTICO GENERAL: COMUNITAT VALENCIANA	4
3.2. ESTUDIO ESTADÍSTICO LOCAL: TÉRMINO MUNICIPAL DE BELLÚS	8
3.2.1. <i>Introducción</i>	8
3.2.2. <i>Metodología</i>	8
3.2.3. <i>Conclusiones:</i>	11
4. RIESGO DE IGNICIÓN.....	12
4.1. INTRODUCCIÓN.....	12
4.2. PRINCIPALES CAUSAS DE INCENDIO FORESTAL.....	12
4.3. METODOLOGÍA.....	15
4.3.1. <i>Vías de comunicación</i>	16
4.3.2. <i>Núcleos de población</i>	18
4.3.3. <i>Líneas eléctricas</i>	18
4.3.4. <i>Áreas recreativas</i>	19
4.3.5. <i>Cultivos</i>	20
4.3.6. <i>Obtención del plano final</i>	21
4.4. CONCLUSIONES	22
5. RIESGO DE PROPAGACIÓN	23
5.1. INTRODUCCIÓN	23
5.2. METODOLOGÍA.....	23
5.2.1. <i>Modelos de combustible</i>	24
5.2.2. <i>Relieve</i>	31
5.2.3. <i>Meteorología</i>	32
5.3. CONCLUSIONES	38

1. INTRODUCCIÓN

En el presente Anejo se procede a la zonificación del territorio en función de sus diferentes grados de riesgo de incendio.

Para la evaluación del riesgo de incendio es necesario una correcta identificación de las características del medio que lo condicionan, así como una metodología apropiada mediante la cual se cuantifique el riesgo de incendio.

En primer lugar es necesario definir y desglosar en diferentes parámetros el riesgo de incendio forestal.

Para que se produzca dicho incendio deben presentarse dos circunstancias imprescindibles:

- En primer lugar debe producirse una ignición a partir de una chispa o un punto caliente.
- En segundo lugar debe producirse la propagación desde el punto de ignición mediante el material combustible presente.

Para ello en primer lugar se realiza un estudio estadístico de incendios para averiguar la problemática concreta del municipio y a continuación se realiza la zonificación del territorio en función de su riesgo de incendio, desglosado en el estudio del riesgo de ignición y el estudio del riesgo de propagación.

2. OBJETIVOS

El objetivo principal del presente Anejo es exponer la metodología utilizada en la evaluación del riesgo de incendio del municipio y exponer las conclusiones obtenidas mediante la división en zonas en función de su riesgo de incendio.

El resultado de la evaluación del riesgo de incendio sirve para realizar una planificación territorial de las actuaciones que se deben llevar a cabo para cumplir con los objetivos generales del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales:

- Reducir en la medida de lo posible el número de incendios.
- Disminuir los daños producidos por los incendios, reduciendo la superficie incendiada.

El estudio conjunto de las zonas de mayor riesgo físico por su capacidad para propagar un incendio junto con las zonas con mayor riesgo de ignición sirve para la toma de decisiones en cuanto a las medidas necesarias para una correcta prevención de incendios, así como para dotar al municipio de las infraestructuras de extinción necesarias.

3. RIESGO ESTADÍSTICO

Una correcta planificación pasa necesariamente por un estudio estadístico tanto de las causas de incendios como de las épocas en las que hay mayor probabilidad de que se produzcan.

De este modo resultará más fácil hacer una propuesta de actuaciones que se adapte a la realidad territorial y que por lo tanto sea más eficaz.

En el presente estudio de incendios en primer lugar se exponen las conclusiones obtenidas del estudio de incendios de la Comunitat Valenciana. Posteriormente se realiza el estudio estadístico local del término municipal de Bellús, situado en la provincia de Valencia.

3.1. ESTUDIO ESTADÍSTICO GENERAL: COMUNITAT VALENCIANA

La superficie forestal de la Comunitat Valenciana es de 1.215.077 hectáreas (Ha.), representando el 5% de la extensión forestal del territorio español (24.001.192 Ha.) y ocupando por Comunidades Autónomas el octavo lugar en extensión.

En cuanto al régimen de propiedad forestal, en La Comunitat Valenciana los montes privados superan a los públicos. Por usos, el 48% de la superficie corresponde a superficie forestal, el 44% a cultivos, un 4% a superficie en regeneración y el 4% restante es superficie improductiva.

Tendencia

Durante el año 2006 la superficie forestal de la Comunitat Valenciana se ha visto afectada por 482 incendios forestales según la estadística provisional de incendios, cerrada a 31 de diciembre de 2006, de los cuales 118 se produjeron en la provincia de Alicante, 109 en la de Castellón y 255 en la provincia de Valencia. La superficie total afectada ha sido de 3.265,29 Ha., de las cuales el 19,69% (642,89 Ha.) corresponden superficie arbolada

		Superficie afectada en Has.				
Nº de incendios		No arbolada		Arbolada		Total
		Ha	%	Ha	%	
Alicante	118	565,91	75,17	186,90	24,83	752,81
Castellón	109	62,13	71,01	25,37	28,99	87,50
Valencia	255	1.994,36	82,24	430,62	17,76	2.424,98
Com. Valenciana	482	2.622,40	80,31	642,89	19,69	3.265,29

Tabla 1. Superficie afectada y número de incendios forestales, 2006.

Fuente: Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Se observa una mayor incidencia de incendios en Valencia que en el resto de provincias de la Comunitat Valenciana. La superficie afectada como podemos observar en el Gráfico 1 es considerablemente superior en Valencia que en Alicante y en Castellón.

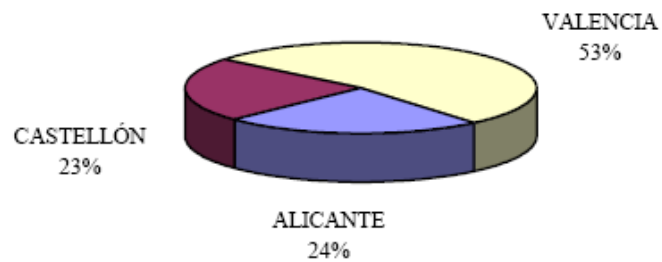
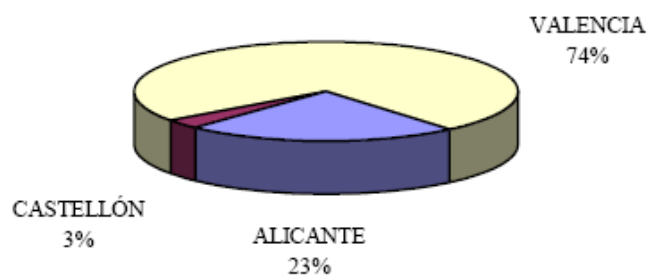
INCENDIOS FORESTALES POR PROVINCIAS, 2006**SUPERFICIE AFECTADA EN INCENDIOS FORESTALES POR PROVINCIAS, 2006**

Gráfico 1. Porcentaje de la superficie afectada por provincias.
Fuente: Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal.

En la Tabla 2 se recoge la evolución de los incendios forestales de la Comunitat Valenciana en los últimos diez años. Durante el año 2006 se contabilizaron 204 incendios menos que en el ejercicio anterior. En términos relativos, esto ha supuesto un descenso del 29,7% en el número de incendios con relación al año anterior, rompiendo con la tendencia ascendente que se venía observando desde el año 2003 y que para el año 2005 contó con la cifra más alta del último decenio. Por lo que respecta a la superficie afectada, esta ha sido de 3.265,29 Ha. frente a las 3.285,12 del año 2005.

	Nº de incendios	Superficie afectada en Has.
<i>C. Valenciana</i>		
1997	348	898,20
1998	546	1.967,32
1999	579	6.356,00
2000	606	6.547,77
2001	442	4.792,03
2002	321	1.202,05
2003	408	3.331,27
2004	487	1.102,10
2005	686	3.285,12
2006	482	3.265,29

Tabla 2. Incendios Forestales en la Comunidad Valenciana. 1997-2006
Fuente: Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal

Causalidad

De los 482 incendios registrados, 155 (32,2%) han sido de carácter intencionado. Resulta significativo que, a pesar de las modificaciones introducidas por la legislación penal, sancionando con penas severas los actos intencionados, este tipo de incendios ha ocupado el primer lugar, si bien el número de casos registrados ha disminuido notoriamente respecto a 2005, tal y como puede observarse en el Tabla 3. En segundo lugar, figuran los incendios derivados de la negligencia humana, con 153 (31,7%), gran parte de ello es debido a las quemas agrarias. Les sigue los originados por causas naturales con un total de 121 (25,1%). El 11% restante corresponde a causas desconocidas o a otras causas.

	Rayo		Intencionado		Negligencia		Desconocidas		Otras		Total	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
C. Valenciana	191	121	190	155	273	153	19	37	13	16	686	482
%	39,6	25,1	39,4	32,2	56,6	31,7	3,9	7,7	2,7	3,3	100,0	100,0

Tabla 3. Causas de incendios forestales en la Comunidad Valenciana, 2005-2006.
Fuente: Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal

Del análisis detallado de las causas para la serie de 10 años, se desprende que el mayor número de incendios se produce por causas naturales, seguido de incendios por quemas agrícolas y de origen intencionado.

Distribución temporal del número de incendios

En la Tabla 4 recoge la evolución mensual del número de incendios, produciéndose las cifras más elevadas durante los meses estivales de julio y agosto. Sin embargo, los incendios que ocasionaron la mayor superficie afectada se produjeron durante el mes de marzo. En este mes se quemó el 67,93% de la superficie afectada.

Mes	Superficie Afectada (Ha)	Número
Enero	0,70	4
Febrero	54,79	11
Marzo	2.218,17	48
Abril	37,64	31
Mayo	13,63	59
Junio	88,79	55
Julio	319,46	97
Agosto	78,57	83
Septiembre	356,99	41
Octubre	32,49	41
Noviembre	62,30	4
Diciembre	1,73	8
TOTAL	3.265,26	482

Tabla 4. Evolución mensual de Incendios Forestales, 2006.

Fuente: Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal

A continuación se muestran en la Tabla 5 el número de incendios por comarcas y por las causas que se produjeron en el 2006, Bellús se encuentra dentro de la comarca de la Vall d'Albaida, donde la mayoría de incendios son producidos de forma natural.

	Sup (Ha)	Nº incendios	Rayo	Intencionad o	Negligencia	En investigación	Otras
Valencia		255	66	84	86	14	5
RINCÓN DE ADEMUZ	0,00	1	1	-	-	-	-
LOS SERRANOS	79,67	25	14	4	6	1	-
EL CAMP DE TÚRIA	206,53	18	3	7	7	1	-
EL CAMP DE MORVEDRE	1,88	7	-	4	3	-	-
L'HORTA NORD	3,70	2	-	2	-	-	-
L'HORTA OEST	4,46	4	-	2	-	-	2
VALÈNCIA	14,01	3	-	3	-	-	-
L'HORTA SUD	0,14	9	-	8	1	-	-
PLAN DE UTIEL-REQUENA	8,91	15	8	3	4	-	-
LA HOYA DE BUÑOL	19,74	12	3	1	5	3	-
EL VALLE DE AYORA	6,20	19	15	2	2	-	-
LA RIBERA ALTA	33,59	61	1	25	31	3	1
LA RIBERA BAIXA	3,05	3	-	1	2	-	-
LA CANAL DE NAVARRÉS	15,58	13	6	2	5	-	-
LA COSTERA	20,99	15	5	5	4	1	-
LA VALL D'ALBAIDA	84,01	26	9	7	7	3	-
LA SAFOR	1.922,50	22	1	8	9	2	2

Tabla 5. Incendios forestales por comarcas, 2006.

Fuente: Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal.

3.2. ESTUDIO ESTADÍSTICO LOCAL: TÉRMINO MUNICIPAL DE BELLÚS

3.2.1. Introducción

Para determinar el riesgo estadístico de incendio, y en consonancia con la metodología empleada en el Plan de Selvicultura Preventiva, se estudian los indicadores de frecuencia y causalidad a partir de los datos proporcionados por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de incendios forestales iniciados en el término municipal de Bellús.

Los incendios forestales iniciados en el municipio de Bellús en el periodo comprendido entre los años 1993 hasta el 2007 son los siguientes:

CAUSA	FECHA	SUPERFICIE ARBOLADA	SUPERFICIE RASA	SUPERFICIE TOTAL(Ha)
Intencionado	15/07/97	0,00	0,20	0,20
Negligencia	27/07/97	0,00	0,10	0,10
Negligencia	24/04/99	0,00	0,00	0,00
Intencionado	22/07/01	2,00	0,00	2,00

Tabla 6. Estudio de incendios iniciados en Bellús.

3.2.2. Metodología

A partir de la información contenida en los partes de incendios ocurridos en el periodo 1993-2007, se realiza un análisis de la frecuencia-causalidad, a través de dos índices que reflejan la frecuencia de incendios (índice de frecuencia) y la peligrosidad de las causa (índice de causalidad).

Ambos índices están referidos a la cuadrícula de 10 x 10 Km, UTM, utilizada por la Dirección General de Medio Ambiente del Ministerio de Medio Ambiente por lo que los datos del término municipal se han relativizado a su superficie de 9,5 Km² para que sean representativos.

Frecuencia

El riesgo de incendio de un lugar, se puede medir por la probabilidad de ocurrencia, en función de los incendios históricos acaecidos.

El índice de frecuencia, determina la frecuencia media anual de incendios, según la siguiente fórmula:

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

Siendo:

F_i : = Frecuencia de incendios

n_i = Número de incendios en cada año

a = Número de años de la serie

El valor del índice de frecuencia obtenido para el municipio de Bellús es de 3 el cual corresponde a un **Índice de Frecuencia Alto** (valor comprendido entre 2 y 3.99).

$$F_i = 4/14(10.5) = 3$$

Indice de frecuencia	Frecuencia (F_i)
Muy Bajo	< 0,2
Bajo	0,2 - 0,49
Moderado	0,5 - 1,99
Alto	2 - 3,99
Grave	4 - 5,99
Extremo	> 6

Tabla 7. Índice de frecuencia (Plan de Silvicultura Preventiva, 1996)

Causalidad

El riesgo de que se produzca un incendio, de unas determinadas dimensiones está influido por el tipo de causa que lo produce.

El índice de causalidad trata de reflejar la incidencia de las causas en la ocurrencia y superficie afectada por los incendios, del siguiente modo:

$$C_i = \frac{1}{a} \sum_1^a \frac{\sum_1^5 c n_{ic}}{n_i}$$

Siendo:

Ci= Índice de causalidad

c = Coeficiente de peligrosidad específica de cada causa

ni c = Número de incendios de cada causa en cada año

ni = Número de incendios en cada año

a = Número de años

El coeficiente de peligrosidad específica para cada causa (c) es función de la probabilidad de que un foco originado por una causa en concreto, llegue a convertirse en incendio de grandes dimensiones.

El coeficiente de peligrosidad específica adoptado para Bellús es el mismo que para la Comunitat Valenciana, el cual se ha establecido tomando como referencia la incidencia en términos de superficie de cada una de las causas.

CAUSA	Nº DE INCENDIOS	ha	%	c
Rayo	771	61795,14	29,5	10
Quema agrícola	1012	12920,23	6,2	3
Quema de pastos	61	155,27	0,1	1
Trabajos forestales	54	171,88	0,1	1
Hogueras	120	15020,95	7,2	3
Fumadores	208	25717,71	12,3	5
Quema de basuras	242	24582,47	11,7	5
Escapes de vertedero	25	43,22	0,0	3
Otras negligencias	540	16725,12	8,0	4
Ferrocarril	44	42,37	0,0	1
Líneas eléctricas	51	160,21	0,1	1
Motores y máquinas	43	242,77	0,1	1
Maniobras militares	23	290,40	0,1	1
Otras causas	15	31,12	0,0	2
Intencionado	1442	33078,53	15,8	6
Desconocido	478	18294,82	8,7	4
Incendio reproducido	24	6,88	0,0	3
TOTAL	51153	209279,09	100,0	

Tabla 8.Datos para la Comunitat Valenciana.
Cálculo del coeficiente de peligrosidad asociado a cada causa de incendio
(Plan de Selvicultura Preventiva, 1996)

De este modo el valor del índice de causalidad calculado es de :

$$C_i = 1/14(15) = 1,07$$

El cual se corresponde con un **Índice de causalidad Moderado** (valor comprendido entre 1 y 1,99) siguiendo la escala de valores que recoge el Plan de Selvicultura Preventiva, la cual se distribuye del siguiente modo:

Índice de causalidad	Causalidad (C_i)
Muy bajo	< 0,5
Bajo	0,5 - 0,99
Moderado	1 - 1,99
Alto	2 - 3,49
Grave	3,5 - 4,99
Extremo	> 5

Tabla 9. Índice de causalidad (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996)

3.2.3. Conclusiones:

El riesgo estadístico, constituye la integración entre la frecuencia y la causalidad, atendiendo a la matriz de decisión establecida en la siguiente tabla. La combinación del índice de frecuencia alto y el índice de causalidad moderado da como resultado un **Riesgo Estadístico Alto**.

		RIESGO ESTADÍSTICO					
ÍNDICE CAUSALIDAD	ÍNDICE FRECUENCIA	Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
		Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Muy bajo		Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Bajo		Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Moderado		Moderado	Moderado	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Alto		Alto	Alto	Alto	Alto	Grave	Extremo
Grave		Grave	Grave	Grave	Grave	Grave	Extremo
Extremo		Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo

Tabla 10. Integración del índice de frecuencia y de causalidad para la obtención del riesgo estadístico (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996)

4. RIESGO DE IGNICIÓN

4.1. INTRODUCCIÓN

La probabilidad de inicio de un incendio por la actividad humana es un factor muy relevante para analizar el riesgo de incendios. La localización espacial de las zonas de riesgo de ignición antrópico de incendios orienta la planificación de la prevención de incendios.

En el presente apartado se localizan los ámbitos antrópicos y las infraestructuras que se consideran foco u origen de incendio, asignándole a la actividad que en ellos se desarrolla una zona o radio de influencia.

Se consideran zonas con riesgo de ignición aquellas que por su ubicación son más sensibles a provocar el inicio de un incendio forestal.

El riesgo de ignición está compuesto por una parte por el riesgo derivado de aquellas actividades de origen antrópico que pueden ser causa de incendio forestal, o bien por el riesgo de ignición provocado por la caída de un rayo, en este caso se trataría de un incendio por causas naturales.

El análisis del riesgo de incendio de origen intencionado es muy complejo ya que es muy difícil prever qué zonas son más propensas y por tanto no se puede valorar. Este campo de causalidad debe solucionarse desde la conciliación de intereses y la solución de conflictos en caso de que los existiese.

4.2. PRINCIPALES CAUSAS DE INCENDIO FORESTAL

Se valoran las diferentes causas que pueden originar que en los diferentes puntos del territorio se produzca una ignición. Las principales causas de incendio valoradas en el territorio son las siguientes:

Negligencias: se valora el riesgo de que se produzca una negligencia, lo cual depende del uso al que está destinado el territorio. Se consideran usos del suelo con probabilidad de que suceda una negligencia los siguientes:

- Uso agrícola: principalmente por quemas de rastrojos y restos agrícolas o por quema de ribazos.
- Núcleos de población: se considera potencialmente peligroso aquellas zonas en las que existan construcciones residenciales, sean primera o segunda residencia, que se encuentren cerca del medio forestal.
- Accesibilidad: la presencia de carreteras, ya sea carreteras principales o caminos secundarios, aumenta la presencia de actividad humana y por lo tanto hay más riesgo de que se produzca un incendio.
- Áreas recreativas: la presencia de áreas recreativas y en general zonas en las que exista mayor presencia humana en el monte suponen mayor riesgo de incendio. Además cabe destacar la existencia de paellers habituales en estas zonas.

Intencionados: Carece de sentido la zonificación del territorio en función de su riesgo de incendio por causa intencionada. Este campo de causalidad debe solucionarse desde la conciliación de intereses y la solución de conflictos en caso de que los existiese.

Naturales: La principal causa de incendio forestal de origen natural es el rayo. En principio todo el territorio del término municipal puede estar expuesto a este riesgo aunque las zonas más elevadas o con alguna culminación en algún elemento más esbelto tienen mayor riesgo de recibir un rayo.

CONCLUSIONES:

Del análisis de las diferentes causas que pueden originar un incendio se desprende que, para la de zonificación del territorio en función del riesgo de ignición, las causas más importantes y que se toman en consideración son las negligencias.

Las causas intencionadas y naturales no son tomadas en cuenta para la zonificación del territorio ya que son más imprevisibles y a priori todo el territorio tiene la misma posibilidad de verse afectado, no obstante si son consideradas en la toma de decisiones del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales.

Para la obtención de una zonificación del territorio en función de los distintos grados de riesgo de ignición, se han tenido en cuenta los siguientes factores:

Ignición por causas antrópicas (negligencias):

Los ámbitos antrópicos e infraestructuras que se han considerado foco de incendios son:

- Las **zonas de cultivos**, tales como viñas y frutales, a las que se les asigna un radio de influencia de 500 metros.
- Los **viales** (carreteras y caminos), a los que se les asigna un radio de influencia de 100 y 500 metros, según sean caminos secundarios o principales.
- Las **líneas eléctricas** que atraviesan el término municipal, a las que se les asigna un radio de influencia de 50 metros.
- Las **zonas con edificaciones** o núcleos de población, a las que se les asigna un radio de influencia de 500 metros.
- Las **áreas recreativas** a las que se les asigna un radio de influencia de 500 metros. Se han considerado como tales, la zona “Estret de les Aigües” y la zona con paellers situada enfrente de la presa.

4.3. METODOLOGÍA

Para la obtención de un plano que contemple una zonificación del término municipal de Bellús, en función de los diferentes grados de Riesgo de Ignición de incendio forestal, se ha trabajado mediante un SIG. (Sistema de Información Geográfica), utilizando el programa Arc View 3.2.

Con la ayuda de dicho programa y con la cartografía básica proporcionada por el Instituto Cartográfico Valenciano se ha seguido la metodología explicada a continuación en función de cada capa.

Se ha valorado cada capa siguiendo la misma escala de valores para facilitar la posterior comparación entre ellas y poder obtener un plano final de Riesgo de Ignición con la suma de cada una de las capas nombradas anteriormente.

La escala de valores utilizada así como su justificación, son las siguientes:

- Valor 1 = Riesgo de ignición bajo, asignado a las zonas fuera del radio de influencia.
- Valor 2 = Riesgo de ignición elevado, asignado a las zonas dentro del radio de influencia.

Se le asigna valor 1 a las zonas fuera del radio de influencia debido a que se considera que ninguna parte del territorio está exenta de sufrir una ignición debido a causas antrópicas (negligencias), por esta razón se ha creído oportuno asignar un valor mínimo a las zonas que quedan fuera del radio considerado.

Para compensar esta valoración y obtener un resultado representativo del Riesgo de Ignición, se ha asignado un valor 2 a las zonas que están dentro del radio de influencia, siendo este valor justo el doble del asignado al resto de zonas.

4.3.1. Vías de comunicación

El estudio de las vías de comunicación es de gran importancia debido a que se producen un gran número de incendios causados por negligencias, destacando el hecho de arrojar una colilla encendida desde un vehículo.

En el análisis de las diferentes vías de comunicación se han estudiado de forma diferente las carreteras principales en comparación a las carreteras o caminos secundarios. Esto es debido a la mayor intensidad media de tráfico de las carreteras principales, de este modo, como se verá a continuación, tienen mayor Riesgo de Ignición las zonas colindantes a carreteras principales.

Carreteras principales

Se ha considerado como carretera principal la carretera nacional N-340. El área de influencia considerada ha sido de 500 metros a cada lado de dicha carretera.

Se ha elaborado un plano de distancias a la carretera, y se le ha asignado los siguientes valores de riesgo:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CARRETERA PRINCIPAL	0-500	2
	>500	1

Tabla 11. Valoración de la carretera principal.

Ferrocarril

La línea de ferrocarril Alcoi-Xàtiva que pasa cercana al término de Bellús, ha sido considerada como un vial principal debido al riesgo de ignición que llevan asociados este tipo de medios de comunicación.



Imagen 1.Línea de ferrocarril.

Carreteras o caminos secundarios

Se han considerado como carreteras secundarias, al resto de carreteras y caminos transitables que discurren por el término de Bellús.

El área de influencia considerada para las carreteras secundarias ha sido de 100 metros a cada lado de dichas carreteras, por considerarse en estas una menor afluencia de vehículos.

Se ha elaborado un plano de distancias a las carreteras secundarias, y se le ha asignado los siguientes valores de riesgo:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CARRETERAS SECUNDARIAS	0-100	2
	>100	1

Tabla 12. Valoración de las carreteras secundarias.

4.3.2. Núcleos de población

Los núcleos de población son zonas donde es notoria la influencia antrópica derivada de la gran afluencia de personas que allí residen o transitan.

El primer paso para la valoración del riesgo derivado de estos núcleos, ha sido la elaboración de una cartografía que representará todos aquellos núcleos que realmente están habitados.

Los diferentes núcleos de población considerados en el estudio del Riesgo de Ignición se muestran en el Plano N° 4 “Riesgo de Ignición”.

Seguidamente se ha procedido a la elaboración de un plano de distancias a los núcleos urbanos, valorando la distancia de 500 metros como zonas con Riesgo elevado de Ignición, tal y como se muestra a continuación:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
NÚCLEOS URBANOS	0-500	2
	>500	1

Tabla 13. Valoración de los núcleos urbanos.

4.3.3. Líneas eléctricas

Las líneas eléctricas son susceptibles de provocar un incendio forestal, bien por la caída de las mismas sobre la vegetación, o bien, por la caída de un árbol sobre estas líneas, provocando así un incendio forestal en sus proximidades.

Se ha elaborado la cartografía necesaria, reflejando las líneas eléctricas presentes en el municipio de Bellús.

Para su valoración se ha elaborado un plano de distancia a estas líneas eléctricas, considerando un valor elevado de Riesgo Ignición a 50 metros de distancia de la línea eléctrica tal y como se muestra en el cuadro siguiente:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
LÍNEAS ELÉCTRICAS	0-50	2
	>50	1

Tabla 14. Valoración de las líneas eléctricas.

4.3.4. Áreas recreativas

Las áreas recreativas son zonas con gran afluencia de personas, donde aumenta la posibilidad de producirse una negligencia que provoque el inicio de un incendio forestal.

En el municipio de Bellús se encuentran dos zonas que han sido consideradas como áreas recreativas: “l’Estret de les Aigües” y el área equipada con paelleros situada enfrente de la presa. El área de influencia calculada para estas zonas ha sido de 500 metros.

A continuación se muestran varias imágenes de las áreas recreativas del municipio de Bellús.



Imagen 2. Área recreativa próxima al embalse de Bellús.



Imagen 3. Área recreativa de “l’Estret de les Aigües”.

El primer paso para la valoración del Riesgo de Ignición en función de la distancia al área recreativa, ha sido la localización de las mismas en el municipio para posteriormente realizar un radio de influencia de 500 metros a dichas áreas.

Finalmente la valoración del Riesgo de Ignición debido a la presencia de las áreas recreativas, ha sido:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
ÁREA RECREATIVA	0-500	2
	>500	1

Tabla 15. Valoración del área recreativa

4.3.5. Cultivos

El hecho de valorar la proximidad a los cultivos, se debe sobre todo al Riesgo de Ignición derivado del uso del fuego para la quema de restos agrícolas.

De este modo se tienen en cuenta las posibles negligencias ocasionadas en los cultivos agrícolas que aumentan el riesgo de provocar un incendio forestal en sus proximidades.

Se ha elaborado una cartografía que mostrará los cultivos presentes en el término de Bellús.

La distancia considerada para el radio de influencia ha sido de 500 metros alrededor de dichos cultivos, valorándose de la siguiente manera:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CULTIVOS	0-500	2
	>500	1

Tabla 16. Valoración de los cultivos.

4.3.6. Obtención del plano final

Para la obtención de un plano final que represente los diferentes grados de Riesgo de Ignición a lo largo del término municipal, se ha procedido a la suma de cada una de las capas elaboradas tal y como se explicó anteriormente.

El resultado es un plano (Plano N° 4) que contiene los valores de la suma obtenida de cada una de las capas, y que por tanto, representa el Riesgo de Ignición derivado de las diferentes causas antrópicas.

Los valores obtenidos de la suma de cada una de las capas consideradas han sido valores comprendidos entre el 7 y el 14, que han sido agrupados y valorados de la siguiente manera:

<u>VALOR</u>	<u>RIESGO IGNICIÓN</u>
7	Bajo
8	Medio
9-10	Alto
11-14	Muy Alto

Tabla 17. Valoración del Riesgo de Ignición.

Debido a que se han valorado siete atributos, para la obtención del Riesgo de Ignición, (vías de comunicación principales, ferrocarril, vías de comunicación secundarias, núcleos de población, líneas eléctricas, áreas recreativas y cultivos) y que el valor mínimo asignado ha sido de 1 para cada uno de ellos, como conclusión se obtiene que las zonas del territorio con menos valor de Riesgo de Ignición serán aquellas con valor 7.

Por esta razón se le asigna Riesgo de Ignición Bajo a las zonas con valor 7, mientras que aquellas zonas donde coincide el valor máximo (valor 2) de los 7 atributos considerados, se le asigna un Riesgo de Ignición Muy Alto.

4.4. CONCLUSIONES

Observando el plano resultado (ver Plano N° 4) se pueden obtener las siguientes conclusiones:

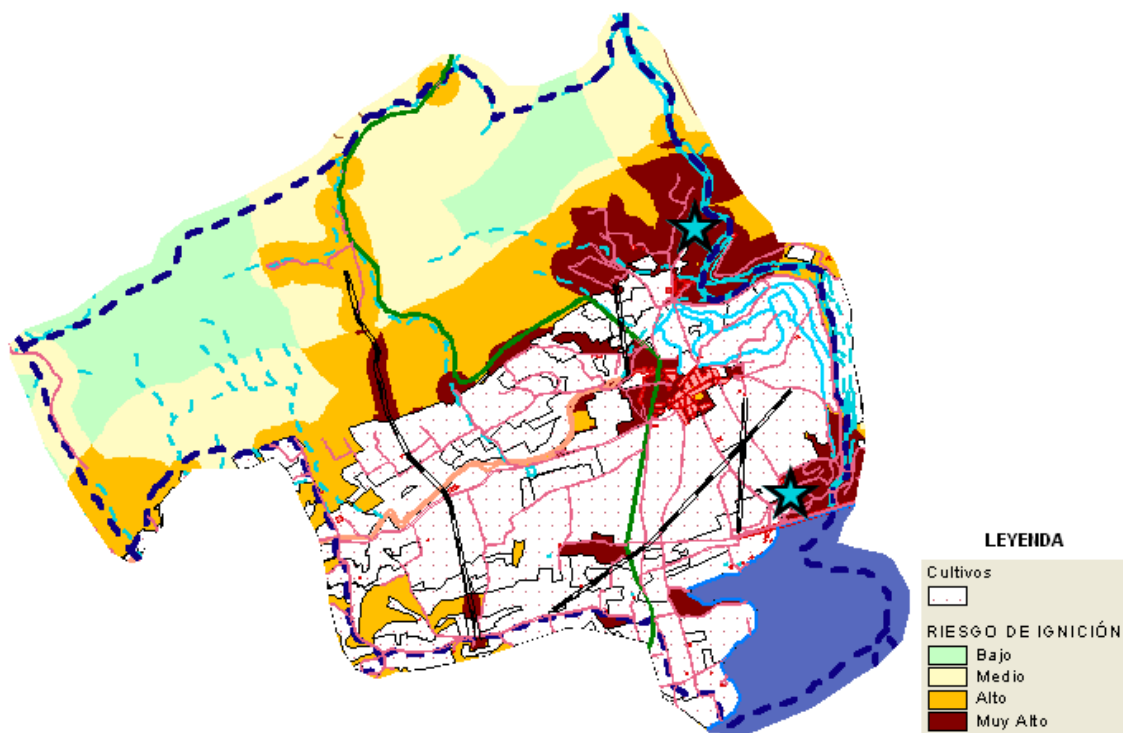


Figura 1. Riesgo de Ignición en el término de Bellús.

- Las zonas con un **Riesgo de Ignición Muy Alto** corresponden a las zonas situadas alrededor del núcleo urbano de Bellús, áreas recreativas como “L’Estret de les aigües” y la zona próxima al Embalse de Bellús, donde se encuentran situados los paelleros.
- El ámbito representado por un **Riesgo de Ignición Alto** es la zona de influencia de los abundantes cultivos presentes en Bellús.
- Las zonas con **Riesgo de Ignición Medio** están representadas por lugares poco transitados alejados del núcleo de población y de los cultivos.
- El **Riesgo de Ignición Bajo** es minoritario, quedando reflejado en algunas pequeñas zonas del territorio más inaccesibles.

5. RIESGO DE PROPAGACIÓN

5.1. INTRODUCCIÓN

Una vez producido un incendio, la peligrosidad, o riesgo de propagación, se define como la facilidad intrínseca de un sistema forestal a propagar el fuego, convirtiendo a este en incendio.

En la propagación de un incendio forestal intervienen las siguientes variables:

- Modelo de combustible
- Relieve
- Meteorología

5.2. METODOLOGÍA

La metodología empleada para la obtención del grado de peligrosidad en el término de Bellús, ha sido la utilizada en el Plan de Selvicultura Preventiva de la Comunitat Valenciana. En el cual se sigue el siguiente esquema:



Figura 2. Esquema de peligrosidad (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

5.2.1. Modelos de combustible

La combustibilidad se define como la capacidad del sistema forestal para arder, desprendiendo la energía suficiente para consumirse y provocar la inflamación de la vegetación vecina extendiendo el fuego. Dicha combustibilidad se interpreta a través de los modelos de combustible.

La clasificación establecida por ROTHERMEL, y adaptada por la entonces Dirección General de Conservación de la Naturaleza (Ministerio de Medio Ambiente) para los sistemas forestales españoles, considera 13 modelos distribuidos en cuatro grandes grupos, según cuál sea el principal medio de propagación del fuego; cada uno de los cuales engloba 3 ó 4 modelos. Estos son:

- El fuego se propaga por el **pasto**.
- El fuego se propaga principalmente por el **matorral**.
- El fuego se propaga principalmente por la **hojarasca bajo arbolado**.
- El fuego se propaga principalmente por los restos de corta o de **tratamientos selvícolas**.

Las siguientes características: cantidad de combustible, origen y estructura horizontal y vertical, son los aspectos que diferencian unos modelos de otros.

La siguiente tabla refleja con detalle, la definición y clasificación de dichos modelos:

MODELOS DE COMBUSTIBLE		
GRUPO	MODELO	DESCRIPCIÓN
Pastos	1	Pasto fino seco y bajo, que recubre completamente el suelo. El matorral o el arbolado cubren menos de 1/3 de la superficie. El fuego se propaga rápidamente por el pasto seco.
	2	Pastizal con presencia de matorral o arbolado claro que cubren entre 1/3 y 2/3 de la superficie. El combustible está formado por el pasto seco, la hojarasca y ramillas caídas de la vegetación leñosa. El fuego corre rápidamente por el pasto seco.
	3	Pastizal espeso y alto (≥ 1 m.). Es el modelo típico de las sabanas. Los campos de cereales son representativos de este modelo. Los incendios son los más rápidos y de mayor intensidad.
Matorral	4	Matorral o arbolado muy denso de unos 2 m. de altura. Continuidad horizontal y vertical del combustible. Abundancia de combustible leñoso muerto (ramas) sobre plantas vivas. El fuego se propaga rápidamente sobre las copas del matorral con gran intensidad y llamas grandes. La humedad del combustible vivo tiene gran influencia en el comportamiento del fuego.
	5	Matorral denso pero bajo, de altura no superior a 0,6 m. Cargas ligeras de hojarasca del mismo matorral, que contribuye a propagar el fuego con vientos flojos. Fuegos de intensidad moderada.
	6	Matorral más viejo que en 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 a través del matorral con vientos de moderados a fuertes.
	7	Matorral inflamable de 0,6 a 2,0 m de altura que propaga el fuego bajo el arbolado. El incendio se desarrolla con contenidos más altos en humedad del combustible muerto que en los otros modelos debido a la naturaleza más inflamable de los combustibles vivos.
Hojarasca bajo arbolado	8	Hojarasca en bosque denso de coníferas ó frondosas, La hojarasca forma una capa compacta al estar formada por acículas cortas (5 cm o menos) o por hojas planas no muy grandes. Los fuegos son de poca intensidad, con llamas cortas y velocidades de avance bajas. Solamente en condiciones meteorológicas desfavorables (altas temperaturas, bajas humedades relativas y vientos fuertes) este modelo puede volverse peligroso.

	9	Hojarasca en bosque denso de coníferas ó frondosas, que se diferencia del modelo 8 en que forma una capa esponjada poco compacta, con mucho aire interpuesto. Está formada por acículas largas, como en masas de <i>Pinus pinaster</i> , o por hojas grandes y rizadas como las de <i>Quercus pyrenaica</i> , <i>Castanea sativa</i> , etc. Los fuegos son más rápidos y con llamas más largas que en el modelo 8.
	10	Restos leñosos originados naturalmente, incluyendo leña gruesa caída como consecuencia de vendavales, plagas intensas, o excesiva madurez de la masa, con presencia de vegetación herbácea y matorral que crece entre los restos leñosos.
Restos de corta y operaciones selvícolas	11	Restos ligeros($\varnothing < 7,5$ cm.) recientes, de tratamientos selvícolas o de aprovechamientos, formando una capa poco compacta de escasa altura (alrededor de 30 cm.). La hojarasca y el matorral presentes ayudarán a la propagación del fuego. Los incendios tendrán intensidades altas y pueden generar pavesas.
	12	Restos más pesados que en el modelo 11, formando una capa continua de mayor altura (hasta 60 cm.). Más de la mitad de las hojas están aún adheridas a las ramas sin haberse secado completamente. No hay combustibles vivos que influyan en el fuego. Los incendios tendrán intensidades altas y pueden generar pavesas.
	13	Grandes acumulaciones de restos gruesos ($\varnothing < 7,5$ cm) y pesados, cubriendo todo el suelo.

Tabla 18. Modelos de combustibles.

Para una óptima asignación de los Modelos de combustible presentes en el término municipal de Bellús se realizaron los siguientes pasos:

1. Trabajo de campo anotando la descripción de la vegetación combustible y toma de fotografías.
2. Asignación de los diferentes Modelos de combustible apoyándose en la descripción de Rothermel (1983) y la clave fotográfica del ICONA (1987).
3. Digitalización de una cartografía representativa de dichos modelos.

CONCLUSIONES

Siguiendo los pasos mencionados anteriormente, se identificaron los siguientes modelos de combustible presentes en el término municipal de Bellús:

MODELO DE COMBUSTIBLE 7:

Se trata de matorral inflamable de 0,6 a 2,0 m de altura que propaga el fuego bajo el arbolado. El estrato arbóreo está formado por pino carrasco (*Pinus halepensis*) en su gran mayoría.



Imagen 4. Modelo de combustible 7.



Imagen 5. Modelo de combustible 7.

MODELO DE COMBUSTIBLE 1:

Se ha asignado este valor a las zonas cultivadas donde el fuego se propaga por el pasto fino y bajo, que recubre el suelo. El arbolado cubre menos de 1/3 de la superficie.

Estas zonas constituyen importantes elementos de ruptura dentro del territorio.



Imagen 6. Modelo de combustible 1.



Imagen 7. Modelo de combustible 1.



Imagen 8. Modelo de combustible 1.

MODELO DE COMBUSTIBLE 5:

Esta compuesto por matorral denso pero bajo, de altura no superior a 0,6 metros, con cargas ligeras de hojarasca del mismo matorral. Están presentes algunos pies aislados de pino o carrasca.



Imagen 9. Modelo de combustible 5.



Imagen 10. Modelo de combustible 5.



Imagen 11. Modelo de combustible 5.

Tal y como se refleja en el Plano N° 5 “Modelos de combustible”, La vegetación presente en el término municipal de Bellús corresponde en su mayoría al modelo de combustible 1, formado por zonas de cultivos.

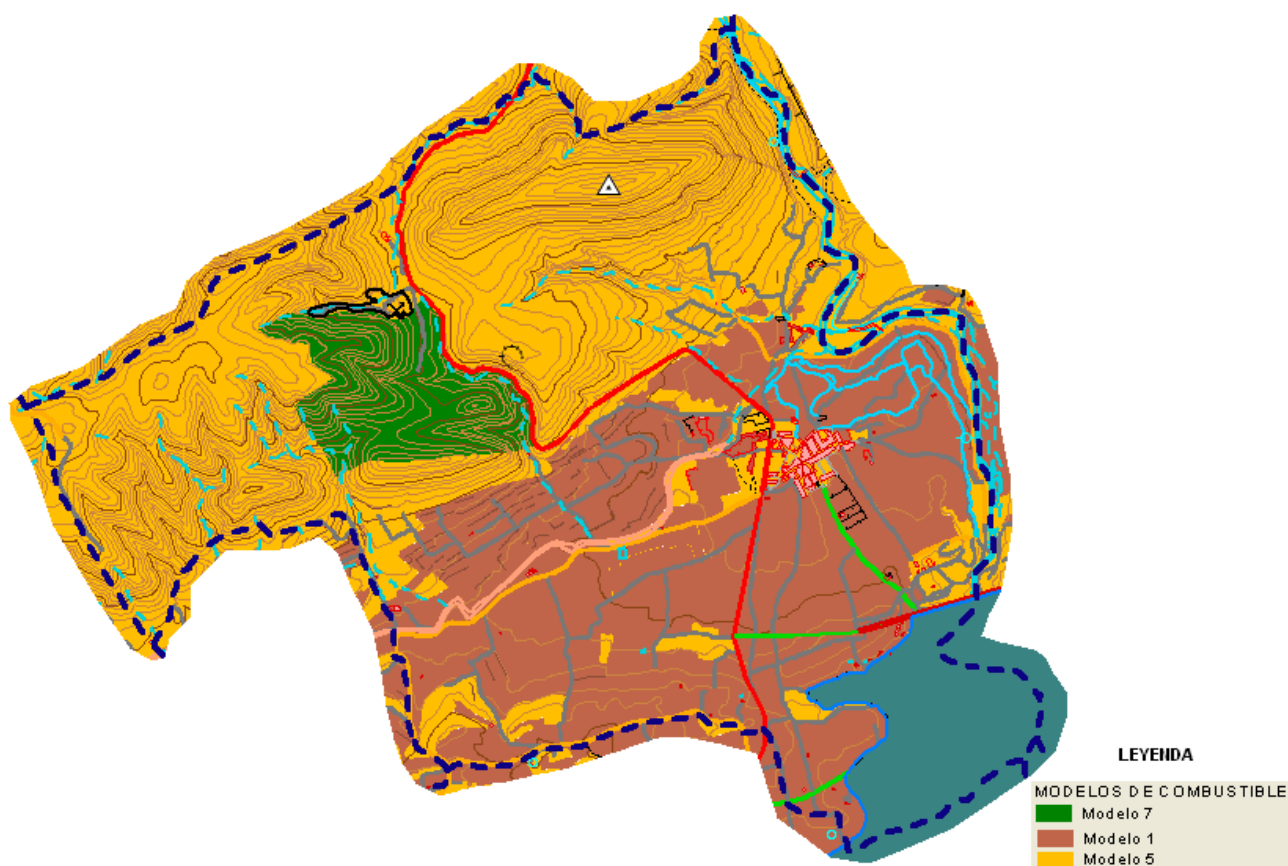


Figura 3. Modelos de combustible.

5.2.2. Relieve

Siguiendo el esquema de trabajo utilizado en el Plan de Silvicultura Preventiva, se ha elaborado el mapa de pendientes de Bellús a partir del Modelo Digital del Terreno, con un tamaño de píxel de 10 metros, considerándose los siguientes intervalos:

Indice de pendiente	Intervalos de pendiente
Baja	0% - 3 %
Moderada	3% - 12%
Alta	12% - 35%
Muy alta	>35%

Tabla 19. Intervalos de pendiente (Plan de Silvicultura Preventiva, 1996).

El resultado se muestra en la siguiente figura:

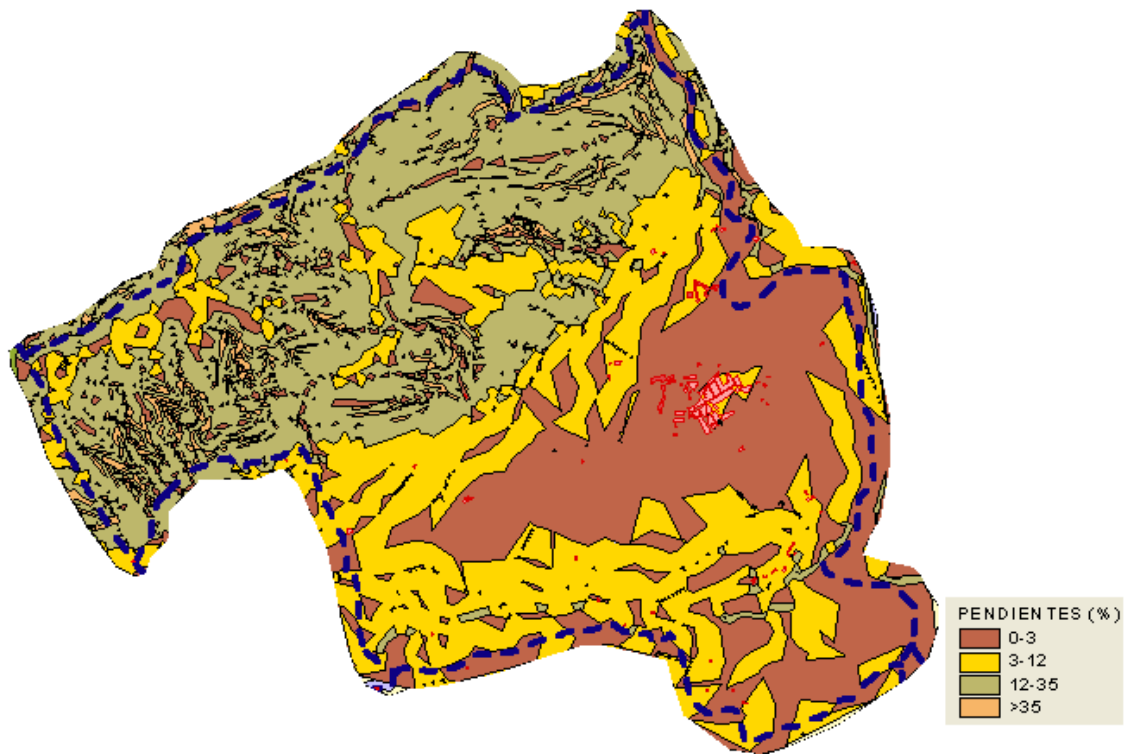


Figura 4. Mapa de pendientes.

Se puede observar con mayor detalle en el Plano N° 3 “Plano de Pendientes”, donde se concluye que la gran mayoría del territorio presenta una pendiente Baja-Moderada.

5.2.3. Meteorología

En lo referente a la meteorología, se fijaron unas condiciones estándar de humedad relativa, temperatura y viento, y se consideraron las condiciones meteorológicamente más desfavorables.

Para la implementación de estos parámetros dentro del cálculo de la peligrosidad, se han establecido cuatro factores, calculados mediante el programa informático de predicción de comportamiento del fuego BEHAVE (Intermountain FIRE Sciences Laboratory, Missoula, Montana, EE.UU.). Estos factores son:

Fl: 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. Para esto se introdujo la pendiente en BEHAVE como valor 0 (Pte=0%) y se han empleado unas condiciones meteorológicas estándar, que son:

- Humedad relativa: 60%
- Temperatura: 20 °C
- Velocidad del viento: 6 Km/h

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

MODELO DE COMBUSTIBLE	FACTOR LONGITUD DE LLAMA FI (m)
1	0
2	0,5
3	1,7
4	1,5
5	0,3
6	0,8
7	0,7
8	0,1
9	0,3
10	0,6
11	0,4
12	1,1
13	1,7

Tabla 20. Valor del factor longitud de llama para cada modelo de combustible (Plan de Silvicultura Preventiva, 1996).

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

Tabla 21. Valor de pendiente adoptado para diferentes rangos
(Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

Los resultados obtenidos de aplicar estos valores de pendiente con las condiciones meteorológicas estándar reseñadas anteriormente, son los siguientes:

MODELO COMBUSTIBLE	Vp (m/min)	Vp (m/min)	Vp (m/min)	Vp (m/min)
	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
7	1	2	2	3
8	0	0	0	0
9	0	0	1	1
10	0	0	1	1
11	0	0	1	1
12	1	1	2	2
13	1	2	2	3

Tabla 22. Factor de propagación / pendiente en función del modelo de combustible y el valor de la pendiente (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

Vm: Factor velocidad de propagación / meteorología:

Para el cálculo de este factor, se han tenido en cuenta unas condiciones meteorológicas extremadamente desfavorables, que son las asignadas por el Centro zonal del Instituto Nacional de Meteorología en Valencia para cada una de las siete zonas meteorológicamente homogéneas en que se divide la Comunitat Valenciana.

El municipio de Bellús se encuentra comprendido en la Zona 5, tal y como se muestra en la figura siguiente:



Figura 5. Situación del municipio en la zonificación del Previfoc.

Nº ZONA	Humedad relativa (%)	Temperatura °C	Viento de Poniente (Km/h)
1	20	33	70
2	15	39	60
3	15	35	70
4	15	40	80
5	15	40	70
6	20	38	70
7	25	34	60

Tabla 23. Condiciones meteorológicas extremadamente desfavorables para cada zona meteorológica (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

Con objeto de considerar únicamente cómo afectan las condiciones meteorológicas a los modelos de combustible, se ha considerado la pendiente constante y con valor 0%, de modo que los valores obtenidos para cada una de las siete zonas son los siguientes:

MODELO	Zona 1	Zona2	Zona3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)
1	105	145	126	141	145	116	97
2	119	101	128	169	134	124	86
3	221	213	245	309	260	235	169
4	267	232	280	350	290	274	207
5	47	41	50	62	51	49	36
6	66	63	73	92	77	70	50
7	35	32	38	46	39	36	28
8	2	3	2	3	3	2	2
9	16	14	17	23	18	16	11
10	11	10	12	15	12	11	9
11	6	6	7	9	7	7	5
12	14	14	15	19	16	14	11
13	17	17	18	23	20	17	13

Tabla 24. Factor velocidad de propagación / meteorología en función de la zona meteorológica y los modelos de combustible (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

Vmin: velocidad de propagación mínima:

Corresponde al menor valor del Factor velocidad de propagación de cada modelo, en las distintas zonas meteorológicas.

Con estos cuatro factores, cuyos valores se han expuesto anteriormente, se calculó en el plan la peligrosidad mediante la siguiente fórmula:

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

Donde:

FI = Factor longitud de llama en metros, para condiciones meteorológicas estándar y pendiente 0%.

Vp = Factor velocidad de propagación en m/min (para las distintas pendientes).

Vm = Factor velocidad de propagación de cada modelo de combustible para cada una de las zonas meteorológicas.

Vmin = Velocidad de propagación mínima de cada modelo de combustible para cada una de las zonas meteorológicas.

El primer paso para la obtención del mapa de peligrosidad, ha sido elaborar una cartografía que represente las diferentes velocidades de propagación (V_p). La figura siguiente muestra los resultados obtenidos:

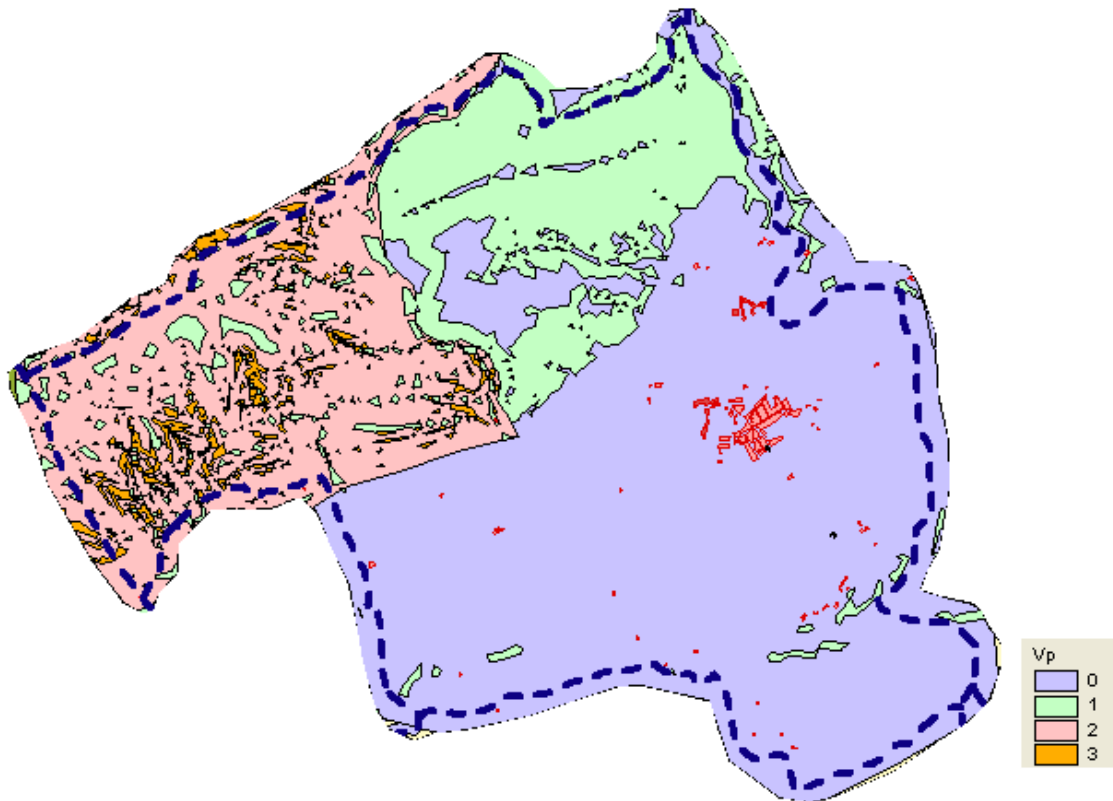


Figura 6. Valor de la velocidad de propagación para el término de Bellús.

Seguidamente aplicando la fórmula de la peligrosidad, explicada anteriormente, se han obtenido los diferentes grados de peligrosidad presentes en el municipio, en función de las variables implícitas.

Los valores de peligrosidad han sido asignados según el criterio de clasificación propuesto en el Plan de Selvicultura Preventiva, el cual se muestra en la tabla siguiente:

PELIGROSIDAD	CÓDIGO	VALOR
$P < 1$	1	Muy bajo
$1 = P < 2$	2	Bajo
$2 = P < 3$	3	Moderado
$3 = P < 4$	4	Alto
$4 = P < 5$	5	Grave
$P = 5$	6	Extremo

Tabla 25. Valor de la peligrosidad (Plan de Silvicultura Preventiva, 1996).

5.3. CONCLUSIONES

Los diferentes valores de peligrosidad obtenidos así como las conclusiones que de ellos se deducen, son las siguientes:

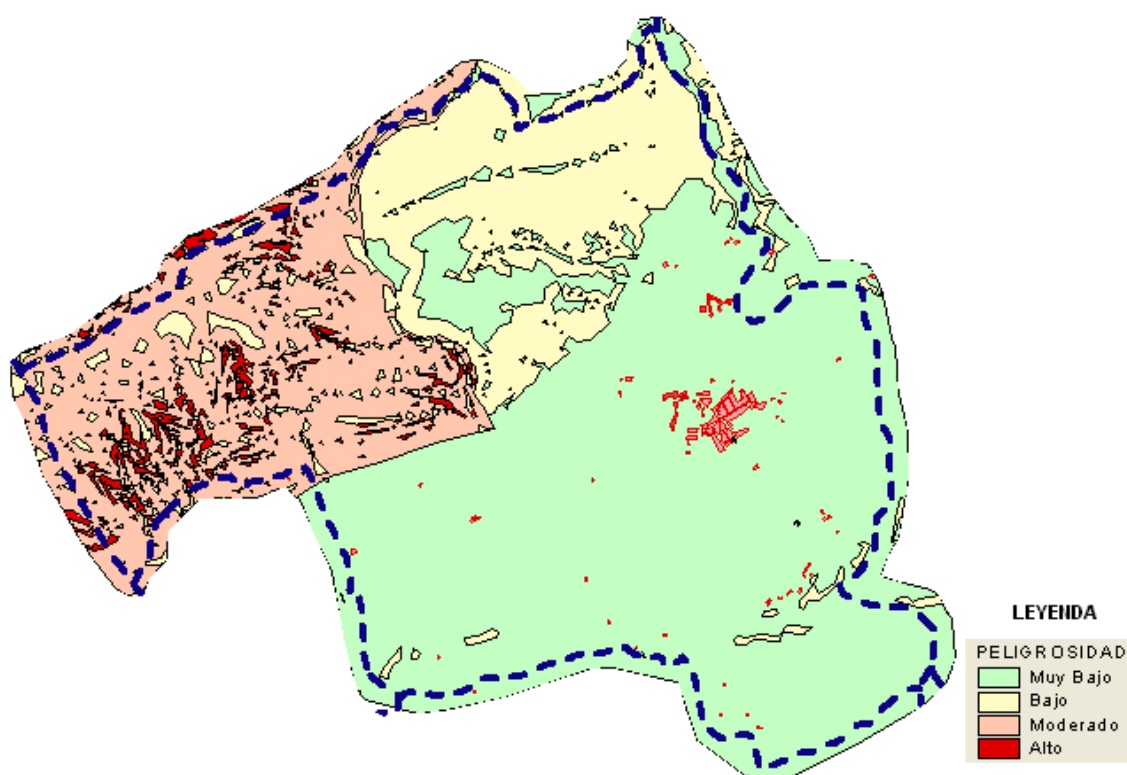


Figura 7. Valor de la peligrosidad para el término de Bellús.

- Las zonas con un valor de peligrosidad **Muy Bajo** corresponden a los cultivos presentes en el territorio que ocupan una parte muy importante del término.
- El valor de peligrosidad **Bajo** se centra prácticamente en la zona con modelos de combustible 5, donde el fuego se propaga por el matorral denso pero bajo no suele superar 0.6 m de altura.
- Las zonas con un valor de peligrosidad **Moderado** están representadas por una mayor carga de combustible formado por matorral de carácter más inflamable, ocupando la zona noroeste del término.
- El valor de peligrosidad **Alto** corresponde a las zonas descritas anteriormente donde además se encuentran unas pendientes muy elevadas que aumentan la propagación del fuego.

ANEJO II

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. PROPUESTAS DE INFRAESTRUCTURAS	3
2.1. ÁREAS CORTAFUEGOS	3
2.1.1. Metodología y diseño de la red de áreas cortafuegos.	3
2.1.2. Fajas perimetrales a núcleos urbanos.	9
2.2. RED VIARIA	10
2.2.1. Clasificación.....	11
2.2.2. Condiciones óptimas de las vías de comunicación.....	11
2.2.3. Actuaciones.....	12
2.3. MANTENIMIENTO DE SENDEROS	14
2.4. RED HÍDRICA.....	14
2.4.1. Inventario de puntos de agua.....	15
2.4.2. Conclusiones.....	16
3. PROPUESTAS DE PREVENCIÓN DE CAUSAS	16
3.1. ADECUACIÓN DE PAELLEROS	17
3.2. CONSTRUCCIÓN DE QUEMADORES	19
3.3. VOLUNTARIADO AMBIENTAL.....	20
3.4. LÍNEAS ELÉCTRICAS	20
4. RESUMEN DE ACTUACIONES	20

1. INTRODUCCIÓN

El presente Anejo recoge las diferentes actuaciones propuestas en el término municipal de Bellús, con la finalidad de establecer, mejorar y mantener una red de infraestructuras para la prevención y apoyo a la extinción de incendios forestales, así como la propuesta de actividades destinadas a la prevención de las causas mediante la vigilancia, el voluntariado ambiental o la difusión de la normativa en materia de prevención de incendios.

A continuación se recogen también las condiciones básicas que deben cumplir cada una de las diferentes actuaciones propuestas, para garantizar un buen cumplimiento de sus funciones.

El presente Anejo afronta las infraestructuras de prevención y extinción de incendios desde una perspectiva global del área estudio. Comprende tanto el estudio de las infraestructuras de prevención de incendios, como de las 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 a la zona de los medios necesarios 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 / Manejo de la vegetación**).
- La definición de la red hídrica óptima (**depósitos e hidrantes**).
- Las condiciones óptimas frente a los incendios forestales de las **áreas de uso público**.
- Las **infraestructuras de apoyo a los sistemas de vigilancia**, como lo es el voluntariado ambiental.

2. PROPUESTAS DE INFRAESTRUCTURAS

2.1. ÁREAS CORTAFUEGOS

La selvicultura preventiva pretende la modificación de la masa existente con objeto de dificultar la propagación de los incendios forestales. El Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios en los Sistemas Forestales de la Comunitat Valenciana establece, como uno de sus objetivos, el desarrollo de áreas de actuaciones selvícolas preventivas en el marco de proyectos de ejecución específicos.

Se pretende también dar un nuevo enfoque al diseño de los elementos de ruptura, sustituyendo los tradicionales "cortafuegos", consistentes en una faja en la que se ha eliminado totalmente la vegetación, por estructuras menos agresivas con el medio, disminuyendo en la medida de lo posible el impacto ambiental derivado de las actuaciones propuestas.

2.1.1. Metodología y diseño de la red de áreas cortafuegos.

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 Comunitat 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 3^{er} 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 2^{do} orden y en el peor de los casos, si se rebasa este orden, quedaría limitado por la estructura de 1^{er} orden.

En la siguiente figura se presenta la distribución de los elementos de ruptura diseñados para el término de Bellús, siendo ambos cortafuegos de Orden 1.

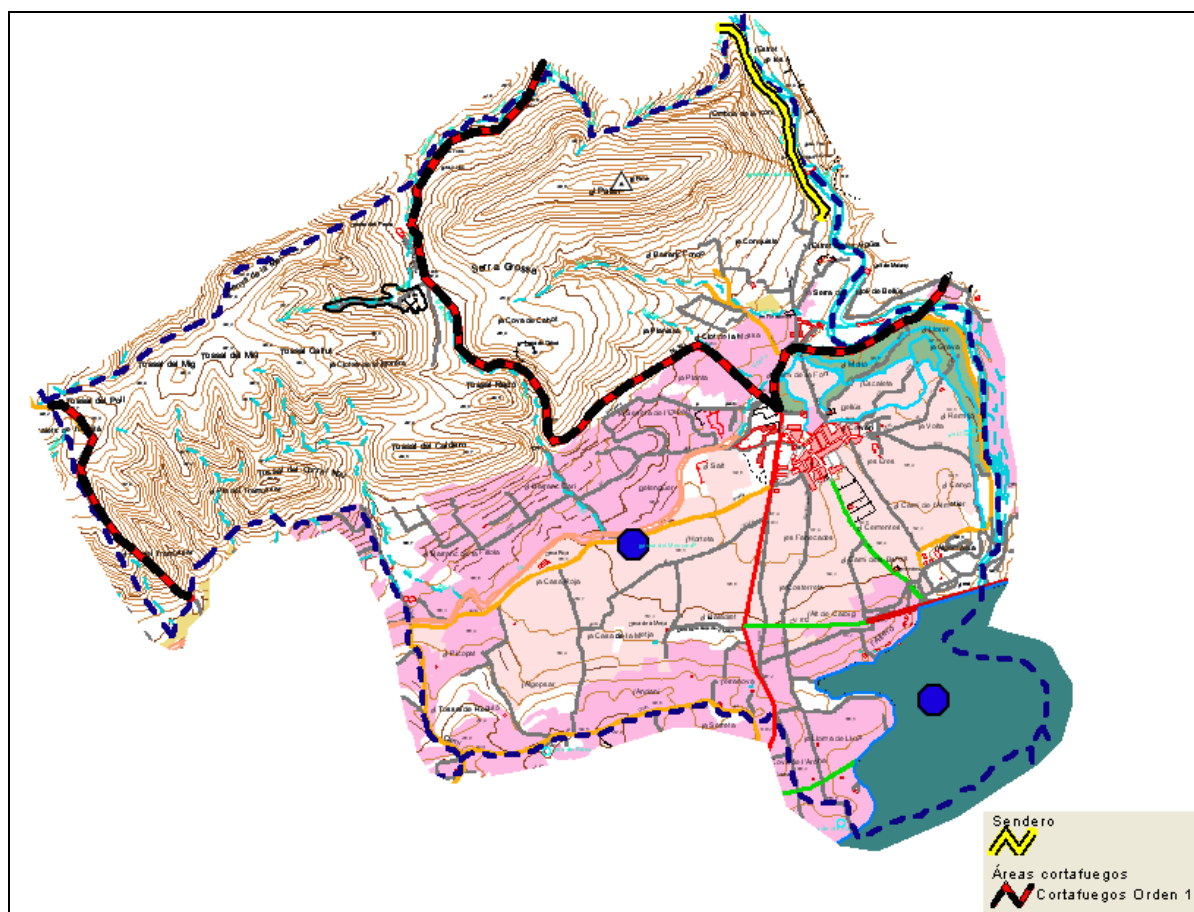


Figura 1. Distribución de los elementos de ruptura diseñados para el término de Bellús.

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:** Constituye el eje del área cortafuegos. Se hace desaparecer por completo la vegetación existente, llegando a suelo mineral. En caso de que el área cortafuegos se apoye en un vial, el decapado lo constituye el propio vial. La banda de decapado es de 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 selectivo:** Se sitúa a ambos lados de la banda de decapado. Se realiza un desbroce del matorral y un apeo selectivo de los pies arbóreos. La anchura de la banda es variable.

- **Banda auxiliar:** Se sitúa a ambos lados de las bandas de desbroce selectivo. 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 un lado A más amplio y un lado A', siendo:

Lado A: Lado más expuesto a poniente o más desfavorable.

Lado A': Lado menos expuesto a poniente o más favorable.

En el caso de las bandas de desbroce selectivo y banda auxiliar se realizará una poda sobre los pies arbóreos que no se apeen.

A continuación se muestra una imagen en la que se recoge las estructuras en bandas que constituyen las áreas de cortafuegos propuestas:



Imagen 1. Estructura de área cortafuegos en tres bandas.
D: banda de decapado; DS: banda de desbroce selectivo; BA: banda auxiliar.

La ubicación de los elementos de ruptura, permite establecer una clasificación de los diferentes tramos que los integran:

- Tramo de nueva apertura.

Consistirá en la apertura de un área cortafuegos con las siguientes bandas:

- Banda de decapado
- Banda de desbroce selectivo
- Banda auxiliar

- Tramo apoyado en vial.

Consistirá en la apertura de un área cortafuegos con las siguientes bandas:

- El decapado del área cortafuegos lo constituye el vial
- Banda de desbroce selectivo
- Banda auxiliar

- Tramo apoyado en discontinuidad natural o artificial.

Se trata de aquellos tramos que discurren sobre roquedos, ríos o sobre cualquier ubicación de origen antrópico (embalses, cultivos, etc.), que por sí solos constituyen una barrera contra el fuego.

Cuando se trata de un tramo que se ubica sobre cultivos abandonados, que han sido colonizados por vegetación, se realizará un gradeo superficial.

Por tanto, los diferentes tramos de las áreas cortafuegos se distinguen según la actuación a realizar en:

- **TRAMO SIN ACTUACIÓN:** Tramo sobre el que no es necesario realizar ninguna actuación (fundamentalmente son los tramos apoyados en discontinuidad natural o artificial)
- **TRAMO POR EJECUTAR:** Tramo sobre el que no existe actuación previa y que requiere ejecución de las actuaciones según lo previsto en el presente Plan.

Tal y como queda reflejado en Plano Nº 8 “Propuestas de Actuación” los tramos diseñados para el término de Bellús, son de Orden 1 y tienen las siguientes características:

- **Tramo 1:**
 - Atraviesa la zona arbolada del término desde el Norte hasta el núcleo urbano.
 - Se trata de un tramo apoyado en vial (N-340) desde el norte del núcleo urbano hasta llegar a éste.
 - Tramo por ejecutar: Bandas auxiliares y Bandas de Desbroce Selectivo.

- Tramo 2:
 - Parte desde antes de llegar al núcleo urbano en dirección Este, siguiendo los trazados de diversos caminos hasta atravesar el río Albaida.
 - Se trata de un tramo apoyado en discontinuidad, siendo esta los abundantes cultivos que atraviesan el término.
 - Tramo sin actuación. El cortafuegos lo constituyen los propios cultivos que otorgan discontinuidad.

- Tramo 3:
 - En el extremo Noroeste del término, parte desde la pista que proviene del término municipal de L'Olleria y transcurre en su prolongación hasta los campos de cultivo más cercanos.
 - Se trata de un tramo apoyado en parte en una pista forestal cuya anchura varía en torno a los 3 metros.
 - Tramo por ejecutar: Bandas auxiliares y Bandas de Desbroce Selectivo.
 - La banda de decapado se llevará a cabo parcialmente a ambos lados de la pista hasta llegar a 6 metros de anchura y en su totalidad en el tramo en que no hay pista.

Estas áreas de Orden 1, abarcan grandes extensiones de territorio y en si mismas no constituyen teselas cerradas ya que se apoyan en la continuación de estas en los términos municipales vecinos.

Análisis entre los tipos de propiedad:

La totalidad de las áreas cortafuegos diseñadas para el término municipal de Bellús, discurren sobre terrenos de titularidad privada.

Por tanto serán ejecutadas mediante subvención proveniente de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, tal y como queda reflejado en la Memoria del presente Plan. El Ayuntamiento de Bellús facilitara la agrupación de los propietarios para la petición de subvenciones.

Condiciones de mantenimiento de las áreas cortafuegos:

Las condiciones de mantenimiento de las áreas cortafuegos son las siguientes:

- **Cada dos años:** mantenimiento de las bandas de decapado y desbroce selectivo.
- **Cada cuatro años:** mantenimiento de la totalidad del área cortafuegos (decapado, bandas de desbroce selectivo y bandas auxiliares).

2.1.2. Fajas perimetrales a núcleos urbanos.

Las fajas perimetrales a los núcleos habitados tienen como finalidad establecer una zona de seguridad alrededor de los núcleos urbanos que se encuentren en contacto o cercanos a terrenos forestales, evitando la propagación de incendios forestales y protegiendo a los cascos urbanos considerados como áreas de prioridad de defensa.

El núcleo urbano de Bellús se encuentra, actualmente, rodeado de cultivos, por lo que no se considera necesario la ejecución de faja auxiliar. No obstante se deberá vigilar el posible abandono de las zonas cultivadas, lo que ocasionaría un aumento considerable de la carga de combustible y haría necesaria la apertura de una faja auxiliar al núcleo.

En las zonas de cultivos abandonados que estén rodeando el núcleo de población, y con objeto de evitar la continuidad del combustible hasta el núcleo habitado, es conveniente la realización de un gradeo.



Imagen 2. Vista del núcleo urbano de Bellús.

2.2. RED VIARIA

Las vías de acceso a las zonas forestales constituyen un elemento fundamental, puesto que están estrechamente relacionadas con los elementos de ruptura o áreas cortafuegos. Su utilización en la defensa contra incendios es múltiple, tanto en prevención como en extinción:

- Para la vigilancia móvil con motocicletas o vehículos todo-terreno y para dar acceso a puntos de vigilancia.
- Para la aproximación de los medios de extinción terrestres: vehículos autobomba y vehículos de brigadas y cuadrillas.
- Para servir como eje de la red de líneas de defensa.
- Como vías de evacuación en caso de incendio.

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

2.2.1. Clasificación

Se clasifican las vías en 3 órdenes diferentes (vías de orden primero, vías de orden segundo y vías de orden tercero), atendiendo a la importancia que presentan según características de las mismas, recorrido y subdivisión de la zona de actuación que atraviesan (entorno). En términos generales la clasificación en diferentes órdenes puede atender a los siguientes criterios:

Vías de Orden primero: La función imprescindible que realizan es dar un acceso rápido a las zonas que comunican.

Vías de Orden segundo: Dividen superficies importantes de monte.

Vías de Orden tercero: Pistas de acceso a puntos concretos. Normalmente no van a tener continuidad, pues se trata accesos a puntos determinados.

La adecuación vendrá estipulada por la clasificación de cada vía. Las vías de orden primero y segundo tendrán prioridad, respecto al resto debido a que dan un acceso rápido a toda la superficie a defender.

2.2.2. Condiciones óptimas de las vías de comunicación

Por su función como infraestructuras de acceso a los medios de extinción, las vías deben cumplir unas condiciones de transitabilidad que proporcionen un acceso seguro en caso de incendio forestal.

Con este objetivo se definen a partir de la bibliografía técnica las características óptimas para la citada seguridad, que se recogen en la tabla siguiente. Estas condiciones deberán cumplirse en función del impacto originado por la adaptación de los diversos viales.

PISTAS PRINCIPALES DE ACCESO
Primer orden Anchura: 6 m. Cambio de sentido: cada 2.000 m.
PISTAS DE ACCESO SECUNDARIAS
Segundo orden Anchura: 4 m. Apartaderos: cada 200 m. Cambio de sentido: cada 1.000 m.
PISTAS COMPLEMENTARIAS
Tercer orden Rotonda en pistas ciegas.

Tabla 1. Características principales de las pistas de acceso.
 Fuente: Vélez, R., 2000. La defensa contra incendios forestales

La clasificación de la red viaria establecida en la literatura técnica es similar a la efectuada en el presente Plan excepto en lo concerniente a las pistas de tercer orden. Estas son concebidas en el presente Plan no sólo como pistas de corto recorrido y normalmente sin salida, sino como viales de comunicación con otros viales.

Por tanto, con objeto de una transitabilidad adecuada para los viales de tercer orden se establece para éstos una anchura de 3,5 m, con apartaderos cada 500 m. y una rotonda final siempre que el vial no tenga continuidad.

2.2.3. Actuaciones

El análisis de los diferentes viales que transcurren por la localidad en estudio establece como conclusión su buen estado actual. No obstante, y para asegurarse del mantenimiento de estas condiciones a lo largo de la vigencia del presente Plan, asegurando así un acceso adecuado a los diferentes puntos de la geografía municipal, se recomienda llevar a cabo un mantenimiento de las diferentes pistas.

Se considera necesario el mantenimiento de los viales que discurren por el término municipal de Bellús, especialmente aquellos que discurren por terrenos forestales y sobre los que se apoyan las áreas cortafuegos diseñadas.

El Ayuntamiento se encargará de dicho mantenimiento, pudiendo acogerse a la subvención en materia de infraestructuras de prevención de incendios para financiar la ejecución.

En la siguiente imagen se reflejan los diferentes viales sobre los que es necesario un mantenimiento prioritario.

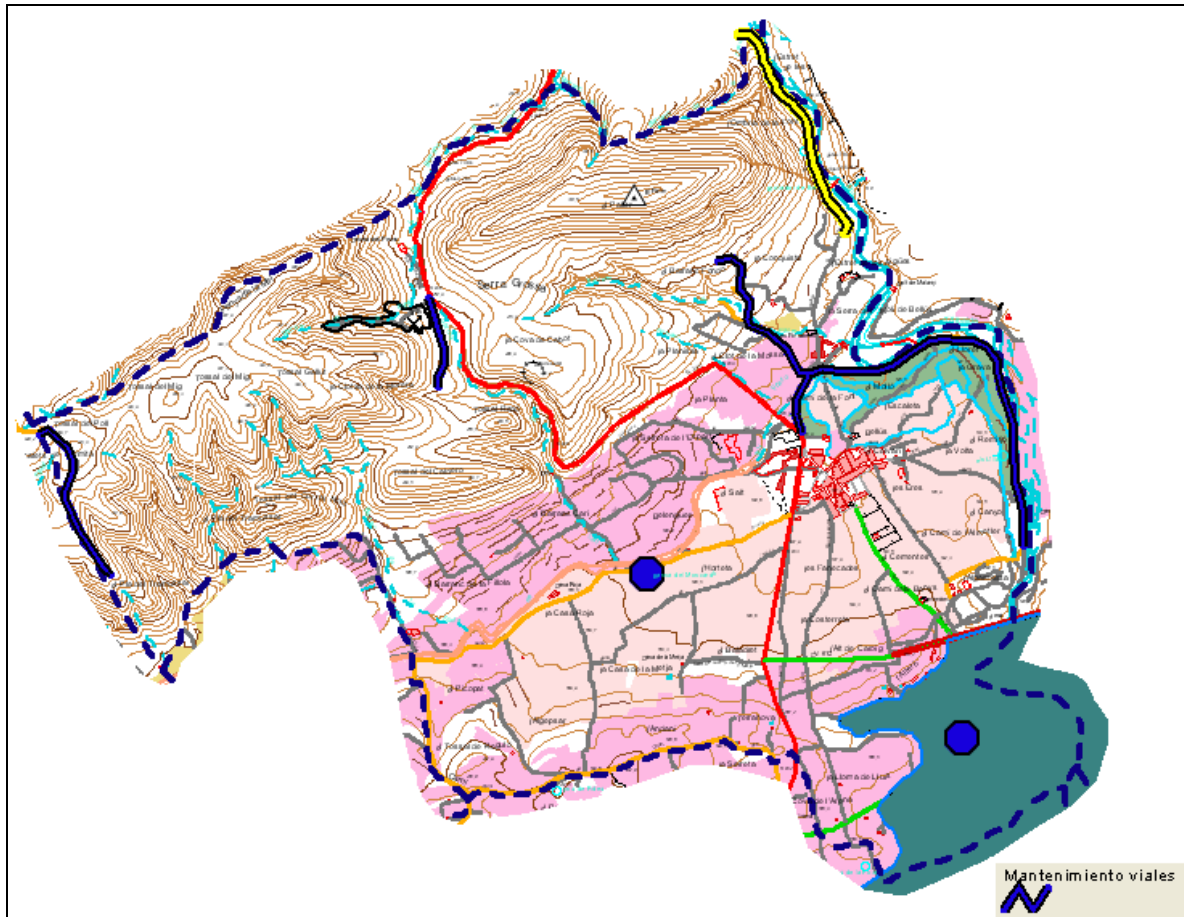


Figura 2. Distribución de los viales donde se debe de llevar a cabo el mantenimiento.

Este mantenimiento consistirá en el desbroce periódico de los márgenes o cunetas de las pistas y en el parcheado de los baches producidos mediante el relleno con material granular, asegurando así una menor incidencia sobre su estado de las diferentes circunstancias meteorológicas y garantizando su uso ante posibles labores preventivas o de extinción de incendios.

Periodicidad del mantenimiento.

Se recomienda llevar a cabo el mantenimiento de las pistas señaladas cada dos años, evitando de este modo su degradación paulatina y garantizando su correcto uso.

2.3. MANTENIMIENTO DE SENDEROS

Se considera necesario mantener limpio de vegetación el sendero que discurre por la zona de “l'estret de les aigües”, el cual se puede observar en la figura 1.

Este sendero se encuentra actualmente en buen estado, debiéndose actuar mediante labores de mantenimiento con un desbroce y poda de los pies arbóreos. El ancho de la actuación será de un metro con eje el sendero y considerando necesario realizar su mantenimiento cada dos años.

2.4. RED HÍDRICA

Dentro de la planificación de infraestructuras necesarias para la prevención y extinción de incendios forestales, es necesario disponer de una red óptima de puntos de agua que permita la captación de agua por los medios de extinción.

Definiendo como red hídrica óptima teórica aquella que permite una cadencia máxima entre descargas de 5 minutos para los helicópteros y un adecuado acceso a los medios terrestres, se determina la localización y se analiza si es necesario la nueva construcción de depósitos.

La distancia que tiene que recorrer un helicóptero para que sea capaz de obtener una cadencia de descargas de cinco minutos es de 2,5 Km. (Mónica Bardají y Domingo M. Molina, revista Montes nº53) lo que da una superficie circular de radio 2,5 Km. con centro el propio depósito, a esta superficie se le llama zona de influencia del depósito, donde cada zona de influencia es de 1.963,5 ha.

2.4.1. Inventario de puntos de agua

Los objetivos principales de realizar un inventario de los diferentes puntos de agua presentes en el término municipal de Bellús, son:

- Tener recogidos en un mismo documento, la ubicación de los diferentes puntos de agua, así como sus características, pudiendo acudir a él cuando fuera necesario.
- Estudiar las zonas que quedan desprovistas de puntos de agua para una óptima planificación de la instalación de nuevos depósitos.

A continuación se recogen los diferentes puntos de agua presentes en el término municipal de Bellús, tanto las infraestructuras específicas para la extinción de incendios, como otros puntos de agua de uso múltiple donde se almacena agua de forma permanente y que son susceptibles de uso por parte de los medios de extinción en caso de incendio, son:

- Dos Hidrantes situados en el núcleo urbano, enfrente de la Casa de la Cultura.
- Toma de agua en el embalse de Bellús.
 - Coordenadas: x =718252; y =4312921
 - Tipo: descubierto.
 - Toma de agua mediante: helicóptero .
 - Capacidad: 69 Hm.

- Balsa de riego “El Moscardó”.
 - Coordinadas: x =717020; y =4313496
 - Accesible por pista.
 - Toma de agua: cuba de aspiración.

2.4.2. Conclusiones

Como conclusiones se destaca que el término de Bellús se encuentra bien abastecido en cuanto a puntos de agua se refiere, contando con la presencia tanto del río Albaida como del embalse de Bellús que mejoran esta situación aumentando la presencia de agua disponible para la extinción de incendios forestales.

Se concluye, por tanto, que no se considera necesaria la construcción de nuevos puntos de agua, encontrándose bien abastecido el municipio y contando con puntos de agua accesibles por pista y por helicóptero.

3. PROPUESTAS DE PREVENCIÓN DE CAUSAS

En este apartado se recoge un análisis de todas aquellas causas que pueden ser susceptibles de generar un incendio forestal en el ámbito de estudio y su área de influencia.

Los distintos usos que se realizan en los espacios naturales están relacionados en muchas ocasiones con el uso del fuego, como pueden ser: el uso recreativo, la actividad agrícola, etc. Por tanto, es necesario regular dichas situaciones de forma que el desarrollo de la actividad sea compatible con la protección frente a incendios.

Se proponen todas aquellas actuaciones necesarias para prevenir las causas que son susceptibles de generar incendios forestales en la zona de estudio. Las actuaciones propuestas están encaminadas a la resolución de estas situaciones de riesgo, de forma que el usuario tenga a su alcance medidas que satisfagan sus necesidades, y al mismo tiempo se elimine el factor de riesgo de producir un incendio forestal: el fuego.

3.1. ADECUACIÓN DE PAELLEROS

Cabe destacar que desde el punto de vista de incendios, los puntos destinados al uso de fuego, como son los paellers, deben reunir ciertas condiciones de seguridad con objeto de minimizar el riesgo de incendios.

En el término municipal de Bellús se encuentran diversos paellers en el área recreativa que se encuentra enfrente de la presa del pantano de Bellús. Dichos paellers han sido sometido a un control del cumplimiento de las medidas de prevención de incendios, obteniendo como conclusión la necesidad de adoptarse a las siguientes medidas de seguridad:

- Los paellers tendrán tres 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 0.5 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 paellers 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.



Imagen 3. Paellero presente en el área recreativa próxima al embalse de Bellús.

Se trata de cinco bloques de paelleros donde cada bloque comprende dos paelleros para el uso del fuego, por lo que están presentes un total de 10 paelleros que se deberán adecuar.



Imagen 4. Vista general de la zona con paelleros.

Como se puede observar en las imágenes anteriores, los paelleros no cumplen las medidas mínimas de seguridad, lo cual supone un gran riesgo de ignición.

Por tanto, dichos paelleros, deberán adecuarse a las medidas mínimas de seguridad establecidas anteriormente, si se quiere habilitar para su uso. Queda prohibido el uso del fuego mientras no se adapten las medidas necesarias establecidas.

Estas medidas de prevención incluyen, como se ha nombrado anteriormente, la instalación de un contenedor de obra o material no inflamable cerrado con tapa de material no inflamable, con objeto de depositar los restos derivados de la utilización del paellero (cenizas y rescoldos).

3.2. CONSTRUCCIÓN DE QUEMADORES

Debido al arraigado uso tradicional del fuego en las actividades agrícolas (fundamentalmente para la eliminación de los restos de poda), y suponiendo este uso un importante número de incendios, 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.

Con objeto de minimizar el riesgo de incendio derivado de las quemas de restos de las actividades agrícolas se establecen unas condiciones constructivas para los quemadores que se construyan en el ámbito del presente Plan.

Los quemadores de nueva instalación en el término municipal de Bellús, 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.

3.3. VOLUNTARIADO AMBIENTAL

Se considera una actuación muy importante por su efecto de concienciación sobre la población y por su tarea de vigilancia preventiva. Su principal misión sería la de recorrer las diferentes zonas del término municipal, apoyándose en la cartografía de Riesgo de Ignición (ver Plano N° 4) elaborada en el presente Plan.

Actualmente no se realizan labores de voluntariado ambiental dentro del término municipal de Bellús, es por esta razón que se propone que el Ayuntamiento de Bellús promueva este tipo de voluntariado durante los meses de mayor riesgo de incendio (junio, julio y agosto) destinado principalmente a desarrollar actividades de vigilancia preventiva.

Además este voluntariado será reconocido e incentivado por la administración de la Generalitat Valenciana tal y como queda expuesto en el Artículo cincuenta y seis de la Ley de Forestal 3/1993 de la Comunitat Valenciana. Pudiendo pedir el Ayuntamiento una subvención para tal fin.

3.4. LÍNEAS ELÉCTRICAS

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.

4. RESUMEN DE ACTUACIONES

A continuación se muestra a modo de resumen, las diferentes actuaciones a realizar, así como su prioridad, valoración económica y los diferentes organismos implicados en llevarla a cabo.

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Apertura áreas cortafuegos
CONCEPTO: Subvención de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 60.389 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Bellús y Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Mantenimiento de viales cada 2 años.
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: 5 x 2.063 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge y Ayuntamiento de Bellús.

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Mantenimiento de senderos cada 2 años.
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: 5 x 264 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge y Ayuntamiento de Bellús.

PREVENCIÓN DE CAUSAS
ACTUACIÓN: Adecuación paellers
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 7.456 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Bellús y Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

ANEJO III

PLAN LOCAL DE QUEMAS

2008

GENER	FEBRER	MARÇ
1 2 3 4 5 6	1 2 3	1 2
7 8 9 10 11 12 13	4 5 6 7 8 9 10	3 4 5 6 7 8 9
14 15 16 17 18 19 20	11 12 13 14 15 16 17	10 11 12 13 14 15 16
21 22 23 24 25 26 27	18 19 20 21 22 23 24	17 18 19 20 21 22 23
28 29 30 31	25 26 27 28 29	24 31 25 26 27 28 29 30
ABRIL	MAIG	JUNY
1 2 3 4 5 6	1 2 3 4	1
7 8 9 10 11 12 13	5 6 7 8 9 10 11	2 3 4 5 6 7 8
14 15 16 17 18 19 20	12 13 14 15 16 17 18	9 10 11 12 13 14 15
21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25	16 17 18 19 20 21 22
28 29 30	26 27 28 29 30 31	23 30 24 25 26 27 28 29
JULIOL	AGOST	SETEMBRE
1 2 3 4 5 6	1 2 3	1 2 3 4 5 6 7
7 8 9 10 11 12 13	4 5 6 7 8 9 10	8 9 10 11 12 13 14
14 15 16 17 18 19 20	11 12 13 14 15 16 17	15 16 17 18 19 20 21
21 22 23 24 25 26 27	18 19 20 21 22 23 24	22 23 24 25 26 27 28
28 29 30 31	25 26 27 28 29 30 31	29 30
OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
1 2 3 4 5	1 2	1 2 3 4 5 6 7
6 7 8 9 10 11 12	3 4 5 6 7 8 9	8 9 10 11 12 13 14
13 14 15 16 17 18 19	10 11 12 13 14 15 16	15 16 17 18 19 20 21
20 21 22 23 24 25 26	17 18 19 20 21 22 23	22 23 24 25 26 27 28
27 28 29 30 31	24 25 26 27 28 29 30	29 30 31

2009

GENER	FEBRER	MARÇ
1 2 3 4	1	1
5 6 7 8 9 10 11	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8
12 13 14 15 16 17 18	9 10 11 12 13 14 15	9 10 11 12 13 14 15
19 20 21 22 23 24 25	16 17 18 19 20 21 22	16 17 18 19 20 21 22
26 27 28 29 30 31	23 24 25 26 27 28	23 24 25 26 27 28 29
ABRIL	MAIG	JUNY
1 2 3 4 5	1 2 3	1 2 3 4 5 6 7
6 7 8 9 10 11 12	4 5 6 7 8 9 10	8 9 10 11 12 13 14
13 14 15 16 17 18 19	11 12 13 14 15 16 17	15 16 17 18 19 20 21
20 21 22 23 24 25 26	18 19 20 21 22 23 24	22 23 24 25 26 27 28
27 28 29 30	25 26 27 28 29 30 31	29 30
JULIOL	AGOST	SETEMBRE
1 2 3 4 5	1 2	1 2 3 4 5 6
6 7 8 9 10 11 12	3 4 5 6 7 8 9	7 8 9 10 11 12 13
13 14 15 16 17 18 19	10 11 12 13 14 15 16	14 15 16 17 18 19 20
20 21 22 23 24 25 26	17 18 19 20 21 22 23	21 22 23 24 25 26 27
27 28 29 30 31	24 31 25 26 27 28 29 30	28 29 30
OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
1 2 3 4	1	1 2 3 4 5 6
5 6 7 8 9 10 11	2 3 4 5 6 7 8	7 8 9 10 11 12 13
12 13 14 15 16 17 18	9 10 11 12 13 14 15	14 15 16 17 18 19 20
19 20 21 22 23 24 25	16 17 18 19 20 21 22	21 22 23 24 25 26 27
26 27 28 29 30 31	23 30 24 25 26 27 28 29	28 29 30 31

 ZONA A  ZONA B

 ZONA A  ZONA B

BEN-IMPRES - Benigónim

Pla Local de CREMES



Ajuntament de
BELLÚS (València)

El Pla Local de Cremes es un mecanisme d'obligat compliment, que s'ha elaborat i aprovat per l'Ajuntament de Bellús, amb la finalitat de regular la utilització del foc al nostre terme municipal.

com funciona...

El Pla Local de cremes, tindrà una vigència il·limitada a partir de l'1 de Maig de 1996, i a partir d'esta data per encendre foc haurà de seguir-se aquests passos.

1. Localitzar al plànol adjunt el número corresponent on està situada la parcel·la on es vol encendre foc.

2. Després s'ha de consultar al calendari els dies que es pot cremar a cada zona. El resum es aquest:

ZONA A: Nord del Camí L'Ollería (color blau)

ZONA B: Sud del Camí L'Ollería (color groc)

3. Comunicar a l'Ajuntament la data pensada per a fer foc. De l'1 d'Octubre al 30 de Juny, des de l'eixida del sol fins dues hores abans de la posta.

Durant els tres mesos d'estiu, sols es podrà cremar en cas de necessitat urgent, per canvi de conreu en terreny agrícola, amb permís exprés de l'Ajuntament i supervisió de l'Agent Forestal.

Durant els mesos d'Octubre, Novembre, Desembre i Gener, en les mateixes dates del calendari, previa sol·licitud a l'Ajuntament i Agent Forestal, podran fer-se cremes de canyars, brossa i barrancs entre finques.

MESURES DE PRECAUCIÓ A TINDRE EN COMPTE

1. Esta autorització no tindrà validesa per als dies de ponent, i si una vegada començat el treball apareix el ponent, es suspendrà de sobte i s'apagarà el foc.

2. No s'abandonarà la vigilància de la zona cremada fins que el foc estiga totalment apagat i hagen passat 2 hores sense haver brases.

3. Previament a la crema s'ha de netejar de brossa una zona que tindrà un ample no inferior a 2 metres al voltant d'on es vaja a realitzar la crema.

4. La persona interessada tindrà que pendre les mesures que considere oportunes, i en tot moment serà el responsable dels danys ocasionats.

5. Quan l'acumulació siga de llenya, residus agrícoles o forestals, la crema no podrà realitzar-se ni als camins forestals, ni en una franja de 10 metres a cadascun dels costats del mateix.

6. Quan la crema es realitze fora dels dies marcats en aquest Pla, la persona interessada tindrà que estar en possessió de l'autorització.

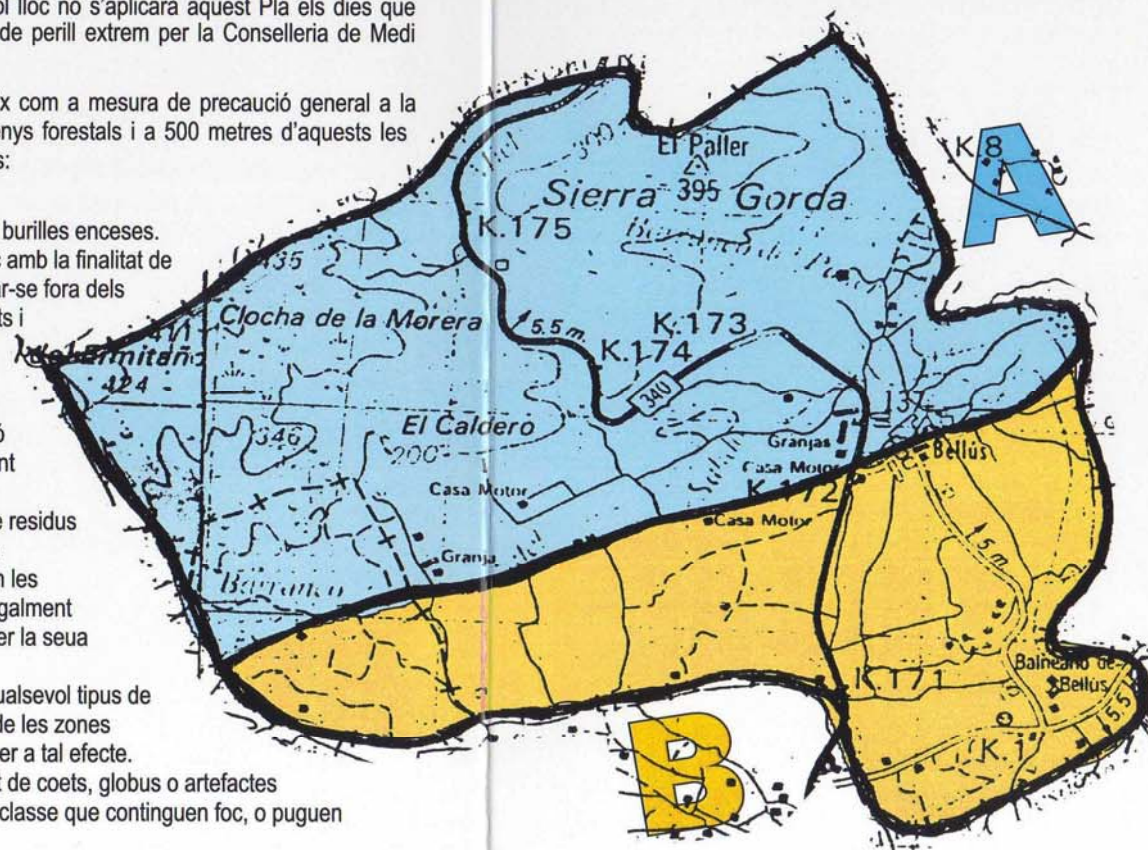
7. En qualsevol lloc no s'aplicarà aquest Pla els dies que siguen declarats de perill extrem per la Conselleria de Medi Ambient.

8. Es prohibeix com a mesura de precaució general a la totalitat dels terrenys forestals i a 500 metres d'aquests les següents activitats:

- Tirar mistos i burilles enceses.
- Encendre foc amb la finalitat de cuinar o calfar-se fora dels llocs preparats i autoritzats per a tal efecte.
- La instal·lació o manteniment de dipòsits o abocadors de residus sòlids que no compleixquen les condicions legalment establertes per la seua instal·lació.
- Tirar fem o qualsevol tipus de brutícia fora de les zones preparades per a tal efecte.
- El llançament de coets, globus o artefactes de qualsevol classe que continguen foc, o puguin produir-lo.

SANCIONS

La realització de foc fora de lo establert en aquest Pla serà sancionable de conformitat amb el que dicta la Llei Forestal.



ANEJO IV

RÉGIMEN DE SUBVENCIONES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. SUBVENCIONES.....	2

1. INTRODUCCIÓN

Las diferentes infraestructuras propuestas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales, son objeto de subvenciones provenientes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Mediante estas ayudas, la Conselleria colabora con el mantenimiento del medio forestal, protegiendo éste de las posibles afecciones provocadas por un incendio y mejorando su posible extinción.

2. SUBVENCIONES

A continuación se muestra el importe de las subvenciones, provenientes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, destinadas a la realización de infraestructuras de prevención de incendios, dentro de las cuales podemos observar las que han sido propuestas en este Plan.

Con carácter general, el ámbito de actuación de las ayudas serán los terrenos forestales de la Comunitat Valenciana no gestionados directamente por la Generalitat, así como una franja de seguridad de 500 metros alrededor de la totalidad de los terrenos forestales.

“Solicitud de ayudas destinadas a la creación y mantenimiento de infraestructuras de prevención de incendios forestales.”

a) Apertura de áreas cortafuegos.

Precio unitario máximo: 1.500 euro/ha

importe máximo por actividad: 30.000 euro

b) Mantenimiento de áreas cortafuegos.

Precio unitario máximo: 500 euro/ha

importe máximo por actividad: 5.000 euro

c) Mejora de pistas forestales

Precio unitario máximo: 4.000 euro/km

importe máximo por actividad: 12.000 euro

d) Construcción de pistas forestales

Precio unitario máximo: 8.000 euros/km

importe máximo por actividad: 24.000 euro

e) Construcción de depósitos de agua aptos para la prevención de incendios forestales.

Precio unitario máximo: 24.000 euro/ud

importe máximo por actividad: 24.000 euro

f) Adaptación y mejora de depósitos de agua para prevención de incendios forestales.

Precio unitario máximo: 6.000 euro/ud

importe máximo por actividad: 6.000 euro

g) Instalación de hidrantes para la prevención de incendios Forestales.

Precio unitario máximo: 3.000 euro/ud

importe máximo por actividad: 30.000 euro

h) Mantenimiento mediante laboreo de campos de cultivo como zonas de discontinuidad en masas forestales.

Precio unitario máximo: 150 euro/ha

importe máximo por actividad: 300 euro

i) Apertura de áreas cortafuegos perimetrales a zonas de uso público y habitadas.

Precio unitario máximo: 1.500 euro/ha

importe máximo por actividad: 30.000 euro

j) Mantenimiento de áreas cortafuegos perimetrales a zonas de uso público y habitadas.

Precio unitario máximo: 500 euro/ha

importe máximo por actividad: 30.000 euro

k) Construcción de quemadores.

Precio unitario máximo: 300 euro/ud

importe máximo por actividad: 600 euro

l) Planes locales de prevención

de incendios forestales

Precio unitario máximo: 6.000 euro/ud

importe máximo por actividad: 6.000 euro/ud

m) Demolición de barbacoas o paellers y restauración de la zona afectada.

Precio unitario máximo: 1.500 euros/ud

importe máximo por actividad: 3.000 euros

n) Adecuación de barbacoas o paellers frente al riesgo de incendios forestales.

Precio unitario máximo: 900 euros/ud

importe máximo por actividad: 1.800 euros

ANEJO V

VALORACIÓN ECONÓMICA

ÍNDICE VALORACIÓN ECONÓMICA

1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	1
2. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	7
3. CUADRO DE PRECIOS SIMPLES.....	13
a. LISTADO DE MANO DE OBRA	
b. LISTADO DE MATERIALES	
c. LISTADO DE MAQUINARIA	
4. CUADRO DE PRECIOS 1(EN LETRA).....	16
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	21
6. TABLAS Y CÁLCULOS ADJUNTOS.....	22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA									
SUBCAPÍTULO ASP1 AREAS CORTAFUEGO									
APARTADO AC1 Orden 1									
SUBAPARTADO AC2 Tramo 1									
ROG260	ha Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50%								
	Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80% . Pendiente inferior o igual al 50% .						20,04	794,50	15.921,78
POG.30	pie Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm.								
	Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.						9.100,00	0,27	2.457,00
CLG.30	pie Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha								
	Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.						8.000,00	0,31	2.480,00
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35%								
	Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.						20,04	1.154,36	23.133,37
TOTAL SUBAPARTADO AC2 Tramo 1.....									43.992,15
SUBAPARTADO AC4 Tramo 3									
CP..10	m2 Decapado espesor max.10 cm, D<=20 m								
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, con un rendimiento del tractor forestal de 100 CV de 500 m2/h (MQ. 135), o con la maquinaria adecuada según la naturaleza del terreno.						5.142,00	0,20	1.028,40
ROG260	ha Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50%								
	Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80% . Pendiente inferior o igual al 50% .						7,00	794,50	5.561,50
POG.30	pie Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm.								
	Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.						3.180,00	0,27	858,60
CLG.30	pie Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha								
	Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.						2.800,00	0,31	868,00
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35%								
	Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.						7,00	1.154,36	8.080,52
TOTAL SUBAPARTADO AC4 Tramo 3.....									16.397,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO AC1 Orden 1.....									60.389,17
TOTAL SUBCAPÍTULO ASP1 AREAS CORTAFUEGO.....									60.389,17
SUBCAPÍTULO ASP3 MANTENIMIENTO CORTAFUEGOS									
APARTADO E144 Cada dos años									
COG.80	ha Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.						12,29	733,48	9.014,47
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.						12,29	1.154,36	14.187,08
TOTAL APARTADO E144 Cada dos años.....									46.403,10
APARTADO E145 Cada cuatro años									
COG.80	ha Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.						27,54	733,48	20.200,04
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.						27,54	1.154,36	31.791,07
TOTAL APARTADO E145 Cada cuatro años.....									93.584,00
TOTAL SUBCAPÍTULO ASP3 MANTENIMIENTO									139.987,10
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA.....									200.376,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MANTENIMIENTO DE VIALES									
E0005	MANTENIMIENTO CADA 2 AÑOS								
							5,00	2.063,11	10.315,55
	TOTAL CAPÍTULO 02 MANTENIMIENTO DE VIALES								10.315,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MANTENIMIENTO DE SENDEROS									
E0006	Mantenimiento de senderos cada dos años								
							5,00	263,85	1.319,25
	TOTAL CAPÍTULO 03 MANTENIMIENTO DE SENDEROS.....								1.319,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ADECUACIÓN PAELLEROS									
SUBCAPÍTULO E141 Selvicultura preventiva									
POG120	pie Poda h.3 m. recor. > 2 m. ø ramas > 3cm. Poda hasta una altura máxima de 3 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior 2 m. y ramas con diámetro superior a 3 cm. Poda arbolado	2				2,000			
							2,00	0,95	1,90
TOTAL SUBCAPÍTULO E141 Selvicultura preventiva.....									1,90
SUBCAPÍTULO E143 Rejilla matachispas									
APARTADO CH0038 M2 rejilla metálica de ventilación formada por lamas de chapa de ac									
MHQ0127	m2 19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de s 19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de separación								
							1,00	86,00	86,00
MOQ0053	hora18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.) 18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.)								
							0,20	27,19	5,44
MHQ%QZZT00100%	Medios auxiliares								
							0,86	1,00	0,86
MOQ%QZZT	% Medios auxiliares								
							0,05	1,00	0,05
TOTAL APARTADO CH0038 M2 rejilla metálica de ventilación									92,35
TOTAL SUBCAPÍTULO E143 Rejilla matachispas.....									92,35
SUBCAPÍTULO E142 Contenedor de obra									
APARTADO MB0080 Ud contenedor s/suelo de 2 m3, boca rect. para recogida selectiv									
MMQ0090	hora17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o. 17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o.								
							0,30	32,41	9,72
MOQ0051	hora17. Peon O. Construcción 17. Peon O. Construcción								
							0,30	11,64	3,49
MUQ0074	Ud 20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang. para recogida selectiva 20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang. para recogida selectiva de papel/vidrio								
							1,00	1.370,00	1.370,00
MUQ%QZZT	% Medios auxiliares								
							13,70	1,00	13,70
MOQ%QZZT	% Medios auxiliares								
							0,03	1,00	0,03
MMQ%QZZT	% Medios auxiliares								
							0,10	1,00	0,10
TOTAL APARTADO MB0080 Ud contenedor s/suelo de 2 m3,									1.397,04
TOTAL SUBCAPÍTULO E142 Contenedor de obra.....									1.397,04
TOTAL CAPÍTULO 04 ADECUACIÓN PAELLEROS									7.456,45
TOTAL.....									219.467,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA						
SUBCAPÍTULO ASP1 AREAS CORTAFUEGO						
APARTADO AC1 Orden 1						
SUBAPARTADO AC2 Tramo 1						
ROG260		ha	Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50% Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
OY..72	65,000	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	659,75	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	659,80	13,20	
MQ.958	65,000	h	Motodesbrozadora de disco s/MO	1,87	121,55	
TOTAL PARTIDA.....						794,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
POG.30		pie	Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm. Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.			
OY..72	0,023	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,23	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	0,20	0,00	
MQ.970	0,023	h	Motosierra s/MO	1,87	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						0,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
CLG.30		pie	Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.			
OY..72	0,025	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,25	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	0,30	0,01	
MQ.970	0,025	h	Motosierra s/MO	1,87	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						0,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
SSRS.1bae		ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios auxiliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO AC3 Tramo 2						
SUBAPARTADO AC4 Tramo 3						
CP..10	m2		Decapado espesor max.10 cm, D<=20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, con un rendimiento del tractor forestal de 100 CV de 500 m2/h (MQ.135), o con la maquinaria adecuada según la naturaleza del terreno.			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						0,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
ROG260	ha		Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50% Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
OY..72	65,000	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	659,75	
%MAPP2	2,000	%	Medios aux.il.protecc.personales ordinarias	659,80	13,20	
MQ.958	65,000	h	Motodesbrozadora de disco s/MO	1,87	121,55	
TOTAL PARTIDA.....						794,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
POG.30	pie		Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm. Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.			
OY..72	0,023	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,23	
%MAPP2	2,000	%	Medios aux.il.protecc.personales ordinarias	0,20	0,00	
MQ.970	0,023	h	Motosierra s/MO	1,87	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						0,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
CLG.30	pie		Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.			
OY..72	0,025	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,25	
%MAPP2	2,000	%	Medios aux.il.protecc.personales ordinarias	0,30	0,01	
MQ.970	0,025	h	Motosierra s/MO	1,87	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						0,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
SSRS.1bae	ha		El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios aux iliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ASP3 MANTENIMIENTO CORTAFUEGOS						
APARTADO E144 Cada dos años						
COG.80		ha	Roza y poda densidad baja			
			Roza y poda con densidad baja.			
OY..82	85,000	h	Peón Régimen General con p.p. Jefe Cuadrilla	8,46	719,10	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	719,10	14,38	
TOTAL PARTIDA.....						733,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SSRS.1bae		ha	El.res.d=25-50,astillado,<35%			
			Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios auxiliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO E145 Cada cuatro años						
COG.80		ha	Roza y poda densidad baja			
			Roza y poda con densidad baja.			
OY..82	85,000	h	Peón Régimen General con p.p. Jefe Cuadrilla	8,46	719,10	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	719,10	14,38	
TOTAL PARTIDA.....						733,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SSRS.1bae		ha	El.res.d=25-50,astillado,<35%			
			Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios auxiliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MANTENIMIENTO DE VIALES					
E0005		MANTENIMIENTO CADA 2 AÑOS			
E0004	4,123 km	MANTENIMIENTO PISTA	500,39	2.063,11	
TOTAL PARTIDA.....					2.063,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SESENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MANTENIMIENTO DE SENDEROS					
E0006		Mantenimiento de senderos cada dos años			
T1	0,100 ha	Roza c/mold ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50%	794,50	79,45	
T3	82,000 pie	Poda h.2 m. recor.>1m. ø ramas > 3cm.	0,47	38,54	
T6	0,100 ha	El.res.d=25-50,astillado,<35%	1.458,56	145,86	
TOTAL PARTIDA.....					263,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ADECUACIÓN PAELLEROS						
SUBCAPÍTULO E141 Selvicultura preventiva						
POG120		pie	Poda h.3 m. recor. > 2 m. ø ramas > 3cm. Poda hasta una altura máxima de 3 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior 2 m. y ramas con diámetro superior a 3 cm.			
OY..72	0,071	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,72	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	0,70	0,01	
MQ.972	0,028	h	Podadora s/MO	5,13	0,14	
MQ.970	0,043	h	Motosierra s/MO	1,87	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						0,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO E143 Rejilla matachispas						
APARTADO CH0038 M2 reja metálica de ventilación formada por lamas de chapa de ac						
MHQ0127		m2	19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de s 19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de separación			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						86,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS						
MOQ0053		hora	18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.)			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						27,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
MHQ%QZZT00100		%	Medios auxiliares			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						
MOQ%QZZT		%	Medios auxiliares			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						
SUBCAPÍTULO E142 Contenedor de obra						
APARTADO MB0080 Ud contenedor s/suelo de 2 m3, boca rect. para recogida selectiv						
MMQ0090		hora	17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						32,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
MOQ0051		hora	17. Peon O. Construcción			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						11,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
MUQ0074		Ud	20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva 20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva de papel/vidrio			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1.370,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS						
MUQ%QZZT		%	Medios auxiliares			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOQ%QZZT		%	Medios auxiliares			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						
MMQ%QZZT		%	Medios auxiliares			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MOOR.1a	1.416,688 h	Capataz Forestal	6,61	9.364,31
MOOR.6a	13.154,960 h	Peón (R.E.A.)	5,31	69.852,84
Grupo MOO.....				79.217,15
MOQ0051	119,006 hora	17. Peon O. Construcción	11,64	1.385,22
MOQ0053	1,000 hora	18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.)	27,19	27,19
Grupo MOQ.....				1.412,41
OY..72	2.482,520 h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	25.197,58
OY..82	7.084,229 h	Peón Régimen General con p.p. Jefe Cuadrilla	8,46	59.932,57
Grupo OY.....				85.130,15
TOTAL				165.759,71

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MHQ0127	5,000 m2	19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de s	86,00	430,00
			Grupo MHQ.....	430,00
MUQ0074	5,000 Ud	20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva	1.370,00	6.850,00
			Grupo MUQ.....	6.850,00
P121	20,615 m3	Material granular	33,00	680,30
			Grupo P12.....	680,30
			TOTAL	7.960,30

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MAMR25a	1.450,486 h	Asilladora sobre tractor C/MO	24,34	35.304,83
			Grupo MAM.....	35.304,83
MMQ0090	1,500 hora	17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o.	32,41	48,62
			Grupo MMQ.....	48,62
MQ.958	1.790,100 h	Motodesbrozadora de disco s/MO	1,87	3.347,49
MQ.970	692,140 h	Motosierra s/MO	1,87	1.294,30
MQ.972	0,280 h	Podadora s/MO	5,13	1,44
			Grupo MQ.....	4.643,23
			TOTAL.....	39.996,67

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA			
SUBCAPÍTULO ASP1 AREAS CORTAFUEGO			
APARTADO AC1 Orden 1			
SUBAPARTADO AC2 Tramo 1			
ROG260	ha	Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50% Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80% . Pendiente inferior o igual al 50% .	794,50
		SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
POG.30	pie	Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm. Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
CLG.30	pie	Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendi-do de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los resi-duos.	1.154,36
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO AC3 Tramo 2			
SUBAPARTADO AC4 Tramo 3			
CP..10	m2	Decapado espesor max.10 cm, D<=20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, con un rendimiento del tractor forestal de 100 CV de 500 m2/h (M.Q.135), o con la maquinaria adecuada según la naturaleza del terreno.	0,20
		CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ROG260	ha	Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50% Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80% . Pendiente inferior o igual al 50% .	794,50
		SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
POG.30	pie	Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm. Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
CLG.30	pie	Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendi-do de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los resi-duos.	1.154,36
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO ASP3 MANTENIMIENTO CORTAFUEGOS			
APARTADO E144 Cada dos años			
COG.80	ha	Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.	733,48
		SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.	1.154,36
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO E145 Cada cuatro años			
COG.80	ha	Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.	733,48
		SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.	1.154,36
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MANTENIMIENTO DE VIALES			
E0005		MANTENIMIENTO CADA 2 AÑOS	2.063,11
DOS MIL SESENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 MANTENIMIENTO DE SENDEROS			
E0006		Mantenimiento de senderos cada dos años	263,85
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ADECUACIÓN PAELLEROS			
SUBCAPÍTULO E141 Selvicultura preventiva			
POG120	pie	Poda h.3 m. recor. > 2 m. ø ramas > 3cm. Poda hasta una altura máxima de 3 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior 2 m. y ramas con diámetro superior a 3 cm.	0,95
			CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO E143 Rejilla matachispas			
APARTADO CH0038 M2 reja metálica de ventilación formada por lamas de chapa de ac			
MHQ0127	m2	19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de s 19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de separación	86,00
			OCHENTA Y SEIS EUROS
MOQ0053	hora	18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.) 18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.)	27,19
			VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
MHQ%QZZT00100	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS
MOQ%QZZT	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS
SUBCAPÍTULO E142 Contenedor de obra			
APARTADO MB0080 Ud contenedor s/suelo de 2 m3, boca rect. para recogida selectiv			
MMQ0090	hora	17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o. 17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o.	32,41
			TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
MOQ0051	hora	17. Peon O. Construcción 17. Peon O. Construcción	11,64
			ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MUQ0074	Ud	20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva 20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva de papel/vidrio	1.370,00
			MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS
MUQ%QZZT	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS
MOQ%QZZT	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS
MMQ%QZZT	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA	200.376,27	91,30
02	MANTENIMIENTO DE VIALES.....	10.315,55	4,70
03	MANTENIMIENTO DE SENDEROS.....	1.319,25	0,60
04	ADECUACIÓN PAELLEROS.....	7.456,45	3,40
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		219.467,52	
	13,00% Gastos generales.....	28.530,78	
	6,00% Beneficio industrial.....	13.168,05	
SUMA DE G.G. y B.I.		41.698,83	
	16,00% I.V.A.....	41.786,62	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		302.952,97	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		302.952,97	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

, a 1 DE OCTUBRE DE 2008.

TABLA DEL ÁREA CORTAFUEGOS A REALIZAR

	BA	DS	DEC	LONGITUD DEL TRAMO (m)	BA (m²)	DS (m²)	DEC (m²)
ORDEN 1							
TRAMO 1	30	25	6	3.643	109.290	91.075	0
TRAMO 2	30	25	6	1.180	0	0	0
TRAMO 3							
Zona con vial	30	25	6	830	24.900	20.750	2.490
Zona sin vial	30	25	6	442	13.260	11.050	2.652
Total TRAMO 3	30	25	6	1.272	38.160	31.800	5.142

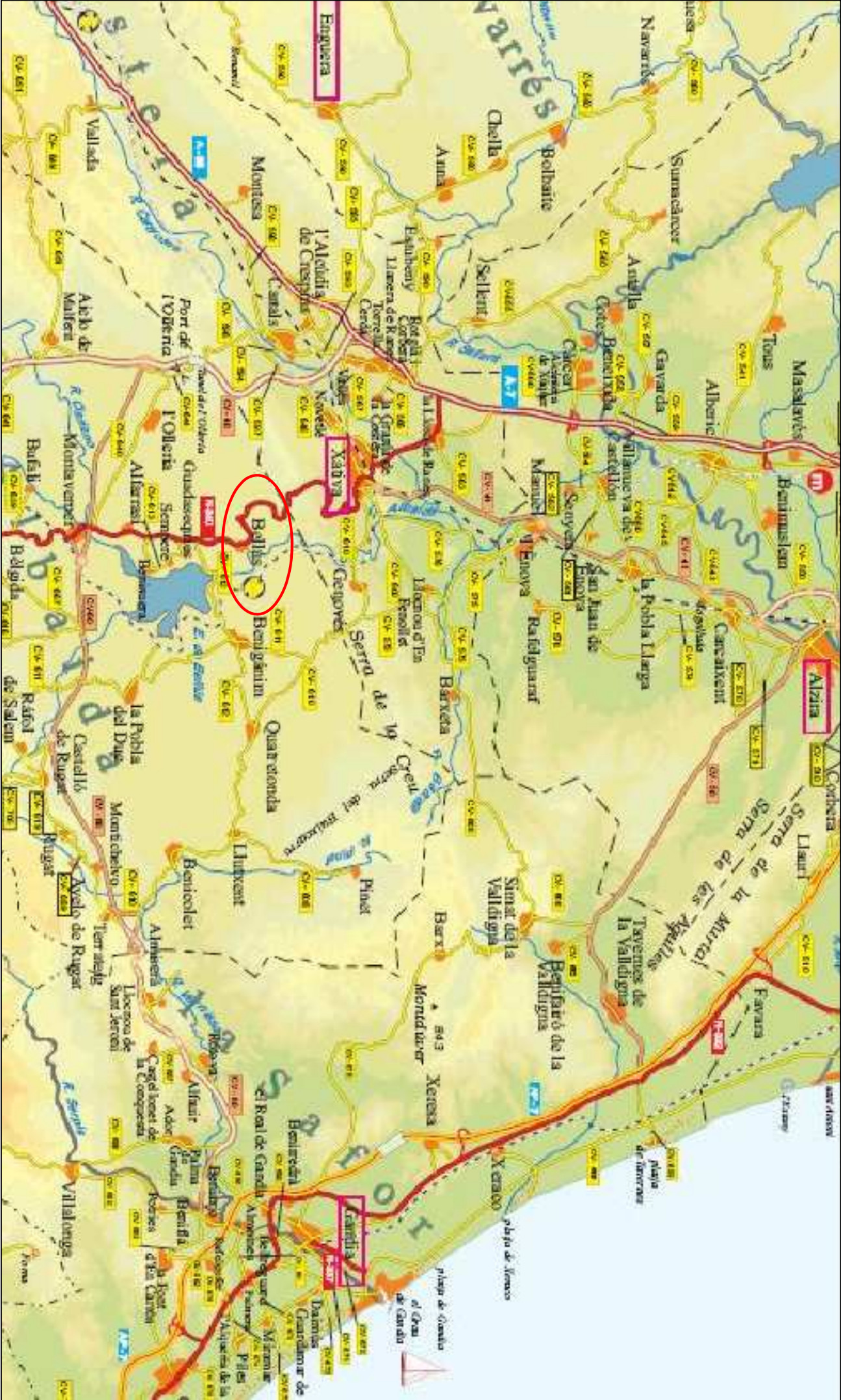
BA: Banda Auxiliar en metros.
DS: Desbroce selectivo en metros.
DEC: Decapado en metros.




DENSIDAD MEDIA DE LA MASA: 800 pies/hectárea.

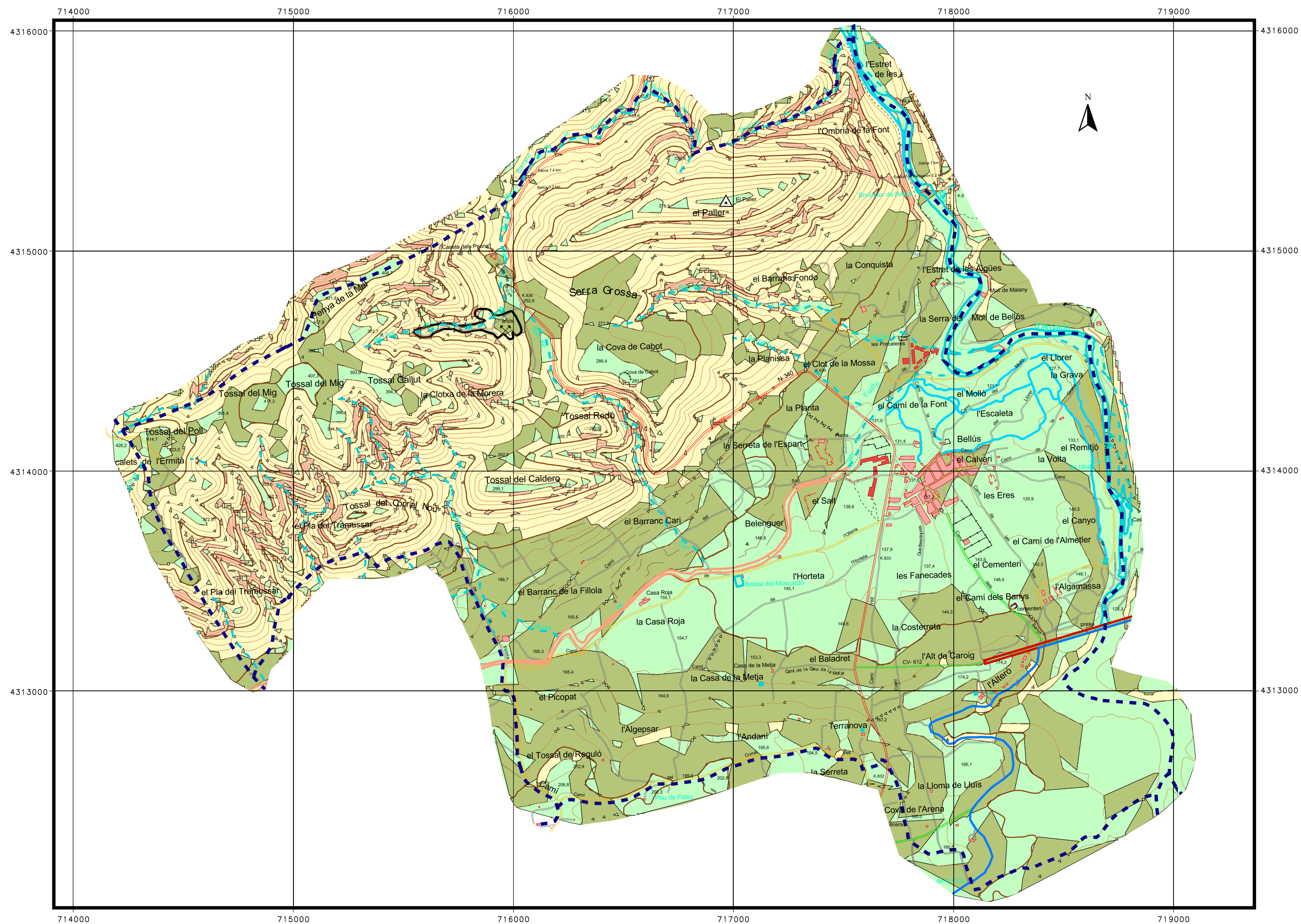
PLANOS

ÍNDICE

- PLANO N° 1.PLANO DE SITUACIÓN
- PLANO N° 2.PLANO TOPOGRÁFICO
- PLANO N° 3.PLANO DE PENDIENTES
- PLANO N° 4.RIESGO DE IGNICIÓN
- PLANO N° 5.MODELOS DE COMBUSTIBLE
- PLANO N° 6.RIESGO DE PROPAGACIÓN
- PLANO N° 7.ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN
- PLANO N° 8.PROPUUESTAS DE ACTUACIÓN






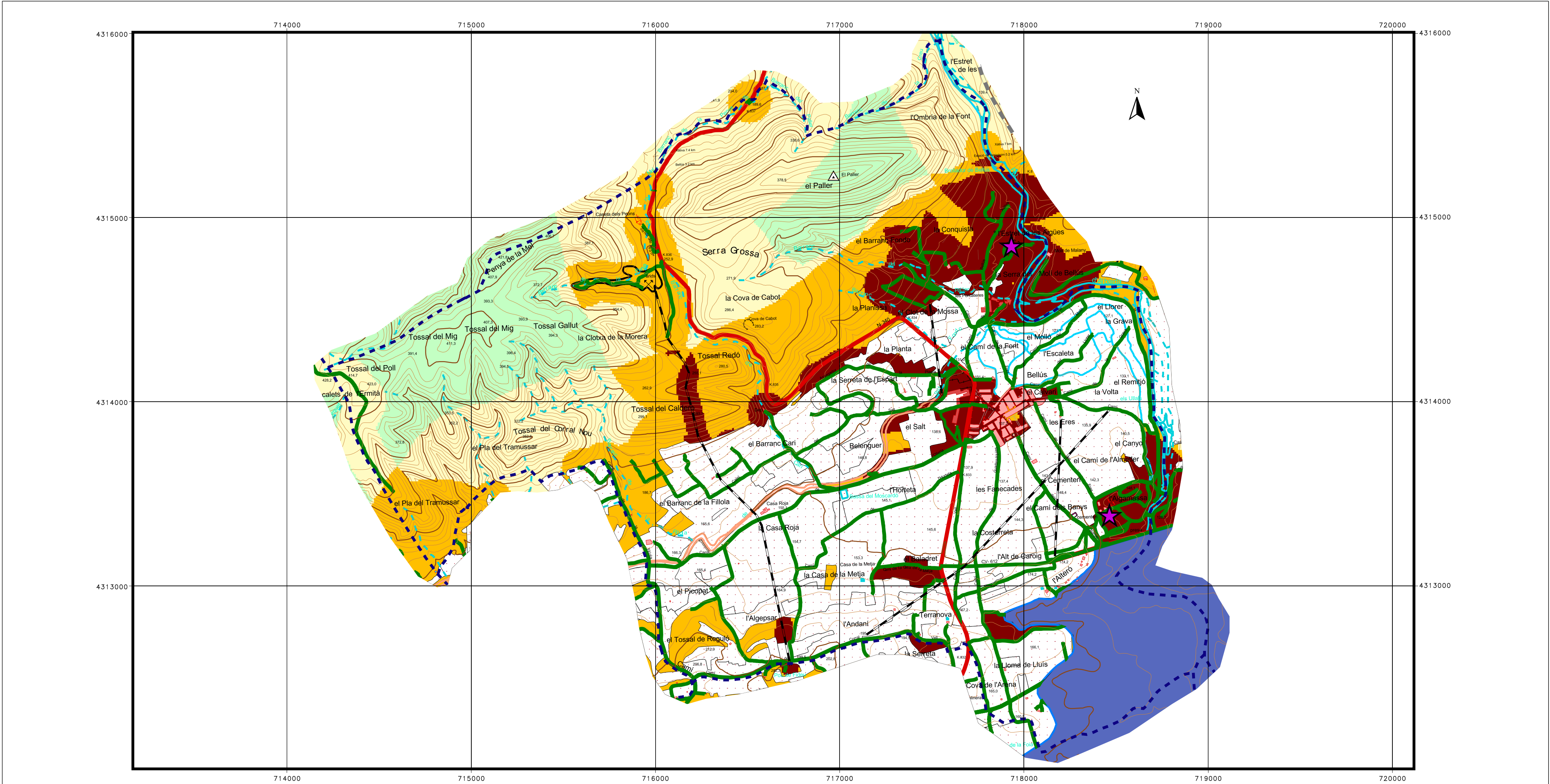
		PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE BELLUS	
M.I. AYUNTAMIENTO DE BELLUS		NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/225.000
AUTOR NURIA CERVERO FERRER	FIRMA 		
TÍTULO DEL PLANO: PLANO DE SITUACION			
		PLANO Nº: 1	Cotas en metros



LEYENDA

 Límite municipal	Hidrología lineal	Núcleo de población	Vías de comunicación	PENDIENTES (%)
 Acequia o canal < 2m, drenaje	 Cauce de río	 Cementerio	 Camino	 0-3
 Embalse, laguna	 Estanque	 Edificio aislado	 Ferrocarril vía única	 3-12
 Presa	 Río no permanente por eje	 Edificio en zona urbana	 Obra de fábrica	 12-35
 Río por margen	 Tubería	 Estación de servicio	 Pistas y carreteras privadas	 >35
 Vaguada		 Nave agroindustrial o fábrica	 Puente	
		 Piscina, balsa	 R.I.G.E.	
			 Red C.O.P.U.T	
			 Senda	
			 Túnel	
			 Vía pecuaria	

	PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE BELLÚS		
	M.I. AYUNTAMIENTO DE BELLÚS	NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/15.000 Cotas en metros
	AUTOR NÚRIA CERVERÓ FERRER	FIRMA:  	PLANO Nº: 3



LEYENDA

--- Limite municipal

Núcleo de población

- Cementerio
- Edificio aislado
- Edificio en zona urbana
- Estación de servicio
- Nave agroindustrial o fábrica
- Piscina, balsa

Cultivos

Ferrocarril

Carretera principal

Carreteras secundarias

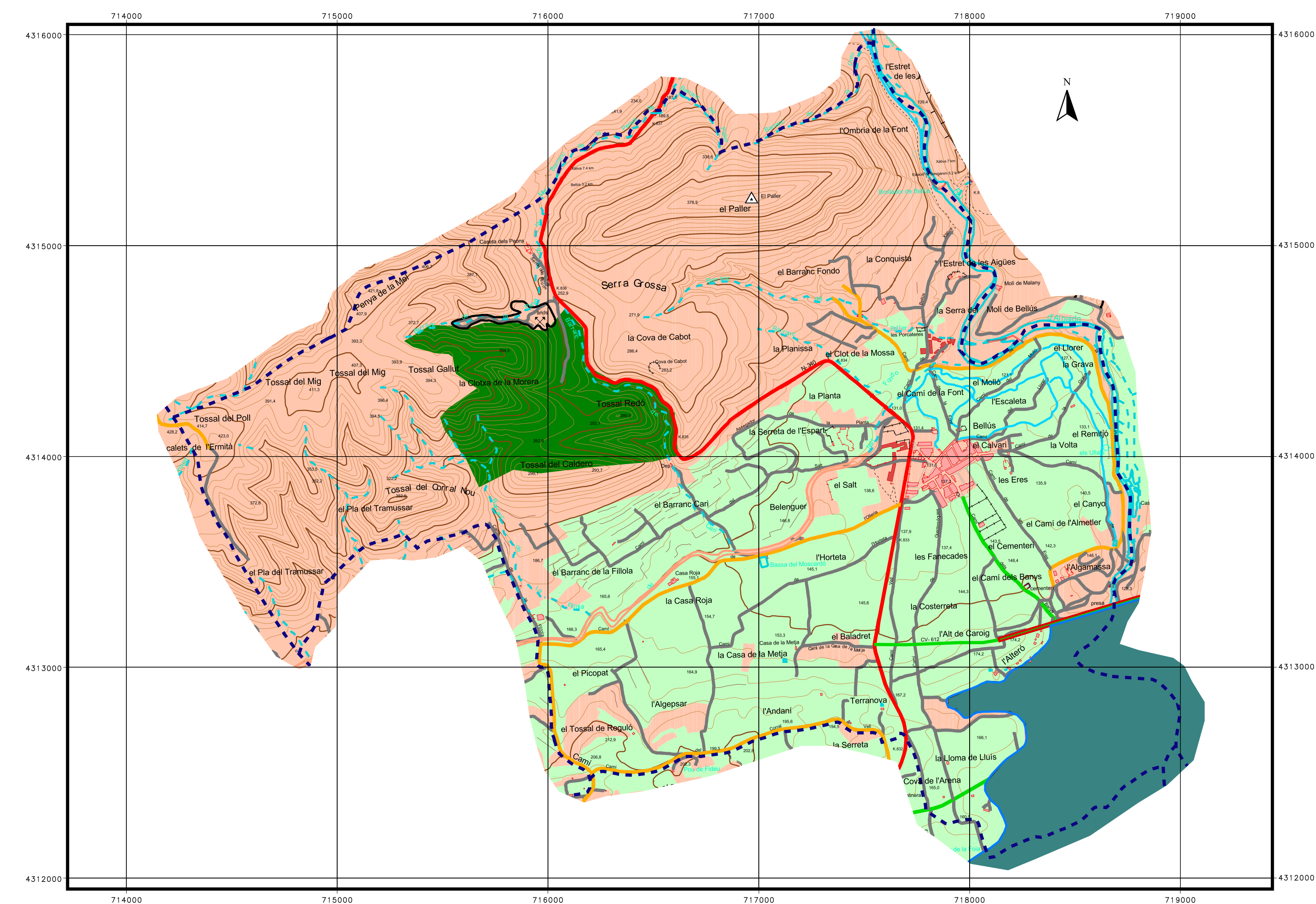
Línea eléctrica

Áreas recreativas

RIESGO DE IGNICIÓN

- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

	PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE BELLÚS		
	M.I. AYUNTAMIENTO DE BELLÚS	NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/15.000
AUTOR	NÚRIA CERVERÓ FERRER	FIRMA:   	Cotas en metros
TÍTULO DEL PLANO: RIESGO DE IGNICIÓN			PLANO Nº: 4



LEYENDA

--- Limite municipal

Núcleo de población

- Cementerio
- Edificio aislado
- Edificio en zona urbana
- Estación de servicio
- Nave agroindustrial o fábrica
- Piscina, balsa

Vías de comunicación

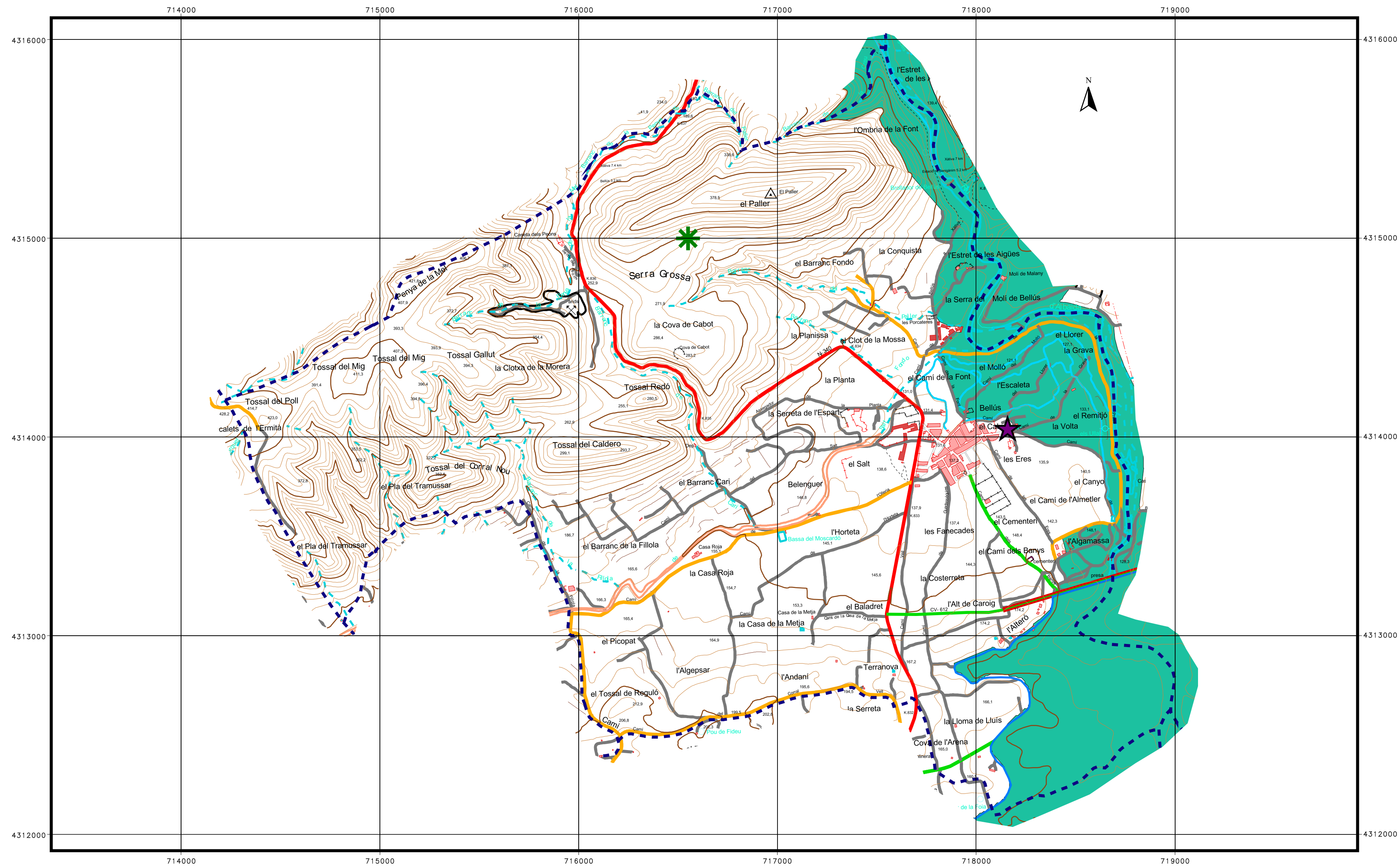
- Camino
- Ferrocarril vía única
- Obra de fábrica
- Pistas y carreteras privadas
- Puente
- R.I.G.E.
- Red C.O.P.U.T
- Senda
- Túnel
- Vía pecuaria

MODELOS DE COMBUSTIBLE

- Modelo 7
- Modelo 1
- Modelo 5

Embalse

	PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE BELLÚS		
	M.I. AYUNTAMIENTO DE BELLÚS	NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/15.000 <small>Cotas en metros</small>
	AUTOR NÚRIA CERVERÓ FERRER	FIRMA: 	TÍTULO DEL PLANO: MODELOS DE COMBUSTIBLE
			PLANO Nº: 5



LEYENDA

Límite municipal

Núcleo de población

ERMITA

Serra Grossa

L.I.C. "Curs Mitjà del riu Albaida"

Cementerio

Edificio aislado

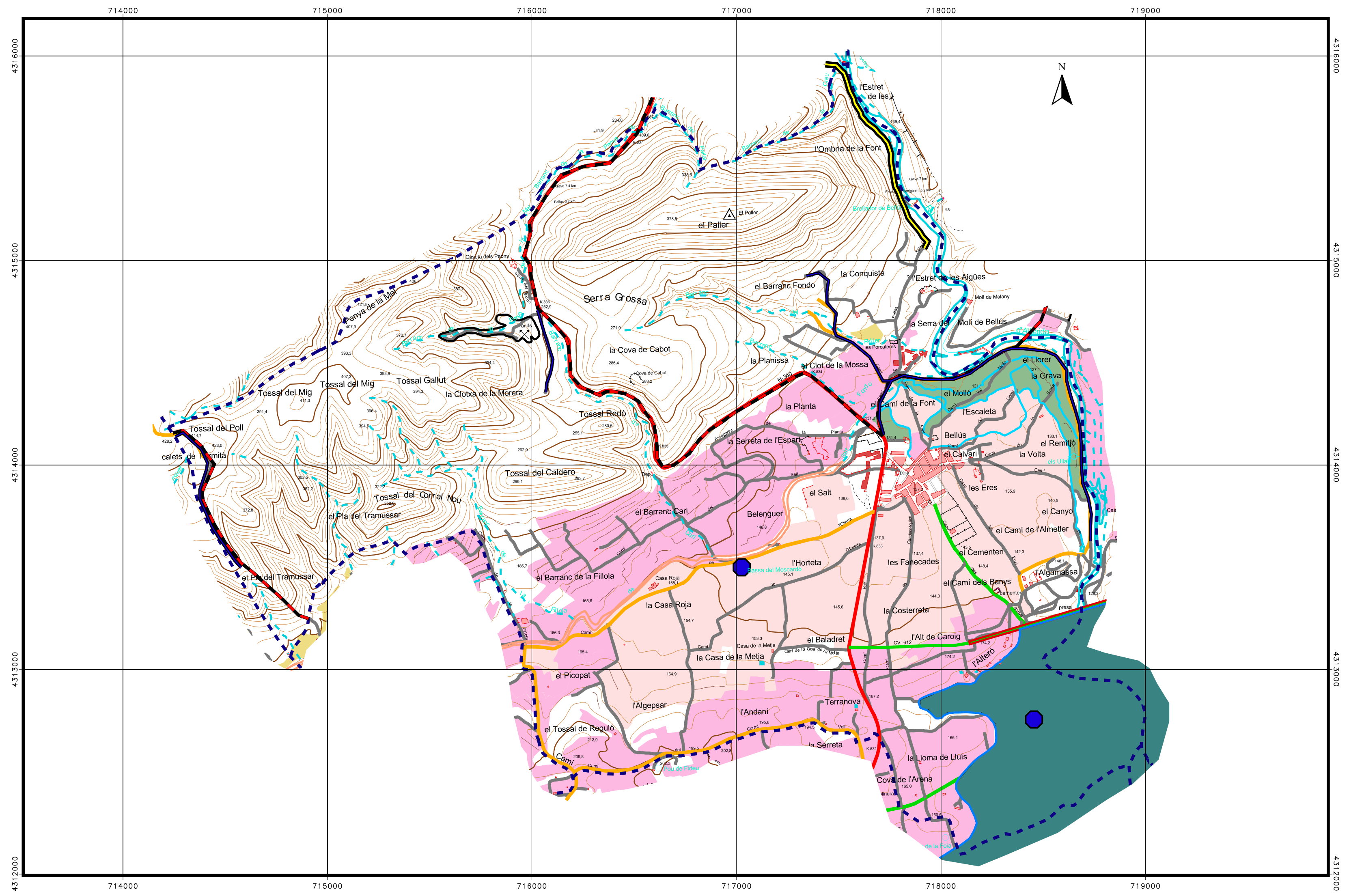
Edificio en zona urbana

Estación de servicio

Nave agroindustrial o fábrica

Piscina, balsa

	PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE BELLÚS		
	M.I. AYUNTAMIENTO DE BELLÚS	NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/15.000
AUTOR NÚRIA CERVERÓ FERRER	FIRMA:  		Cotas en metros
TÍTULO DEL PLANO: ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN			PLANO Nº: 7



LEYENDA

Límite municipal	Vías de comunicación	Núcleo de población	Puntos de Agua
Cultivos	Camino	Cementerio	Cortafuegos Orden 1
Frutal seco	Ferrocarril vía única	Edificio aislado	Mantenimiento viales
Herbáceos regadío	Obra de fábrica	Edificio en zona urbana	Sendero
Viña y frutal	Pistas y carreteras privadas	Estación de servicio	
Viñas	Puente	Nave agroindustrial o fábrica	
	R.I.G.E.	Piscina, balsa	
	Red C.O.P.U.T		
	Senda		
	Túnel		
	Vía pecuaria		

	PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE BELLÚS		
	M.I. AYUNTAMIENTO DE BELLÚS	NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/15.000 <small>Cotas en metros</small>
	AUTOR NÚRIA CERVERÓ FERRER	FIRMA: 	fitoval natura
TÍTULO DEL PLANO: PROPUESTAS DE ACTUACIÓN		PLANO Nº: 8	