PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAÑADA



Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

Equipo redactor:

D. Domingo Pérez Herrera
(Geógrafo Col. Nº3026)

Técnico Colaborador:

D. Pablo Mirete Pérez
(Geógrafo Col. Nº3056)

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

ABRIL 2020

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

DOMINGO PÉREZ HERRERA

C.I.F. nº 20051266-G

C/San Jaime nº 21

03450 – Banyeres de Mariola (Alicante)

Tel. 685040064

Correo-E: dperez@inteligenciaclimatica.es

http://www.inteligenciaclimatica.es

Ayuntamiento De Cañada

Promotor: Ayuntamiento de Cañada

Plaza Mayor, 1. Cañada (03409)

C.I.F.: P-0305200-H

Teléfono: 965 820 001

http://www.canyada.net/

e-mail: canyada@dip-alicante.es

Entrega del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del municipio de Cañada (Alicante), encargado por Excmo. Ayuntamiento de Cañada a la Consultora Climática/Meteorológica, de Riesgos Naturales y Medio Ambiente, *INTELIGENCIA CLIMÁTICA*.

El encargo para la redacción de este documento se ha realizado a Domingo Pérez Herrera. Siendo el técnico redactor el Geógrafo, Domingo Pérez Herrera, colegiado nº 3.026, con teléfono de contacto 685 040 064 y e-mail dperez@inteligenciaclimatica.es y el geógrafo Pablo Mirete Pérez, colegiado nº 3.056 como técnico colaborador.

Cañada, 07 de abril de 2020

MIRETE PEREZ PABLO - 48560102H

Firmado digitalmente por MIRETE PEREZ PABLO - 48560102H
Fecha: 2020.06.16 10:50:42 +02'00'

Fdo.: Pablo Mirete Pérez

Geógrafo col. nº3056

PEREZ HERRERA DOMINGO - 20051266G

Firmado digitalmente por PEREZ HERRERA DOMINGO - 20051266G
Fecha: 2020.06.16 10:50:25 +02'00'

Fdo.: Domingo Pérez Herrera

Geógrafo col. nº 3026

Director Técnico de Inteligencia Climática

DOCUMENTO I: MEMORIA

1. Introducción 7
   1.1. Antecedentes. 7
   1.2. Objetivos. 8
   1.3. Aprobación del Plan Local de prevención de Incendios Forestales. 10
   1.4. Vigencia del Plan. 11
   1.5. Situación del término municipal. 12
   1.6. Marco normativo. 13
      1.6.1. Normativa europea. 13
      1.6.2. Normativa estatal. 14
      1.6.3. Normativa autonómica. 14
      1.6.4. Ordenanzas y normas de aplicación municipal. 17
2. Descripción del municipio. 20
   2.1. Medio físico. 20
      2.1.1. Fisiografía. 20
      2.1.2. Litología. 24
      2.1.3. Geología. 25
      2.1.4. Hidrografía. 26
      2.1.5. Clima. 27
      2.1.6. Vegetación. 33
      2.1.7. Fauna. 44
      2.1.8. Paisaje. 46
      2.1.9. Masas forestales. 49
   2.2. Medio socioeconómico. 52
      2.2.1. Población. 52
      2.2.2. Núcleos de población, urbanizaciones y zonas habitadas. 55
      2.2.3. Datos socioeconómicos. 56
   2.3. Caracterización de la propiedad del suelo. 57
   2.4. Caracterización de la interfaz urbano-forestal. 58
   2.5. Caracterización de la situación en comunicación y divulgación. 63
3. Análisis de riesgo de incendios. 65
   3.1. Estudio histórico de incendios. 65
      3.1.1. Estadística 66
      3.1.2. Riesgo estadístico de incendios forestales 69
   3.2. Riesgo de inicio de incendios. 73
      3.2.1. Interfaz urbano-forestal. 75
      3.2.2. Interfaz agrícola-forestal. 78
      3.2.3. Otras actividades económicas y tradicionales con posible incidencia sobre los incendios forestales. 79

3.2.4. Vías de comunicación 80
3.2.5. Uso recreativo. 81
3.2.6. Actividades lúdico-festivas. 83
3.2.7. Trabajos en el entorno forestal. 84
3.2.8. Puntos de vertido. 84
3.2.9. Líneas eléctricas. 85
3.2.10. Líneas de ferrocarril 86
3.2.11. Riesgo de Inicio final 86
3.3. Peligrosidad. 87
3.4. Riesgo potencial 95
3.4.1. Resultados del cálculo de riesgo potencial 97
3.5. Riesgo de incendio 98
3.5.1. Resultado del cálculo de riesgo de incendio 99
4. Áreas de especial protección. 101
4.1. Cálculo de la vulnerabilidad 102
4.1.1. Capacidad potencial de regeneración 102
4.1.2. Riesgo de degradación 104
4.1.3. Vulnerabilidad del medio 105
4.2. Calidad 106
4.3. Áreas de especial protección provisional 107
4.3.1. Zonas urbanizadas 107
4.4. Resultado de áreas de especial protección 108
5. Prioridad de defensa. 110
6. Prioridad de gestión. 111
7. Inventario de medios e infraestructuras existentes. 116
7.1. Inventario de medios propios y movilizables. 116
7.1.1. Medios de vigilancia. 116
7.1.2. Medios de extinción 120
7.1.3. Otros 122
7.2. Protocolo de actuación en función de los distintos grados de preemergencia 124
7.3. Inventario de infraestructuras existentes 128
7.3.1. Red viaria 128
7.3.2. Áreas cortafuego y tratamientos sobre la vegetación. 133
7.3.3. Red hídrica. 135
7.3.4. Infraestructuras en áreas urbanizables. 142
7.3.5. Infraestructuras en espacios recreativos 143
8. Análisis DAFO. 144
9. Propuesta de actuaciones 144
9.1. Propuesta de prevención de causas 144
9.1.1. Ámbito normativo 144

9.1.2. Comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación 145
9.1.3. Conciliación y colaboración 150
9.1.4. Actuaciones sobre causas estructurales 152
9.1.5. Vigilancia preventiva y disuasoria 166
9.1.6. Inventario de necesidades municipales 167
9.2. Propuesta para la prevención de la propagación. 168
9.2.1. Red Viaria 168
9.2.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación 172
9.2.3. Red hídrica 180
9.2.4. Infraestructuras en áreas urbanizadas 182
9.2.5. Otros 189
DOCUMENTO 1: PROGRAMACIÓN ECONÓMICA Y TEMPORAL 190
DOCUMENTO 2: CARTOGRAFIA 190
1. PLANO SITUACION CON ORTOFOTO .....
1.1. PLANO SITUACION .....
2. PENDIENTES .....
3. MODELOS DE COMBUSTIBLE .....
4. ESPACIOS PROTEGIDOS .....
5. USOS DEL SUELO .....
6. MONTES DE TITULARIDAD .....
7. UNIDADES DE PAISAJE .....
8. RIESGO DE INICIO DE IF .....
9. PELIGROSIDAD .....
10. RIESGO POTENCIAL .....
11. RIESGO FINAL DE IF .....
12. VULNERABILIDAD DEL MEDIO .....
13. AREAS DE ESPECIAL PROTECCION .....
14. PRIORIDAD DE DEFENSA .....
15. INFRAESTRUCTURAS PROPUESTAS .....
16. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES .....
16.1. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES. AREAS CORTAFUEGO .....
16.2. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES. RED VIARIA .....
16.3. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES. RED HIDRICA .....
17. SUPERFICIE AGRICOLA A MENOS DE 500 M FORESTAL .....
18. RIESGOS PLAN LOCAL DE QUEMAS .....
19. PUNTOS ESTRATEGICOS DE GESTION .....
DOCUMENTO 3: ANEXOS 190
ANEXO 3.1.- PLAN LOCAL DE QUEMAS .....
ANEXO 3.2.- ACUERDO PLENARIO APROBACIÓN PLQ .....
ANEXO 3.3.- APROBACIÓN PLQ POR DIRECCIÓN TERRITORIAL .....
ANEXO 3.4.- ACUERDO PLENARIO APROBACIÓN PLPIF .....

1. Introducción

1.1. Antecedentes.

Los incendios forestales constituyen un grave problema en las zonas de carácter mediterráneo y especialmente en la Comunidad Valenciana donde, históricamente, se han sucedido gran multitud de incendios de diversa índole, que han ocasionado graves daños en las masas forestales y la consiguiente repercusión sobre el medio ambiente que eso conlleva en cuanto a suelos, vegetación y fauna, sin olvidarnos de la trascendencia que engloba un incendio forestal.

Por lo tanto, es importante tanto actuar en materia de prevención de un incendio, como la propia maniobra de extinción del mismo una vez producido. Así, se necesita gran diversidad de instituciones y organismos públicos y privados implicados en dicha obligación, entre ellos, los municipios a través de sus respectivos ayuntamientos y sus distintas competencias en materia de prevención de incendios forestales. Y es que el fuego es problema de todos, tanto de la población residente en la zona afectada o "en riesgo", como del medio físico en el cual residen, por lo que la concienciación ambiental del ciudadano debe de estar siempre presente para facilitar las labores de dichos planes de prevención.

Y más cuando nos encontramos ante unas dinámicas demográficas de emigración hacia la montaña, por la tranquilidad, belleza paisajística y forma de vida que encontramos en estas zonas. Por tanto, ante la creciente interfaz urbano-forestal y el incremento de actividades recreativas que se realizan en el monte, es necesario poner en marcha las medidas necesarias para, por una parte, evitar el inicio de los incendios forestales y, por otra, minimizar los efectos y daños producidos por sus efectos.

En el artículo 56 de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, Forestal de la Comunidad Valenciana, se insta a que las entidades locales participen en los trabajos de extinción con todos los medios posibles. La posterior aprobación del Decreto 98/1995, de 16 de mayo, de aprobación de la anterior ley, promueve, además, la planificación, coordinación y ejecución de las medidas y acciones necesarias para la prevención y lucha contra los incendios forestales, conjuntamente con el resto de las administraciones públicas y en colaboración con los particulares.

Por otra parte, la Resolución 29 de julio de 2005, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se declaran todos los terrenos forestales de la Comunidad Valenciana de alto riesgo de Incendio, esto **obliga a todos los municipios valencianos con zonas forestales a elaborar un Plan Local de Prevención de Incendios.**

Por lo que la ley va considerando y aceptando esa conciencia ambiental del ciudadano, obligándola mediante regulaciones específicas, dando entonces el primer paso para la prevención y la mitigación de los incendios. Es, por tanto, un gran paso que existan leyes para intentar reducir las causas de los incendios, sabiendo cómo actuar cuando suceda y qué medidas tomar para intentar prevenir en la medida de lo posible este riesgo. Así que, es imprescindible disponer de un plan de prevención de incendios local.

Al mismo tiempo es voluntad de los gestores municipales del ayuntamiento de Cañada, la realización de actuaciones dirigidas a evitar el inicio de los incendios forestales dentro del término municipal, así como de minimizar los daños en caso de que estos se produzcan.

Teniendo en consideración diversos motivos que les impulsan a la realización del presente plan:

- La necesidad de gestionar y planificar en base a la prevención la gran cantidad de terreno forestal que se haya dentro del término municipal.
- La voluntad de conservar y mejorar los espacios naturales del término municipal.
- La demanda de la población para la realización de una serie de medidas que consigan minimizar el grave problema que conllevan los incendios forestales.
- La conservación del medio natural y garantizar la seguridad de aquellas personas que habiten en las interfaz urbano – forestal.

Por todo ello el Excmo. Ayuntamiento de Cañada ha decidido elaborar el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales.

1.2. Objetivos.

Los objetivos que se persiguen con la realización del siguiente Plan Local de Prevención de Incendios Forestal del término municipal de Cañada, se resumen en minimizar el riesgo de propagación de incendios forestales, realizando una serie de directrices preventivas que se medirán en acciones para así mitigar y minimizar al máximo los efectos que pueden suponer este tipo de riesgo natural sobre el territorio la sociedad y sus bienes.

El Plan Local de Prevención de Incendios Forestales debe concretar y adaptar las actuaciones de ámbito local que se recogen en los documentos de planificación de ámbito superior, en este caso el municipio de Cañada se encuentra dentro del Plan de Prevención de Incendios de la Demarcación de Alcoi. Así como determinar aquellas medidas generales para la prevención de incendios forestales, la defensa de los montes y terrenos forestales incluidos en el término municipal, la protección de las personas, bienes y núcleos rurales así como la promoción y adopción de una política de prevención adecuada según las necesidades y posibilidades de la población de Cañada.

Los *objetivos generales* del PLPIF son:

- ✓ Minimizar el número de incendios producidos por causas antrópicas.
- ✓ Minimizar los daños derivados de un incendio forestal.
- ✓ Realizar acciones preventivas para evitar el inicio de los incendios forestales.
- ✓ Llevar a cabo medidas correctoras para alcanzar los objetivos propuestos.

Y entre los *objetivos específicos* destacan:

- ✓ Analizar la situación actual y su evolución previsible en cuanto a la problemática de los incendios forestales.
- ✓ Zonificar el territorio en función del riesgo de incendios.
- ✓ Regular, concienciar, formar e informar sobre prácticas, actividades e infraestructuras con riesgo de provocar incendios forestales para minimizar el número de igniciones.
- ✓ Fomentar la práctica de actividades y actuaciones, labores de información, concienciación, divulgación y vigilancia que minimicen el número de incendios forestales o la superficie afectada por estos.
- ✓ Reducir la vulnerabilidad de infraestructuras y actividades frente a los incendios forestales.
- ✓ Analizar los medios de vigilancia, disuasión y detección de incendios forestales.
- ✓ Establecer las actuaciones e infraestructuras básicas a realizar en el ámbito del plan y, en caso de ser necesario, los criterios básicos por los que se deben regir.
- ✓ Establecer el marco general común frente a la prevención de incendios forestales en el ámbito del municipio.
- ✓ Establecer prioridades entre las actuaciones propuestas, así como su programación temporal y una estimación económica del coste.
- ✓ Adaptar las áreas de interfaz Urbano Forestal para que se conviertan en zonas seguras que generen oportunidades de control ante un fuego forestal.
- ✓ Establecer mecanismo de sensibilización y participación ciudadana en la prevención.

Según el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Generalitat Valenciana, se deben de cumplir los siguientes objetivos:

- ✓ Conocer y cuantificar la dimensión del problema que supone un incendio forestal.
- ✓ Conocer las causas y factores que afectan al riesgo, tanto en su vertiente territorial como temporal.
- ✓ Diseñar las acciones que deben actuar sobre el incendio antes que se produzca:
    - Mensajes preventivos.
    - Formación de buenas prácticas.
    - Favorecer las conductas de menor riesgo.
    - Conciliación de intereses en el entorno forestal.
    - Vigilancia disuasoria.

- Acciones sobre la masa forestal (eliminación de residuos forestales, aclareos, apertura de áreas cortafuegos, etc.,)

Para poder conseguir todos los objetivos establecidos por el Plan de Prevención de Incendios Forestales es necesario contar con una participación activa por parte de todos los sectores implicados, tanto los privados como los públicos. Es por ello que se deben promover acuerdos entre los distintos sectores para poner en marcha medidas que solucionen los distintos conflictos que se puedan detectar.

1.3. Aprobación del Plan Local de prevención de Incendios Forestales.

La aprobación de este Plan de Prevención estará enmarcada en el Decreto 98/1995 (C. Valenciana), de 16 de Mayo, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley forestal (DOGV núm. 2520, de 1 de Junio de 1995; C.E. DOGV núm. 2557, de 24 de Julio de 1995).

Las entidades locales con terrenos forestales en su territorio redactarán el plan local que será aprobado en primera instancia mediante acuerdo plenario del ayuntamiento. Se recomienda mantener una reunión con la Dirección Territorial de la Conselleria competente previa a la aprobación por acuerdo plenario y poner en marcha un proceso de participación pública sobre la definición del plan y su posterior puesta en marcha.

Una vez aprobado por el ente local, éste remitirá el plan local junto con el acuerdo plenario a la Dirección Territorial de la Conselleria competente en materia de prevención de incendios forestales. La Conselleria emitirá un informe técnico sobre la adecuación del plan local, pidiendo en caso necesario, la subsanación de aquellos aspectos no conformes.

Los planes serán aprobados por resolución del Conseller/a a propuesta de la Dirección General competente en prevención de incendios forestales.

Una vez aprobado por la administración autonómica, el municipio deberá modificar o ajustar sus ordenanzas municipales que se opongan a lo establecido en el Plan. Se recomienda su desarrollo normativo como ordenanza municipal, otorgando rango de norma local.

El presente PLPIF se ha aprobado en acuerdo plenario por el ayuntamiento de Cañada con fecha_____

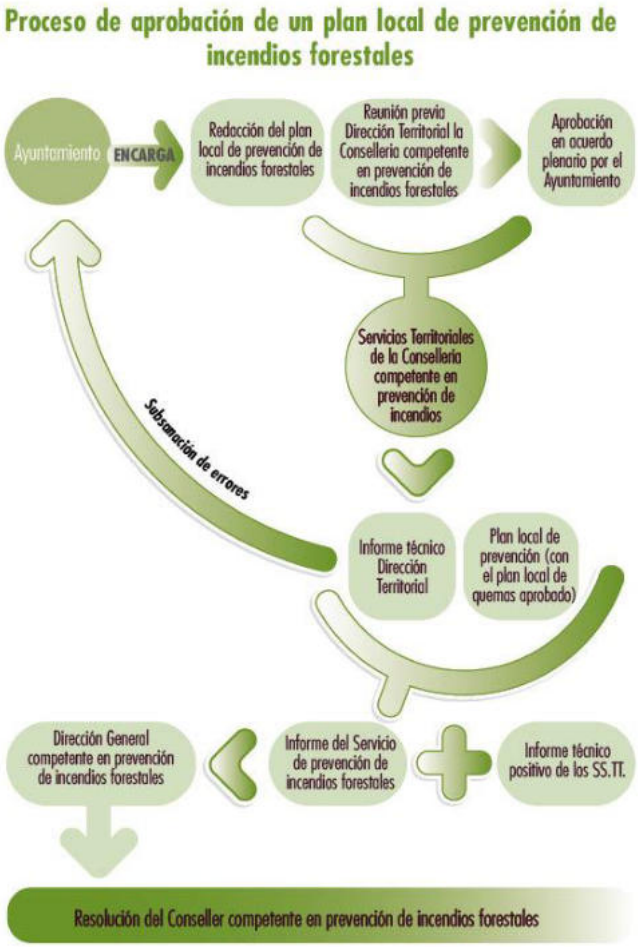


Imagen 1: Proceso de aprobación PLPIF. Fuente: GVA

1.4. Vigencia del Plan.

La vigencia del presente documento será de un total de 15 años desde su aprobación. Realizándose tres revisiones del Plan, una cada 5 años de su aprobación y otra a la finalización del periodo de vigencia.

En el transcurso de dicho periodo se podrán implementar aquellas consideraciones que se estimen necesarias para su correcto desarrollo.

Con el fin de garantizar la vigencia y utilidad del plan, el ayuntamiento deberá remitir un Informe anual obligatorio sobre el estado de desarrollo del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales a la Dirección General de Prevención de Incendios Forestales en el que se reflejarán las medidas desarrolladas, su coste y posibles incidencias, estadísticas de quemas agrícolas u otra información que se considere de interés

1.5. Situación del término municipal.

El término municipal de Cañada queda situado en el extremo noroccidental de la provincia de Alicante. Cuenta con una superficie total de 1.931,42 hectáreas, siendo de un total de 782,17 hectáreas las ocupadas por terrenos forestales (ZAR). Alrededor del 40 % del término municipal son terrenos forestales.

El municipio de Cañada pertenece a la comarca del Alto Vinalopó.

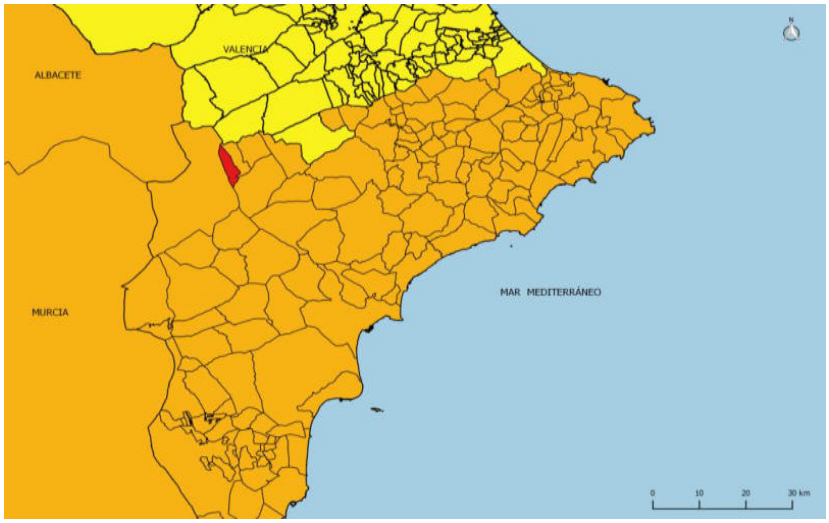


Imagen 2: Situación del municipio de Cañada, en el ámbito territorial de la Comunidad Valenciana

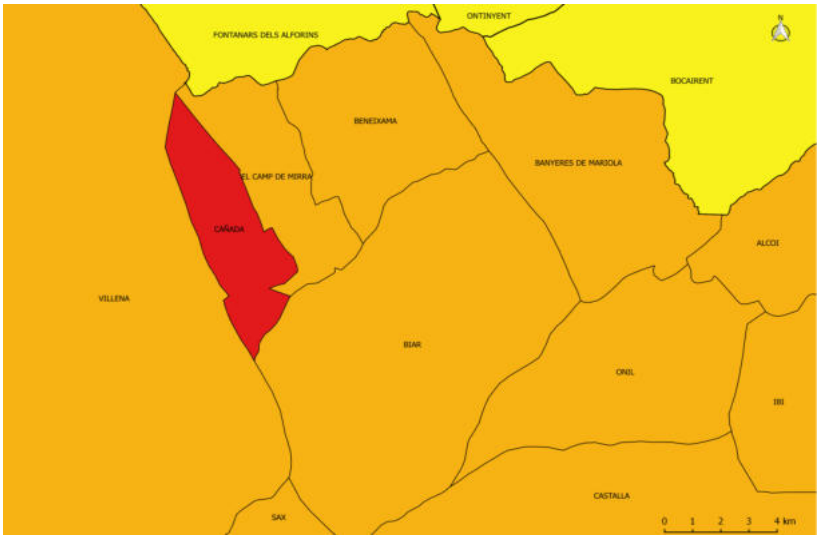


Imagen 3: Municipios colindantes del término municipal de Cañada

Tal y como se observa en la imagen anterior, el término municipal de Cañada colinda:

- Al norte: Villena
- Al sur: Biar
- Al este: Campo de Mirra
- Al oeste: Villena

1.6. Marco normativo.

1.6.1. Normativa europea.

- Reglamento (CCE) 3529/86, del Consejo, de 17 de noviembre, relativo a la protección de los bosques en la Comunidad contra los incendios (DOCE nº L326, de 21.11.86).
- Reglamento (CCE) 2158/92, de 23 de julio, relativo a la protección de los bosques comunitarios contra los incendios (DOCE nº L 217, de 31.07.92).
- Reglamento (CE) 746/96, de la Comisión, de 24 de abril de 1996, por el que se establecen disposiciones de aplicación del Reglamento (CCE) 2078/92, del Consejo sobre métodos de producción agraria compatibles con las exigencias de la protección del medio ambiente y la conservación del espacio natural. (DOCE nº L 102, de 25.04.96)
- Reglamento (CE) 308/97, de 17 de febrero, por el que se modifica el Reglamento (CCE) 2158/92 relativo a la protección de los bosques comunitarios contra incendios (DOCE nº L 51, de 21.02.97).
- Reglamento (CE) nº 1460/98 de la Comisión de 8 de julio de 1998 que modifica el Reglamento (CCE) nº 2158/92 del Consejo, relativo a la protección de los bosques comunitarios contra los incendios. (DOCE nº L 193, de 09.07.98).
- Resolución 99/C 56/01 del Consejo, de 15 de Diciembre de 1998, sobre una estrategia forestal para la Unión Europea (DOCE nº C 56, de 26.2.99)
- Reglamento 1727/1999, de la Comisión, de 28 de julio de 1999, por el que se establecen determinadas disposiciones de aplicación del Reglamento (CCE) nº 2158/92 del Consejo relativo a la protección de los bosques comunitarios contra los incendios (DOCE nº L 203, de 3.8.99).
- Reglamento (CE) 1485/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de junio de 2001, por el que se modifica el Reglamento (CCE) 2158/92 del Consejo relativo a la protección de los bosques comunitarios contra los incendios (DOCE nº L 196, de 20.07.01).
- Reglamento 805/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de abril de 2002, por el que se modifica el Reglamento (CCE) nº 2158/92 del Consejo relativo a la protección de los bosques comunitarios contra los incendios (DOCE nº L 132, de 17.05.02).
- Reglamento 2152/2003/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de noviembre de 2003, sobre el seguimiento de los bosques y de las interacciones medioambientales en la Comunidad (Forest Focus) (DOUE nº L324, de 11.12.03).
- Reglamento 2121/2004/CE de la Comisión, de 13 de Diciembre de 2004, que modifica el Reglamento 1727/1999/CE por el que se establecen determinadas disposiciones de aplicación del Reglamento 2158/92/CE del Consejo, relativo a la protección de los bosques comunitarios contra los incendios, y el

Reglamento 2278/1999/CE, por el que se establecen determinadas disposiciones de aplicación del Reglamento 3528/86/CE del Consejo relativo a la protección de los bosques en la Comunidad contra la contaminación atmosférica (DOUE nº L367, de 14.12.04).

1.6.2. Normativa estatal.

- Ley 81/1968, de 5 de diciembre, de Incendios Forestales.
- Decreto 3769/1972 de 23 de diciembre que aprueba el Reglamento de la Ley de Incendios Forestales.
- Constitución española de 27 de diciembre de 1978. Artículo 148, apartado 8 y 9 sobre competencia en materia de montes y protección del medio ambiente, a favor de las Comunidades Autónomas, dentro esta última de la legislación básica del Estado (art.149.23)
- Ley Orgánica 5/1982 de 1 de julio, por el que se aprueba el Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana, el cual establece que la Generalitat Valenciana tendrá competencia exclusiva en materia de montes (art. 31. 10) y dentro del marco de la legislación básica del Estado la de Protección del Medio ambiente (art.32. 6), e igualmente la Generalitat Valenciana, podrá celebrar convenios de colaboración para la gestión y prestación de servicios correspondientes a materia de su exclusiva competencia tanto con el Estado como con otras Comunidades (art. 42 1.)
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE núm.280, de 22.11.2003). Modificada por la Ley 10/2006, de 28 de abril.
- Real Decreto-Ley 11/2005, de 22 de julio, por el que se aprueban medidas urgentes en materia de incendios forestales.
- ORDEN TAP/1370/2011, de 3 de mayo, por la que se modifica la Orden TER/1005/2010, de 22 de abril, sobre procedimiento de concesión de subvenciones para paliar los daños producidos por los incendios forestales y otras catástrofes naturales ocurridas en varias comunidades autónomas.
- Real Decreto 893/2013, de 15 de noviembre, por el que se aprueba la Directriz básica de planificación de protección civil de emergencia por incendios forestales.
- Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.

1.6.3. Normativa autonómica.

- Decreto 92/86 de 8 de julio del Consell, Plan de Coordinación en la Lucha contra Incendios Forestales en la Comunidad Valenciana (INFOVA.)

- Decreto 12/91 de 29 de julio del Presidente de la Generalitat Valenciana, por el que se asignan competencias a la Conselleria de Medio Ambiente.
- 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 6/1993, de Presupuestos de la Generalitat, por la que se asignan las competencias en materia de extinción de incendios forestales, a la Conselleria de Administración Pública, hoy en día de Presidencia.
- Orden de 30 de marzo de 1994, de la Conselleria del Medio Ambiente, por la que se regulan las medidas generales para la prevención de incendios forestales.
- Decreto 233/1994, de 8 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se regulan las acampadas y el uso de instalaciones recreativas en los montes de la Comunidad (DOGV nº 2.391, de 21.11.1994)
- Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de Espacio Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana.
- Ley 2/1995, de 6 de febrero, de la Generalitat Valenciana, de Organización del Servicio de Emergencias. (DOGV nº 2.449, de 14.02.1995).
- Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, Forestal de la Comunidad Valenciana (DOGV nº 2.520, de 01.06.1995). Y donde se establecen los contenidos obligatorios que deben tener los planes locales de prevención de incendios forestales.
- Decreto 253/1995, de 24 de julio, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Protocolo de Actuación frente a Incendios Forestales en la Comunidad Valenciana (DOGV nº 2.566, de 09.08.1995).
- Decreto 163/1998, de 6 de octubre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan Especial Frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana.
- Orden de 20 de marzo de 2000, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se desarrolla el Decreto 233/1994, de 8 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se regulan las acampadas y el uso de instalaciones recreativas en los montes de la Comunidad Valenciana (DOGV nº 3.725, de 06.04.2000)
- Ley 9/2002, de 12 de diciembre, de Protección Civil y Gestión de Emergencias de la Generalitat Valenciana.
- Decreto 6/2004, de 23 de enero de la Comunitat Valenciana, del Consell de la Generalitat, por el que se establecen normas generales de protección en terrenos forestales incendiados.
- 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.

- Decreto 179/2004, de 24 de septiembre, del Consell de la Generalitat, de regulación del senderismo y deportes de montaña de forma compatible con la conservación del medio natural. [2004/F9856]
- Orden 2 de marzo de 2005, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se regulan medidas extraordinarias para la prevención de incendios forestales durante el periodo de Semana Santa y Pascua.
- Resolución 29 de julio de 2005, de la Consellería de Territorio y Vivienda, por la que se declaran los terrenos forestales de la Comunidad Valenciana zona de Alto Riesgo de Incendio.
- Plan de Prevención y Extinción de Incendios Forestales.2006. Generalitat Valenciana.
- 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.
- Ley 13/2010, de 23 de noviembre, de la Generalitat, de Protección Civil y Gestión de Emergencias.
- Ley 7/2011 de 1 de abril de la Generalitat, de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamiento de la Comunidat Valenciana.
- RESOLUCIÓN de 10 de mayo de 2012, de la Dirección Territorial de Alicante de la Conselleria de Gobernación, sobre delegación del ejercicio de competencias en prevención de incendios forestales. [2012/4814]
- Decreto 58/2013, de 3 de mayo, del Consell, por el que se aprueba el Plan de Acción Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana. [2013/4617]. Art. 31 que trata sobre terrenos forestales incendiados.
- Decreto 32/2014, de 14 de febrero, Catálogo de Actividades con Riesgo de la Comunitat Valenciana y se regula el Registro Autonómico de Planes de Autoprotección.
- Resolución de 10 de marzo de 2014, de la Dirección General de Prevención, Extinción de Incendios y Emergencias, sobre reducción de los horarios aptos para la realización de quemas. [2014/2486]
- Resolución de 6 de mayo de 2015, de la Dirección General de Prevención, Extinción de Incendios y Emergencias, sobre modificación del periodo de quemas para 2015. [2015/4205]
- Decreto 98/2018 de 12 de junio del Consell por el que se establecen los órganos competentes para la imposición de sanciones por incendio forestal según la Ley 3/1193.
- Resolución de 28 de enero de 2016, de la directora Territorial de Alicante, sobre delegación de competencias para la autorización previa de acciones o actividades del uso del fuego en la provincia de Alicante. [2016/1016]

- Orden 30/2017, de 20 de noviembre, de la consellera de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se unifican y aprueban las normas técnicas para la redacción de planes locales de prevención de incendios forestales (PLPIF).
- Decreto 148/2018, de 14 de septiembre, del Consell, por el que se modifica el Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano, y por el que se aprueban las normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en el uso festivo-recreativo del fuego en suelo forestal, colindante o con una proximidad inferior a 500 metros de terreno forestal
- DECRETO 21/2019, de 15 de febrero, del Consell, por elque se modifica el Decreto 148/2018, de 14 de septiembre, del Consell, por el que se modifica el Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano, y por el cual se aprueban las normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en el uso festivo-recreativo del fuego en suelo forestal, colindante o con una proximidad inferior a 500 metros de terreno forestal.

1.6.4. Ordenanzas y normas de aplicación municipal.

1.6.4.1. Plan Local de Quemas.

Se adjunta como en los anexos del presente documento el Plan Local de Quemas de Cañada. En este epígrafe se analiza el plan local de quemas del área de estudio, debido a la importancia que presenta dentro de la propagación de incendios forestales, siendo la negligencia humana uno de los factores más importante de propagación de incendios forestales, siendo la actividad de la quema agrícola uno de los riesgos que derivan de ello.

Por lo que hay que considerar el plan de quemas como una herramienta para controlar los incendios forestales originados por este tipo de negligencias.

En este apartado se confirma si dicho plan cumple o no los requisitos mínimos que especifica el plan de prevención de incendios de la demarcación de Alcoi.

A continuación, se citan los puntos más relevantes y concluyentes del plan local de quemas, junto con un cuadro resumen.

- **Objetivos**

Los objetivos fundamentales que se plantean para la confección de este Plan Local son los siguientes:

1º.- Reducir el riesgo forestal para la utilización del fuego en las actividades agrarias o cívico (fiestas populares), fijándose las medidas preventivas que se consideren oportunas, desde una administración más cercana al ciudadano.

2 º.- Establecimiento de zonas de cultivo con diferentes peligros potenciales de incendio forestal, en las que se definen las actividades permitidas, sin que resulte necesaria la petición de permiso o autorización previa.

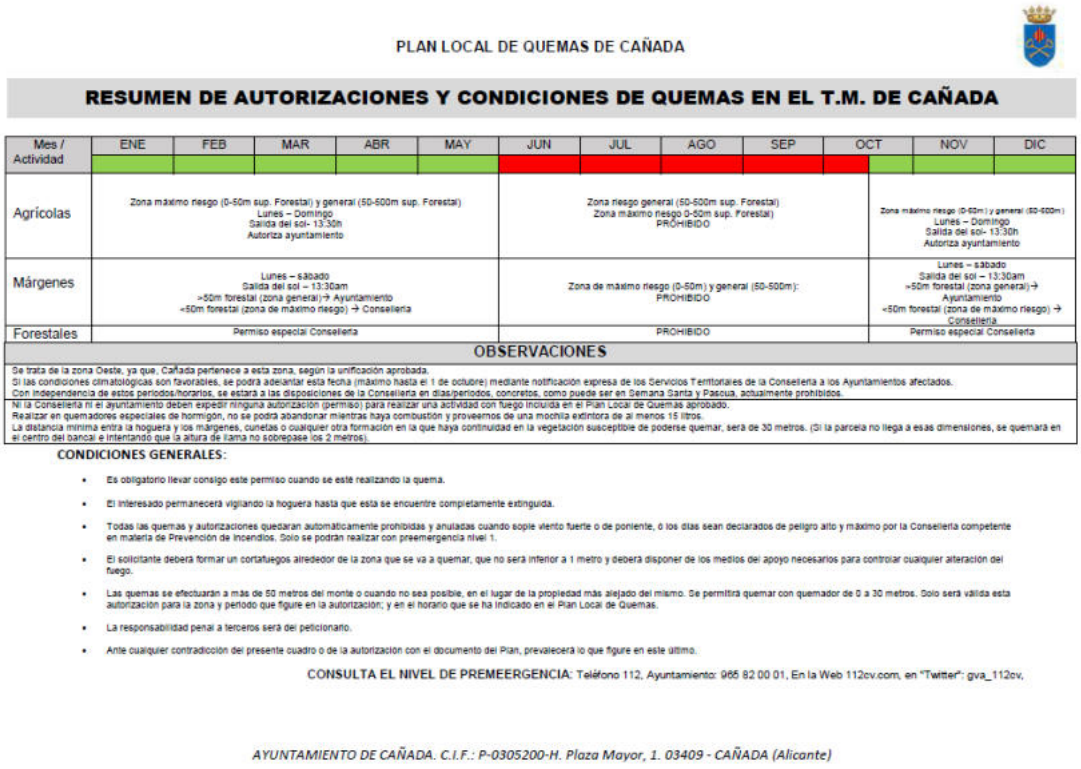
3 º Informar al colectivo de agricultores, con la entrega de un ejemplar de este Plan, con el fin de que siempre tengan claro lo que podrán hacer, sin la obtención del correspondiente permiso o autorización previa, como lo han de hacer y cómo lo podrán hacer. Por otra parte, trayendo con ellos este documento, o algún otro que sea más resumido, y que explique las principales características del plan, podrá presentar a cualquier agente de la autoridad que lo requiera. Esto con el objetivo de evitar imprudencias y denuncias improcedentes.

4 º Reducción de la burocracia anterior a la aprobación de este Plan Local de Quemas (PLQ) al evitarse la continua solicitud de permisos, firmados por los agentes forestales y consiguientes trámites por parte del Ayuntamiento. A partir de la entrada en vigor de este Plan, tan sólo hará falta la comunicación previa al Ayuntamiento, de la actividad a realizar de acuerdo con lo establecido en el artículo 150 del capítulo III, título VII, del Reglamento de la Ley 3/1993 Forestal de la Comunidad Valenciana. A tal efecto, únicamente será necesario comunicar por escrito al Ayuntamiento las quemas previstas con cuatro días de antelación como mínimo, según el modelo que se une al presente como anexo.

<table>
<tr><th colspan="5">RESUMEN PLAN LOCAL DE QUEMAS DE CAÑADA</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Quemas agrícolas</td><td>ACTIVIDAD</td><td colspan="2">Desde el 17 de Octubre al 31 de Mayo</td><td>Desde el 1 de junio hasta el 16 de Octubre</td><td>Normas generales para la realización de las quemas</td></tr>
<tr><td>Restos de podas</td><td colspan="2">LUNES a DOMINGO: desde la salida del sol hasta las 13:30 horas, momento en el cual dicha quema debe estar totalmente extinguida</td><td>Se prohíbe la quema a menos de 500 m de sup. Forestal.</td><td rowspan="5">El solicitante que vaya a realizar algún tipo de quema deberá seguir las siguientes normas generales:
a) Se podrá quemar, siempre con autorización, en los días y horas que figuren en este Plan que deberán coincidir con los del impreso de autorización, prevaleciendo lo que figure en el Plan en caso de error en la expedición.
b) Se deberá llevar consigo el permiso de quema, y permanecer vigilando la hoguera hasta extinguirla por completo. Así mismo, se deberá tener acondicionado el lugar donde se realizará, adoptando como mínimo las precauciones que figuren en el impreso de autorización.
c) El interesado está obligado a mostrar el permiso de quema cuando se lo requiera alguna autoridad competente.
d) La duración máxima de la autorización para el uso cultural del fuego será una por periodo con las mismas condiciones de quemas.
e) En el lugar de realización de la quema debe de haber un teléfono móvil operativo u otro medio de comunicación que permita dar un aviso de alarma rápidamente.
f) En caso de escape de fuego se debe avisar inmediatamente al 112.
g) Previamente a la quema se deberá limpiar de brasas, matorrales y cualquiera otra materia susceptible de quemar en una franja de 1 m. como mínimo a alrededores del punto en que se quiere realizar la quema
h) Las quemas agrícolas a una distancia mayor de 30 m. de terreno forestal, preferentemente se deben realizar en cualquier tipo de quemador. Siendo obligatorias para aquellas que no superen los 30m. Si no es posible quemar en quemador, en aquellas de más de 30 m, se seguirán las siguientes normas específicas:
- Las hogueras se situarán en el interior de la parcela agrícola.
- Las hogueras se harán con una banda perimetral limpia de vegetación y combustible de 5 m. de anchura o dentro del terreno labrado con el mismo perímetro de seguridad como mínimo.</td></tr>
<tr><td>Restos de limpiezas</td><td colspan="2">LUNES a DOMINGO: desde la salida del sol hasta las 13:30 horas, momento en el cual dicha quema debe estar totalmente extinguida</td><td>Se prohíbe la quema a menos de 500 m de sup. Forestal.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Quemas de márgenes, cunetas, acequias y rastrojeras</td><td colspan="2">LUNES a SÁBADO: desde la salida del sol hasta las 13:30 horas, siempre a más de 50m de terreno forestal (zona general) y situándose estas siempre lo más alejadas del terreno forestal.</td><td>Se prohíbe la quema</td></tr>
<tr><td colspan="2">Quemas forestales, ganaderas o cinegéticas</td><td>Permiso especial Conselleria</td><td>Prohibidas</td></tr>
<tr><td colspan="2">Hogueras en áreas de acampada y recreativas</td><td colspan="3">El uso del fuego en áreas recreativas queda totalmente prohibido durante todo el año, ya que, no dispone de los medios adecuados para la realización de barbacoas, paellas, en los espacios públicos.</td></tr>
</table>

Pirotecnia	Si se realizan en casco urbano a menos de 500 metros de superficie forestal, si están inscritas en el registro de emplazamientos. Siguiendo el pliego técnico de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en el uso festivo-recreativo del fuego en suelo forestal, colindante o con una proximidad inferior a 500 metros de terreno forestal aprobadas en el DECRETO 148/2018, de 14 de septiembre, del Consell, por el que se modifica el Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano.	Todas las hogueras tradicionales, fuegos artificiales y cualquier otro tipo de quemas con pólvora, que estén fuera del casco urbano, necesitarán autorización expresa del Ayuntamiento, pudiéndose realizar cuando éste lo estime oportuno, no siendo necesariamente durante los días que se han planteado como norma general.

Tabla 1: Resumen del Plan Local de Quemas del Ayuntamiento de Cañada. Fuente: Ayuntamiento de Cañada. Elaboración propia.



PLAN LOCAL DE QUEMAS DE CAÑADA

RESUMEN DE AUTORIZACIONES Y CONDICIONES DE QUEMAS EN EL T.M. DE CAÑADA

Mes / Actividad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Agrícolas	Zona máximo riesgo (0-50m sup. Forestal) y general (50-500m sup. Forestal) Lunes – Domingo Salida del sol- 13:30h Autoriza ayuntamiento					Zona riesgo general (50-500m sup. Forestal) Zona máximo riesgo 0-50m sup. Forestal) PROHIBIDO					Zona máximo riesgo (0-50m) y general (50-500m) Lunes – Domingo Salida del sol- 13:30h Autoriza ayuntamiento	
Márgenes	Lunes – sábado Salida del sol – 13:30am >50m forestal (zona general)→ Ayuntamiento <50m forestal (zona de máximo riesgo) → Conselleria					Zona de máximo riesgo (0-50m) y general (50-500m): PROHIBIDO					Lunes – sábado Salida del sol – 13:30am >50m forestal (zona general)→ Ayuntamiento <50m forestal (zona de máximo riesgo) → Conselleria	
Forestales	Permiso especial Conselleria					PROHIBIDO					Permiso especial Conselleria	

OBSERVACIONES

Se trata de la zona Oeste, ya que, Cañada pertenece a esta zona, según la unificación aprobada.
Si las condiciones climatológicas son favorables, se podrá adelantar esta fecha (máximo hasta el 1 de octubre) mediante notificación expresa de los Servicios Territoriales de la Conselleria a los Ayuntamientos afectados.
Con independencia de estos periodos/horarios, se estará a las disposiciones de la Conselleria en días/periodos, concretos, como puede ser en Semana Santa y Pascua, actualmente prohibidos.

Ni la Conselleria ni el ayuntamiento deben expedir ninguna autorización (permiso) para realizar una actividad con fuego incluida en el Plan Local de Quemas aprobado.
Realizar en quemadores especiales de hormigón, no se podrá abandonar mientras haya combustión y proveernos de una mochila extintora de al menos 15 litros.
La distancia mínima entra la hoguera y los márgenes, cunetas o cualquier otra formación en la que haya continuidad en la vegetación susceptible de poderse quemar, será de 30 metros. (Si la parcela no llega a esas dimensiones, se quemará en el centro del bancal e intentando que la altura de llama no sobrepase los 2 metros).

CONDICIONES GENERALES:

- Es obligatorio llevar consigo este permiso cuando se esté realizando la quema.
- El interesado permanecerá vigilando la hoguera hasta que esta se encuentre completamente extinguida.
- Todas las quemas y autorizaciones quedaran automáticamente prohibidas y anuladas cuando sople viento fuerte o de poniente, o los días sean declarados de peligro alto y máximo por la Conselleria competente en materia de Prevención de Incendios. Solo se podrán realizar con preemergencia nivel 1.
- El solicitante deberá formar un cortafuegos alrededor de la zona que se va a quemar, que no será inferior a 1 metro y deberá disponer de los medios del apoyo necesarios para controlar cualquier alteración del fuego.
- Las quemas se efectuarán a más de 50 metros del monte o cuando no sea posible, en el lugar de la propiedad más alejado del mismo. Se permitirá quemar con quemador de 0 a 30 metros. Solo será válida esta autorización para la zona y período que figure en la autorización; y en el horario que se ha indicado en el Plan Local de Quemas.
- La responsabilidad penal a terceros será del peticionario.
- Ante cualquier contradicción del presente cuadro o de la autorización con el documento del Plan, prevalecerá lo que figure en este último.

CONSULTA EL NIVEL DE PREMEERGENCIA: Teléfono 112, Ayuntamiento: 965 82 00 01, En la Web 112cv.com, en "Twitter": gva_112cv,

AYUNTAMIENTO DE CAÑADA. C.I.F.: P-0305200-H. Plaza Mayor, 1. 03409 - CAÑADA (Alicante)

Imagen 4: Resumen de autorizaciones y condiciones de quemas en el T.M de Cañada

Por todo lo expuesto y comentado anteriormente, podemos confirmar que el presente Plan Local de Quemas del término municipal de Cañada (actualizado en abril de 2019) cumple con los requisitos mínimos de contenido y estructura, tal y como refleja el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Demarcación de Alcoi.

1.6.4.2. Otras figuras de planificación en materia de incendios forestales.

- Plan de prevención de Incendios Forestales de la demarcación de Alcoi

El ámbito de actuación del presente Plan de Prevención de Incendios Forestales es la demarcación de Alcoi, situada en la provincia de Alicante. La demarcación está compuesta por las comarcas de L´Alt Vinalopó, L´Alcoià y El Comtat, más el municipio de La Vall d´Alcalà perteneciente a la comarca de La Marina Alta. En total, está formada por 40 municipios, con una población de 191.821 habitantes.

El plan demarcación pretende, tras el análisis del territorio, establecer las actuaciones e infraestructuras básicas a realizar, los medios de vigilancia disuasión y detección de

incendios necesarios, así como servir de documento marco para la planificación subsidiaria el plan, básicamente de los planes locales de prevención de incendios.

Por lo que el presente plan local debe ajustarse a las directrices marcadas en el plan de demarcación.

En la demarcación tan sólo se ha declarado una Zona de Actuación Urgente (ZAU) para la prevención de incendios forestales, que se corresponde con el Proyecto piloto de la Unidad de Actuación número 3, definida en el Plan de selvicultura preventiva. Esta ZAU fue declarada por el Decreto 187/1996, de 18 de octubre, del Gobierno Valenciano, por el que se declara a las sierras de Onil, Reconco, Fontanella y Penya Roja como zona de actuación urgente (ZAU) para su defensa ante el riesgo de incendios forestales.

Dicha ZAU afecta a una superficie de 13.002 ha, y está ubicada en los términos municipales de Alcoi, Banyeres de Mariola, Castalla, Ibi, Onil, Biar, Sax y Villena.

2. Descripción del municipio.

2.1. Medio físico.

2.1.1. Fisiografía.

El marco territorial del municipio de Cañada se caracteriza por su variedad.

Al norte se sitúa la sierra de la Solana, cadena montañosa perteneciente al Prebético, con una clara disposición de suroeste a noreste, característica típica del Prebético alicantino. Aunque esta se encuentra situada en su límite externo, muy cerca de la zona de transición entre la tectónica ibérica y la bética.

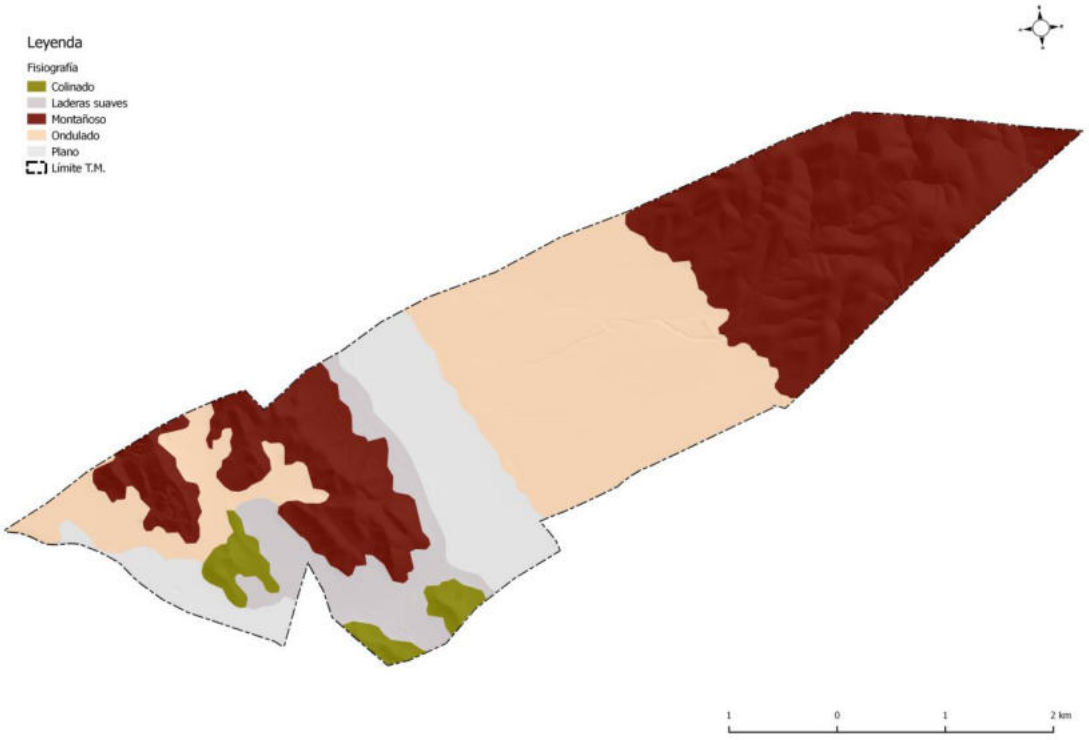
Al suroeste del término encontramos terreno montañoso correspondiente a La Montaña de La Calera i el Sant Major, La Creueta y La Mina. Que a su vez forman alrededor un terreno ondulado, derivado de estas formaciones montañosas. Uno de los picos más importantes del término municipal es el “Alt Redó” con una altitud de 853 m.s.n.m.

En la parte central del municipio se encuentra un extenso glacis que forma el valle de Beneixama, también conocido como el valle de Almizra. En esta superficie de escasa pendiente, llegando a ser nula, es donde tradicionalmente se ha aprovechado para la agricultura.

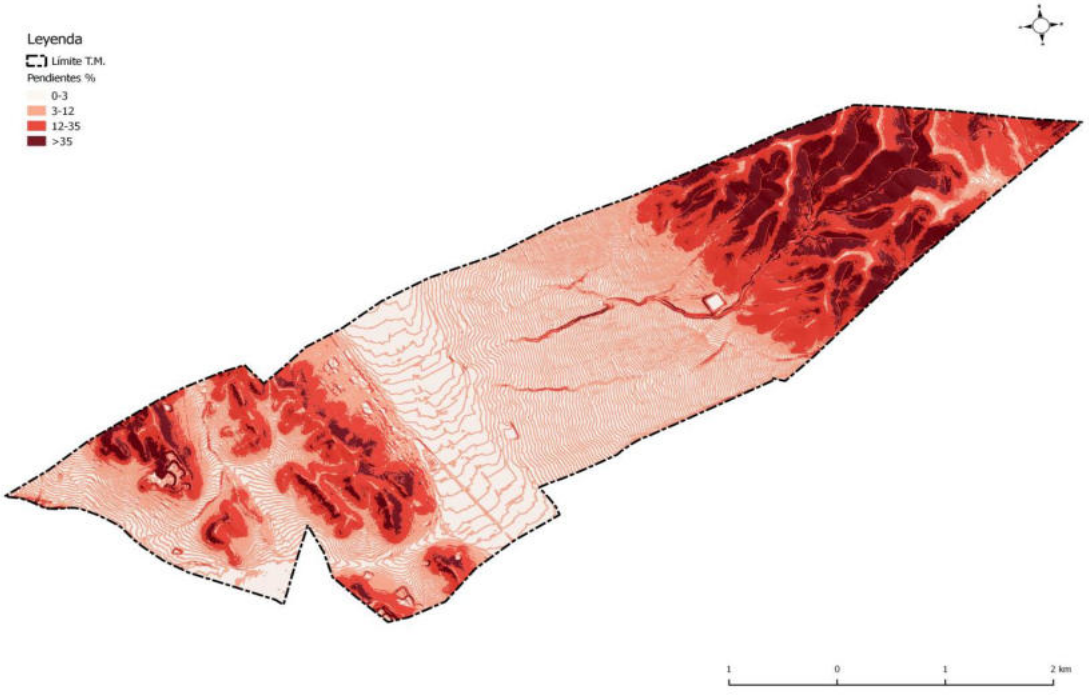
La superficie agrícola del término municipal es muy extensa y ocupa las zonas planas y de laderas suaves, justo a las proximidades del conjunto de la Sierra de la Solana.

El terreno colinado pertenece a las zonas de la Candela y el Cabeço de la Baldona.

Por otro lado el municipio cuenta con diversos barrancos procedentes de la Sierra de la Solana, a destacar: El Barranc Curt, La Rambla de Figueres y El Barranc dels Saboners... y en el sur del término municipal la Rambla de la Calera, que desemboca en el Riu Vinalopó.



Mapa 1: Fisiografía Cañada. Fuente: MDT 05 ICV. Elaboración propia

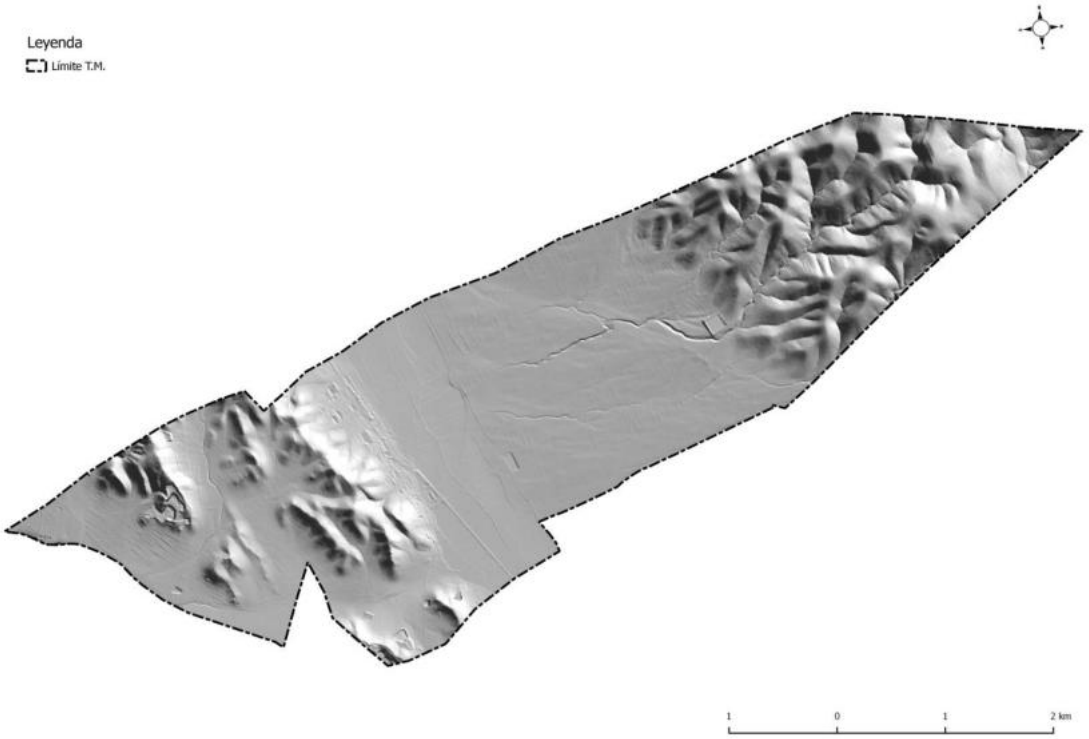


Mapa 2: Pendientes Cañada. Fuente: MDT 05 ICV. Elaboración propia

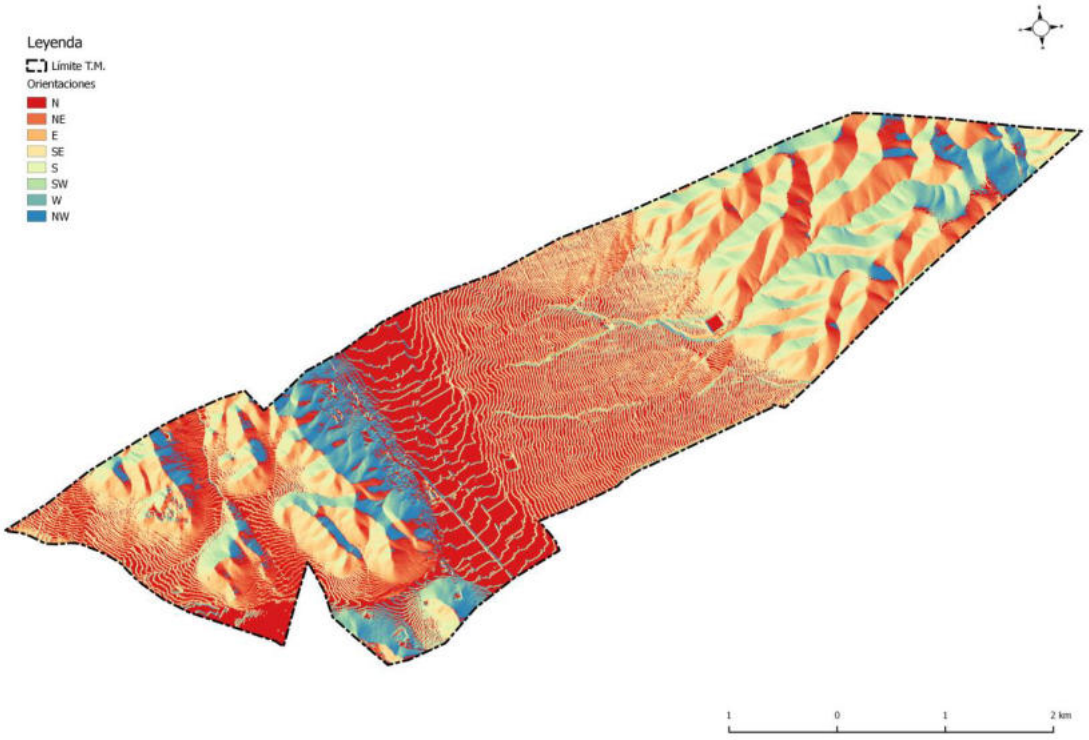
En los mapas de pendientes y fisiografía se puede apreciar con claridad como el término municipal de Cañada está partido en tres sectores. Por el norte todo el sector de montaña, perteneciente a Prebético y con la dirección característica del sector Prebético alicantino de suroeste a noreste. Aquí encontramos las mayores pendientes dentro del término municipal de Cañada.

Otro sector con pendientes moderadas es al sur del término municipal, en la zona de La Montaña de La Calera i el Sant Major, La Creueta y La Mina.

En el resto del municipio, sobre todo en su parte central, el relieve cambia de forma drástica encontrándonos prácticamente una llanura, donde las pendientes son muy suaves o incluso nulas. Este sector corresponde con la zona agrícola del municipio.



Mapa 3: Sombras Cañada. Fuente: MDT 05 ICV. Elaboración propia



Mapa 4: Orientaciones Cañada. Fuente: ICV. Elaboración propia

Las Orientaciones son un factor muy importante a la hora de tratar y prevenir los incendios forestales. Hay que tener en cuenta que según la orientación que tenga la vegetación puede sufrir más estrés hídrico, por lo que zonas expuestas a orientaciones de sur son mucho más predestinadas a sufrir incendios forestales, debido a esa sequedad más elevada de su masa forestal, comparada con una orientación norte, ya que recibe muchas menos horas de sol.

Otro factor que influye en las orientaciones, en este sector de la provincia de alicante, es el de las precipitaciones. Las orientaciones de barlovento en los temporales que afectan a la provincia de Alicante y en particular al municipio de Cañada, son las de Noreste y Este. Como ya se mencionó anteriormente la dirección de los sistemas montañosos del Prebético son de suroeste a noreste, lo que provoca un pasillo por donde se canalizan los vientos húmedos de noreste y esto provoca una mayor precipitación en las zonas más expuestas a esos vientos húmedos de gregal.

Decir que Cañada se ve afectado de refilón por este tipo de temporales, siendo prácticamente el límite de afección de las precipitaciones. Aunque estas pueden adquirir mayor entidad en zonas bien orientadas a ese flujo húmedo de gregal en zonas de la Serra de la Solana.

Como se puede apreciar en el mapa de orientaciones del término municipal de Cañada, en el sector de la montaña, donde se encuentra el grueso de la masa forestal, predominan los colores claros de amarillo y tonos verdosos que marcan una orientación clara de sureste a suroeste, por lo que puede potenciar el riesgo de incendio forestal.

En la zona de La Montaña de La Calera i el Sant Major, La Creueta y La Mina, se ven dos sectores bien diferencias, la zona que da al casco urbano con una orientación clara de NO y N y la otra vertiente con una orientación clara de S.

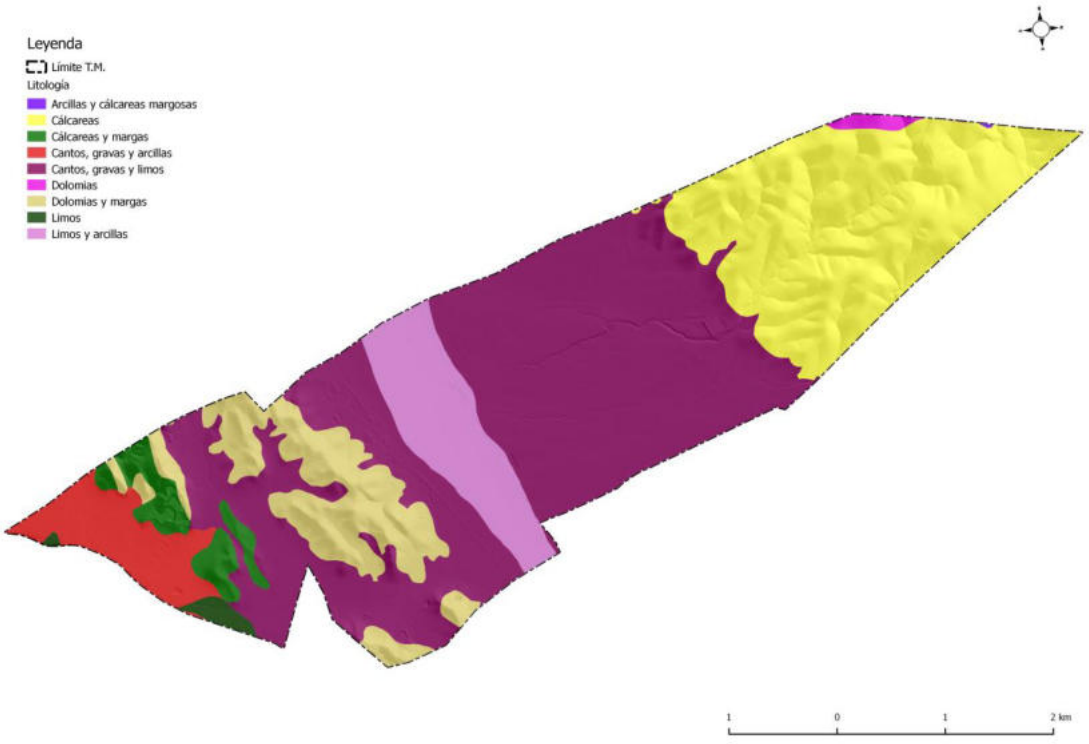
2.1.2. Litología.

Como podemos ver en el mapa de litologías del término municipal de Cañada, el sector septentrional que ocupa la Serra de la Solana, las litologías que presenta son calcáreas.

Mientras que todo el sector del glacis que se extiende por prácticamente todo el término municipal predominan los cantos, gravas y limos, aunque en la parte más deprimida del valle, cerca del casco urbano de la Cañada, predominan los Limos y las arcillas.

En la zona de La Montaña de La Calera i el Sant Major, La Creueta y La Mina la litología que presenta son dolomías y margas. Mientras que en el sur del municipio encontramos una zona de calcáreas y margas por la zona del Serra dels Porgaters.

Finalmente en el extremo sur del municipio encontramos un sector que el material predominante son los cantos, gravas y arcillas. Esto es debido al paso del Riu Vinalopó y al arrastre y deposición de estos materiales en sus crecidas en su llanura de inundación.



Mapa 5: Litología Cañada. Fuente ICV. Elaboración propia

2.1.3. Geología.

La zona objeto de estudio está enclavada en el sector septentrional de la Provincia de Alicante, conocido como la montaña de Alicante, perteneciente al sistema Prebético.

Una vez realizado el estudio fisiográfico del municipio de Cañada, se realiza una breve descripción de las edades geológicas de los terrenos del municipio de Cañada. Para este análisis se utiliza el Mapa de Edades Geológicas de España 1/1.000.000 del Instituto Geológico y Minero Español (IGME).



Mapa 6: Edades geológicas Cañada. Fuente IGME. Elaboración propia

El término municipal de Cañada se encuentra todo centrado en dos grandes eras geológicas, como son el Cretácico Superior y el Pleistoceno.

Pertenecientes al Cretácico Superior encontramos: En la parte más septentrional del término (color verde) el cretácico superior, correspondiendo con La Serra de la Solana y en sector más meridional del municipio, correspondiente a la Calera, el Cabeço de la Baldona, Serra dels Porgaters, mientras que el Pleistoceno (color azulado) lo encontramos en todo el sector del Valle de Beneixama, en el centro del término municipal.

2.1.4. Hidrografía.

En el término municipal de Cañada no existen cursos permanentes de agua, pero sí que posee una red de barrancos que drenan sus aguas a una pequeña llanura de inundación que se forma en los puntos más deprimidos del valle de Beneixama. El único barranco que desagua al riu Vinalopó es la Rambla de la Calera

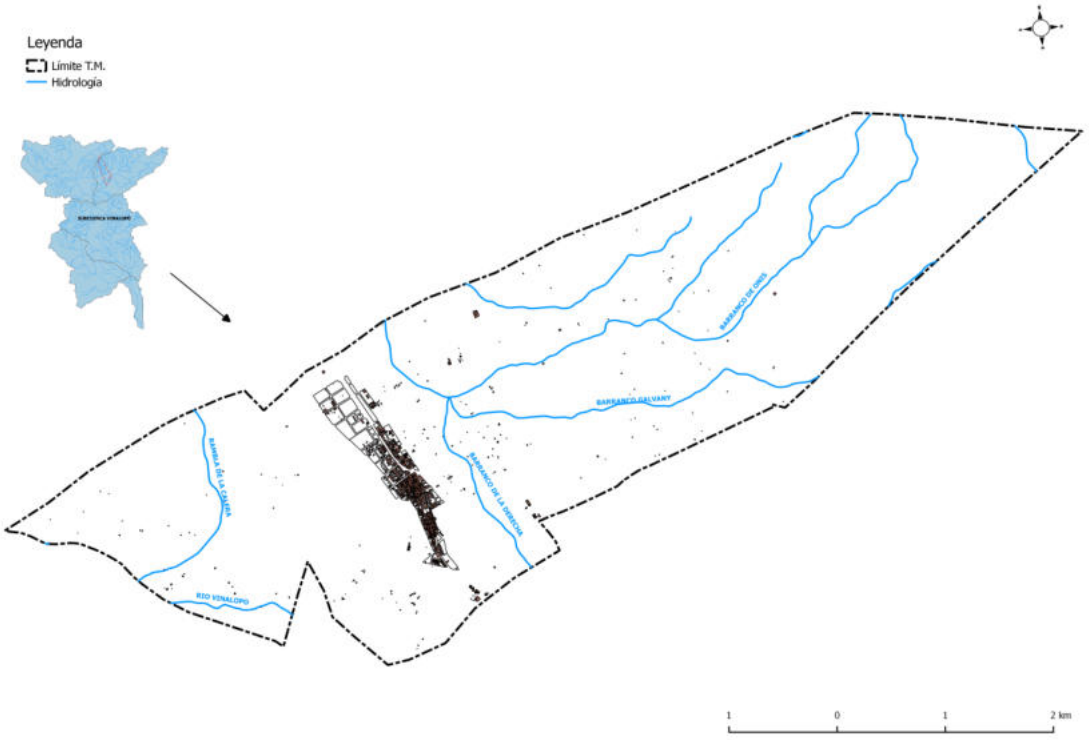
Cabe destacar la presencia del riu Vinalopó a su paso por el sur del término municipal, siendo el cauce principal que hay en el municipio, aunque no podemos considerarlo como un rio como tal, ya que no siempre lleva un mínimo caudal, normalmente este mínimo caudal suele llegar hasta Beneixama.

El riu Vinalopó es un rio rambla que nace en la Sierra de Mariola, y pertenece a la cuenca hidrográfica del Júcar, tiene una longitud de 80 km y su cuenca tiene en torno a los 1.692km2. Su caudal varía en función de los grandes episodios de lluvias torrenciales que pueden ocurrir en este ámbito geográfico, variando desde 0, a caudales realmente espectaculares en situaciones de lluvias de alta intensidad horaria.

El riu Vinalopó Nace en la Sierra de Mariola y desemboca al mediterráneo en las salinas de Santa Pola, aunque lo que es el cauce del rio se diluye o desaparece al pasar la ciudad de elche, desembocando en el campo de Elche de forma artificial en el Azarbe de Cebadas. En este canal se reparten las aguas en dos direcciones, una se va hacia el este, llegando a las salinas de Santa Pola y desembocando en el mar Mediterráneo y otras toman dirección oeste hacia el hondón de Elche.

Decir que este rio tiene como curiosidad que ha otorgado el nombre a 3 comarcas de la provincia, que son justo por donde transita, Alto Vinalopó, Medio Vinalopó y Bajo Vinalopó.

Este rio rambla siempre ha estado muy vinculado al aprovechamiento de sus aguas para la agricultura, y para el desarrollo de la industria sobre todo en las ciudades de Elda y Elche. Finalmente decir que se han llegado a realizar algunas infraestructuras para paliar sus efectos en sus crecidas, por ejemplo, en Elche, el rio, a su paso por la ciudad, va totalmente canalizado.



Mapa 7: Hidrología Cañada. Fuente CHJ. Elaboración propia

Como podemos apreciar en el mapa hidrológico de Cañada, hay un número de barrancos que afectan al término municipal, destacando los siguientes: El Barranc Curt, La Rambla de Figueres y El Barranc dels Saboners, entre otros y en el sur del término municipal la Rambla de la Calera.

2.1.5. Clima.

Para la realización del estudio climático en el municipio de Cañada, se han utilizado y elaborado los datos de IVIA (Instituto Valenciano de Investigaciones agrarias), que posee una estación meteorológica en el término de Campo de Mirra a 590 m.s.n.n, aportando todos los valores de precipitación, temperatura, humedad, viento, etc., desde el año 2000, hasta la actualidad.

La serie posee un gran valor ya que son datos del municipio vecino, estando la estación muy próxima al término municipal de Cañada y teniendo ambas localidades las mismas condiciones físicas.

2.1.5.1. Temperatura.

La temperatura media anual que se registra en la estación meteorológica de Campo de Mirra es de 14,63ºC, siendo los meses de julio y agosto los más calurosos con 24,39ºC y 23,95ºC, y los meses más fríos son los de diciembre, enero y febrero con temperaturas medias de 7,01ºC, 6,54ºC y 7,37ºC respectivamente.

Hay que tener en cuenta que esta estación se encuentra al lado de la caseta dels Peirons, cerca de la ribera del rio Vinalopó, encontrándose en una zona más deprimida y llana, donde se producen normalmente inversiones térmicas.

En este sector las temperaturas pueden ser diferentes a otras zonas del municipio de Cañada, como puede ser todo el norte del municipio que corresponde al sector de la Serra de la Solana. En esta zona las mínimas en noches de inversión pueden ser más bajas que en el resto de lugares, en cambio las máximas la mayoría de veces serán más altas.

En la zona de sierra donde se encuentra el mayor riesgo potencial de incendios forestal, las temperaturas medias anuales son más bajas debido a la altitud.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES (ºC)												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
6,54	7,37	10,14	12,69	16,39	21,53	24,39	23,95	19,90	15,80	9,88	7,01	14,63

Tabla 2: Temperaturas medias mensuales. Fuente: RiegosIVIA . Elaboración propia.

En cuanto a las temperaturas medias mensuales de las máximas absolutas, vemos que los meses de mayo a septiembre están por encima de 30ºC siendo julio y agosto los más calurosos con 37,47ºC y 37,55ºC. La temperatura más alta registrada en esta estación, en Campo de Mirra son 43,11ºC, registrada en agosto del 2012.

Cabe destacar que hay años que ya en los meses de abril y hasta el mes de octubre se han alcanzado temperaturas por encima de los 30ºC, por lo que desde abril hasta octubre se pueden alcanzar picos de temperaturas que pueden potenciar los grandes incendios forestales.

Normalmente esos picos de temperatura por encima de los 30ºC fuera de los meses estivales suelen estar producidos por situaciones de poniente donde se produce el efecto Foehn, que en la parte de sotavento se produce un calentamiento adiabático del aire y una pérdida de humedad, provocando una situación potencialmente peligrosa para que se produzcan grandes incendios forestales ya que se suele cumplir la regla de los 30, temperaturas por encima de 30ºC, humedades por debajo del 30% y vientos superiores a los 30km/h.

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL DE LAS MÁXIMAS ABSOLUTAS (ºC)												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
19,33	20,04	25,00	26,58	30,77	35,43	37,47	37,55	32,97	28,74	22,53	19,11	27,96

Tabla 3: Temperaturas medias mensuales de máximas absolutas. Fuente: RiegosIVIA. Elaboración propia.

En cuanto a las temperaturas medias de las mínimas absolutas, son los meses de diciembre, enero y febrero donde se registran las temperaturas más bajas con -3,79ºC, -4,85ºC y -3,60ºC. Cabe destacar que los días de helada en Cañada son bastante numerosos. Desde octubre hasta el mes de abril pueden producirse estas heladas.

La mínima más baja registrada en este en esta estación y en este periodo de estudio son los -12,12ºC registrados en enero de 2006.

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL DE LAS MÍNIMAS ABOLUTAS (ºC)												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
-4,85	-3,60	-2,15	1,33	4,44	8,89	12,95	13,07	9,04	4,11	-1,20	-3,79	3,18

Tabla 4: Temperaturas medias mensuales de mínimas absolutas. Fuente: RiegosIVIA:. Elaboración propia.

2.1.5.2. Precipitaciones.

El término municipal de Cañada tiene dos sectores climáticos diferenciados uno en la zona norte del municipio que de Oeste a Este se encuentra toda la cadena montañosa de la Serra de la Solana y otro sector en el centro y sur donde se encuentra un gran glacis que está ocupado por toda la zona agrícola del municipio.

En estos dos sectores la diferencia que existe en todas sus variables son evidentes, registrándose tanto precipitaciones, temperaturas e intensidad de los vientos diferentes.

En cuando a las precipitaciones cabe destacar que la media obtenida en la estación de Campo de Mirra de la Red IVIA es de 349,20mm siendo el mes de julio el más seco con 4,86mm y el mes de Noviembre el más húmedo con 47,81mm.

Como podemos ver, encontramos un mínimo de precipitación en los meses de verano, característica típica del clima Mediterráneo, pero se aprecia con claridad como este pierde algo de influencia marítima y los meses con mayor precipitación se dan a finales del Otoño y la primavera, no dependiendo tanto de las precipitaciones otoñales y estando mejor repartido a lo largo del año, característica típica de los climas mediterráneos continentalizados.

Decir que en el sector norte, en la Serra de la Solana las precipitaciones medias pueden estar por encima de 500mm, esto es debido a su mejor orientación y exposición a los vientos de gregal, ya que estos están asociados a los temporales del Mediterráneo, y las lluvias que afectan sobre todo a otros sectores del interior norte de la provincia de Alicante, afectando a Cañada de refilón pero dejando notar su influencia.

Fuera del sector de la Serra de la Solana las precipitaciones se ven reducidas debido a que se encuentra a sotavento de estas situaciones de borrasca mediterránea con vientos de gregal y fuera del efecto disparo de la propia sierra, dependiendo más de las precipitaciones desarrolladas por situaciones convectivas y formación de núcleos de tormenta.

PLUVIOMETRÍA MEDIA MENSUAL (mm)												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
27,27	22,72	30,97	42,45	34,25	16,73	4,86	16,27	43,35	32,31	47,81	30,15	349,20

Tabla 5: Precipitaciones medias mensuales Cañada. Fuente: RiegosIVIA. Elaboración propia.

2.1.5.3. Viento. Velocidad y dirección.

Respecto a los vientos que se han registrado en la estación de IVIA de Campo de Mirra, en el cuadro se ve con claridad los datos de viento por meses, donde está la velocidad media del mes y la dirección del viento predominante, la velocidad máxima de la racha de viento.

Se ha de decir que estos son los datos obtenidos por la estación, pero uno de los mayores inconvenientes en la obtención de los datos, es la calidad de ellos en cuanto a viento se refiere. Muchas veces la calidad de ellos no son los adecuados ya que no cumplen con la normativa de la organización mundial de meteorología, que específica que el anemómetro debe estar a 10 metros del nivel del suelo y expuesto a los 4 puntos cardinales. Además el mantenimiento, en muchas ocasiones, no es el adecuado y hace que por el mal estado de los rodamientos no se tome bien la velocidad y dirección del viento.

Como podemos ver los meses de primavera son los que mayor velocidad media tienen, siendo abril con 7,70 km/h el que mayor fuerza media tiene el viento y con una dirección predominante de NO.

Normalmente los vientos con mayor fuerza se suelen dar en meses invernales ya que suelen estar relacionados con el paso de las borrascas atlánticas, además que se suelen diferenciar la estacionalidad en los vientos, siendo vientos del 4º cuadrante los típicos, en los meses tardo-otoñales hasta primavera, y vientos del 2º cuadrante en los meses estivales.

En este caso los datos obtenidos por la estación de la red IVIA en Campo de Mirra han determinado que, el régimen de vientos predominantes en Cañada siempre son vientos del 4º cuadrante de O a N.

Un factor a tener en cuenta es que por norma general las rachas más fuertes de viento están asociadas a vientos de terrales, durante prácticamente todos los meses las rachas máximas se dan en vientos del 4º cuadrante, sobre todo, en esta zona, vientos de NO, registrándose rachas superiores a los 40 km/h durante todos los meses y siendo agosto, marzo y febrero los meses con las rachas más altas registradas con 67,18km/h, 57,64km/h, 57,13 km/h respectivamente.

Decir que en zonas con mejor exposición estos vientos pueden ser de mayor entidad, acercándose a rachas cercanas e incluso superiores a los 100km/h.

Cabe prestar especial atención a los meses desde abril a octubre porque estas rachas de viento con procedencias del 4º cuadrante suelen ser vientos cálidos y secos, como ya se explicó anteriormente y pueden ser un condicionante muy peligroso para la formación de grandes incendios forestales.

	VEL. VIENTO (KM/H)	DIR. VIENTO	VEL.VIENTO MAX. (KM/H)	DIR. VIENTO VEL MAX
Enero	6,21	NO	56,88	-
Febrero	6,76	NO	57,13	-
Marzo	7,61	NNO	57,64	-
Abril	7,70	NO	56,70	-
Mayo	6,86	NO	48,13	-
Junio	7,03	NNO	42,08	-
Julio	7,05	NO	48,02	-
Agosto	6,93	NNO	67,18	-
Septiembre	6,32	NNO	49,86	-
Octubre	5,84	NO	48,67	-
Noviembre	5,92	NNO	52,16	-
Diciembre	5,78	NO	54,76	-

Tabla 6: Datos régimen de vientos. Fuente: RiegosIVIA: Elaboración propia.

2.1.5.4. Análisis de la sequía

Las sequias son unos de los factores más peligrosos y determinantes para que se puedan producir y propagar los grandes incendios forestales. Son en estos periodos cuando la vegetación sufre más estrés hídrico y provoca una gran vulnerabilidad para la iniciación y propagación de un incendio forestal.

ÍNDICE DE GAUSSEN

En el climograma de Gaussen se puede apreciar con claridad a través de los datos de temperatura y precipitación el déficit hídrico existente en el municipio de Cañada.

La línea azul marca la precipitación, mientras que la línea roja la temperatura. Los meses en el que la temperatura está por encima de la precipitación, indica que se presenta un déficit hídrico, cuando más separada esta la línea de la temperatura respecto a la precipitación, indica un mayor riesgo.

Por lo tanto se aprecia con claridad como desde el mes de mayo, hasta el mes de septiembre se produce ese déficit hídrico, siendo los meses de junio, julio y agosto los de mayor riesgo.

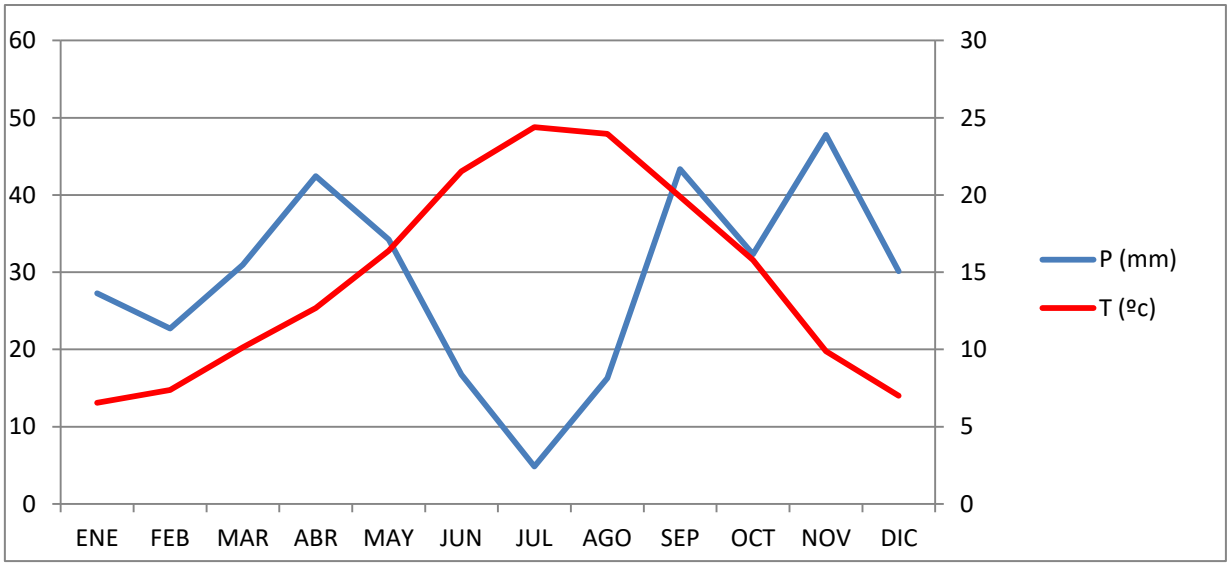


Gráfico 1. Climograma de Gaussen Campo de Mirra. Fuente: RiegosIVIA. Elaboración propia.

INDICE DE LANG

Este índice de Lang, es un índice de aridez que está definido por la expresión: I= P/Tm

P: Precipitación media anual en mm.

Tm: Temperatura media anual en ºC

Este índice relaciona la eficiencia de la precipitación en cuanto a la temperatura.

Cuando el índice de Lang es interior a 2 establece que se produce un parón en el periodo vegetativo de la vegetación a causa de la sequía.

Como podemos apreciar en los meses de junio a agosto el valor del índice de Lang está por debajo de 2, coincidiendo también en los mismos meses que el climograma de Gaussen, y estando mayo, septiembre y octubre muy al límite.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
4,16	3,08	3,05	3,34	2,08	0,77	0,19	0,37	2,17	2,04	4,83	4,30	30,38

Tabla 7: Índice de Lang. Fuente: RiegosIVIA. Elaboración propia.

Debido a lo explicado anteriormente y viendo los dos sectores existentes en Cañada cabe hacer hincapié que el sector de la montaña de la Serra de la Solana los registros que se obtengan de temperatura, precipitación, viento, etc, serán diferentes a los valores obtenidos en la estación de la red IVIA de Campo de Mirra. Por lo que los índices de aridez y de déficit hídrico pueden presentar variaciones.

Sería interesante la ubicación de alguna estación meteorológica automática en algún punto de la sierra para la recopilación de los registros meteorológicos y estudio climático de ese sector del municipio.

2.1.6. Vegetación.

La vegetación es la cubierta de plantas salvajes o cultivadas que crecen espontáneamente sobre una superficie de suelo o en un medio acuático. Su distribución depende sobre todo de los factores climáticos, de los suelos y de la altitud y pendiente, que ambos hacen que la vegetación se distribuye en pisos bioclimáticos.

En este caso, la vegetación es importante, ya que forma parte de una las matrices para analizar el riesgo de incendio. La vegetación está incluida a la hora de analizar el método de combustibilidad de los incendios forestales junto con la pendiente, la humedad y el viento, por lo que es sustancial conocer la vegetación de la zona para realizar un análisis de combustibilidad del terreno.

En los ecosistemas mediterráneos, la acción del fuego sobre la vegetación ha sido constante a lo largo de la historia, modelando el paisaje actual. Por tanto, la vegetación que actualmente existe en la zona es el producto, desde el punto de vista dinámico de la vegetación, de las distintas etapas de sustitución de la vegetación potencial, que después de los sucesivos incendios y actividades que han sufrido las sierras, se ha situado en las etapas más regresivas. La vegetación tiende a alcanzar el mismo estado en que se encontraba antes de la interacción.

Se considera que los ecosistemas mediterráneos son, en general, altamente resilientes frente al fuego. No obstante, la resiliencia del sistema – esto es, la forma, el grado y el ritmo de recuperación tras la perturbación (Westman, 1978,1986) – depende de diversos factores, como la contribución relativa de especies con síndromes de regeneración diferentes (Keeley, 1986; Thomas & Dacis, 1989), la severidad del incendio (Malanson & Trabaud, 1988; Davis et al., 1989; Moreno & Oechel, 1991a, 1991b) o la recurrencia de incendios en una misma zona (Zedler et al., 1983: Trabaud, 1991; Haidinger & Keeley, 1993), entre otros condicionantes (Moreno, 1997).

En el caso de los pinares (*Pinus halepensis*), al igual que para otros ecosistemas mediterráneos, se habla de auto sucesión para describir el proceso de sucesión secundaria tras el fuego y se ha postulado que el mecanismo básico en la dinámica de estos sistemas seria la renovación cíclica propiciada por el fuego (Trabaud et al., 1985b). Después de un incendio se produce la apertura de las piñas, estimuladas por el calor y una lluvia de semillas. La germinación que esta favorecida en zonas descubiertas, suele ser muy abundante. No obstante, un individuo de *pinus halepensis* necesita entre 7 y 12 años para formas piñas y unos 18-20 años para que produzcan semillas viables, de tal forma que la recurrencia de incendios en periodos relativamente cortos puede impedir la regeneración del pinar.

Para caracterizar las fases de regeneración por las que pasa la vegetación tras el incendio se utilizan las series de regeneración post-incendio (REYNA et al, 1988). En caso de que un incendio forestal se desarrollara en la zona de estudio y afectara al pinar de regeneración o al pinar adulto, siempre con semillas del gen, la serie de regeneración post-incendio se correspondería con la denominada: Serie caliza de regeneración con coníferas.

Esta serie se caracteriza por la dominancia de *Pinus halepensis* sobre el resto de especies durante las fases de matorral, garriga y maquia, y a veces sobre la de herbazal.

A continuación, se presentan las distintas fases de regeneración:

a) Herbazal anual.

b) Herbazal perenne.

c) Matorral con estrato arbustivo.

d) Garriga arbolada con pino carrasco o pinar.

e) Maquia arbolada con pino carrasco o pinar.

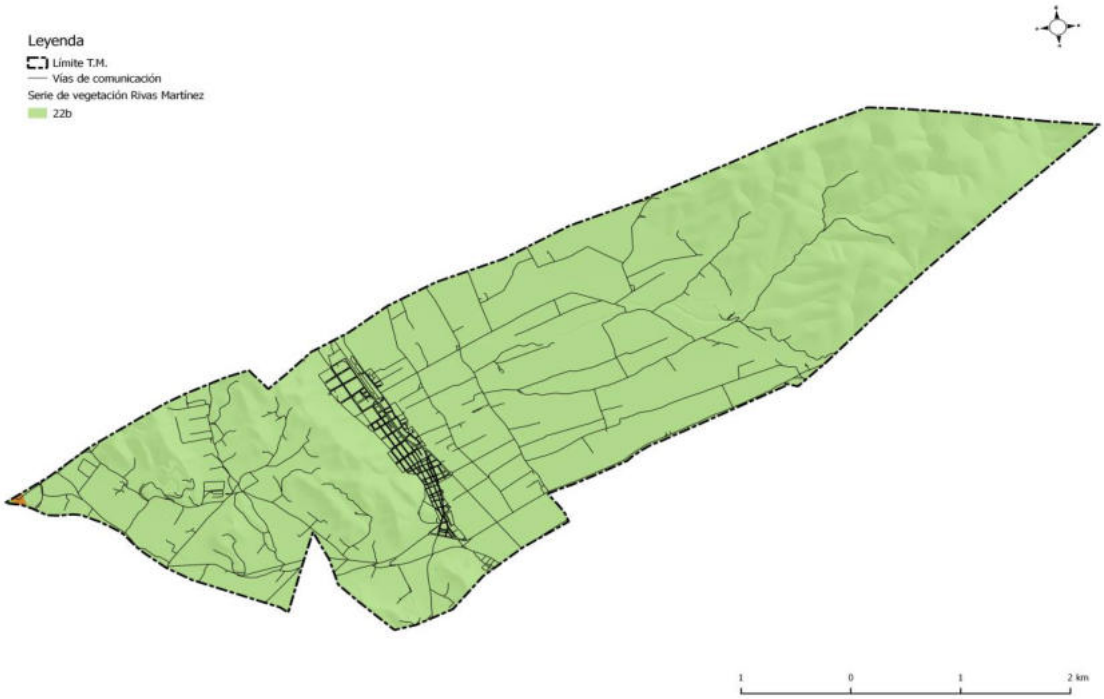
f) Encinar.

Por último, en los montes y Sierra que encontramos en Cañada, como en cualquier medio de montaña, la vegetación se distribuye en pisos bioclimáticos, en estas superficies encontramos el piso mesomediterraneo y termomediterraneo, donde encontramos la vegetación típica del bosque mediterráneo con son la coscoja, el pinar y la carrasca, además de matorral bajo y vegetación abandonada o en mal estado, que es la más peligrosa en temas de incendios.

2.1.6.1. Vegetación potencial

Se entiende por vegetación potencial la vegetación que puede existir, en caso de cesar la actividad antrópica, en un determinado territorio. El conocimiento de la vegetación potencial es esencial para prever la evolución de la vegetación existente.

Las series de vegetación predominantes en el término municipal de Cañada, según la clasificación de Salvador Rivas Martínez (1987), son las siguientes:



Mapa 8: Series de Vegetación de Salvador Rivas Martínez. Elaboración propia.

Nombre de la serie: 22b. Castellano-aragonesa de la encina

Árbol dominante: *Qercus rotundifolia*

Nombre fitosociologico: *Brupero rigidi-Querceto rotunfifoliae sigmetum*

Etapas de regresión del monte (22b), Rivas Martínez		
I.	**Bosque**	*Qercus rotundifolia* *Bupleurum rigidum* *Teucrium pinnatifidum* *Thalictrum tuberosum*
II.	**Matorral denso**	*Qercus coccifera* *Rhammus lycioides* *Jasminum fruticans* *Retama sphaerocarpa*
III.	**Matorral degradado**	*Genista scorpius* *Teucrium capitatum* *Lavandula latifolia* *Helianthemum rubellum*
IV.	**Pastizales**	*Stipa tenacissima* *Brachypodium ramosum* *Brachypodium distachyon*

Tabla 8: Etapas de regresión del monte. Rivas Martiínez. 22b.

La serie de mayor representación en el término es la serie 22b, del carrascal o encinar, que representa la etapa madura de la serie. Ésta contiene un cierto número de arbustos esclerófilos en el sotobosque, en este caso la gran mayoría es de *Quercus coccifera* que, tras la total o parcial desaparición o destrucción de la encina aumentan su biomasa. Tales coscojares sustituyentes hay que diferenciarlos de aquellos iberolevantinos, que representan la etapa madura de la serie mesomediterranea semiárida del *Rhamno-Querceto* coccifarie sigmetum. Al respecto resultan ser buenas

especies diferenciales la *Quercus rotundifolia* y el *Juniperus communis* o, tal vez, el *Pinus uncinata* (pino negro).

En esta amplia serie, los tomillares pueden ser muy diversos entre sí en su composición florística (*Rosmarinus officinalis, Erica multiflora, Thymus vulgaris*), los estados correspondientes a los suelos menos degradados son muy similares en toda el área, sin olvidar otro tipo de especies como el *Brachypodium retusum, Cistus clusii*, etc.

2.1.6.2. Vegetación y flora existente

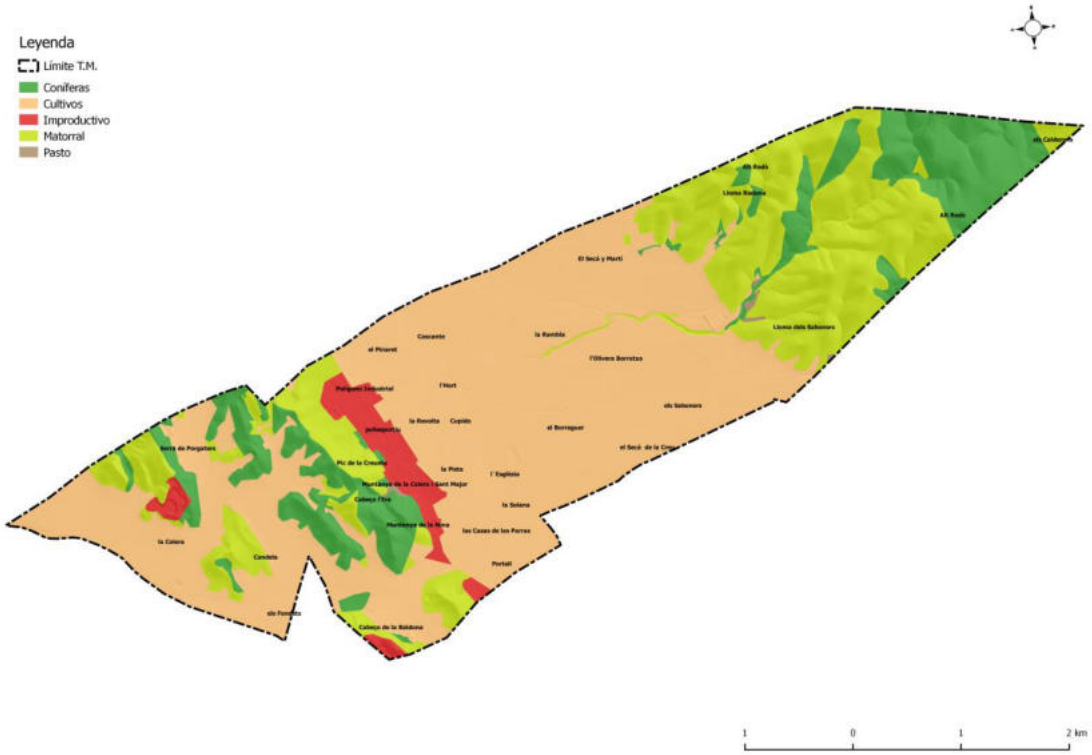
La vegetación existente en el término municipal de Cañada y sus alrededores es el resultado de siglos de acción antrópica provocada por el aprovechamiento de leñas, el carboneo, el sobrepastoreo, la agricultura y actualmente la construcción. Hoy en día, las nuevas actividades económicas de la comarca han provocado el abandono del medio rural y este se ha vuelto más sensible a la acción de los incendios forestales y como consecuencia a la erosión.

Por tanto, la vegetación que actualmente existe en la zona es el producto, desde el punto de vista dinámico de la vegetación, de las distintas etapas de sustitución de la vegetación potencial, que después de los sucesivos incendios y actividades que han sufrido las sierras, se ha situado en las etapas más regresivas.

Según datos de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, la superficie agrícola del municipio de Cañada es de 777 ha (2017), siendo 599 ha de secano y 178 ha de regadío. Mientras que la superficie forestal es de 782,17 ha.

En el término municipal de Cañada encontramos un claro dominio del bosque mediterráneo, donde la vegetación dominante es la xerófila, preparada para soportar la aridez de la estación cálida. La especie que predomina es la encina. El sotobosque está formado por vegetación leñosa, espinosa y aromática, y es frecuente encontrar especies como el lentisco (*pistacia lentiscus)*, la coscoja y la garriga (*quercus coccifera)*, y en los espacios abiertos, el tomillo (*thymus vilnius)*, el romero (*rosmarinus officinalis)* y las jaras (*cistus)*. También es frecuente encontrar especies como el pino piñonero (*pìnus pinea)*, el pino carrasco (*pinus halepensis)*, la sabina (*juniperus sabina)*, entre otros. En las zonas de mayor humedad aparecen especies como el quejigo (*quercus faginea)*.

Los incendios cumplen un rol importante en el desarrollo de estos bosques, razón por la cual las especies que crecen en estos bosques han desarrollado mecanismos para poder enfrentarlos y adaptarse. Es así como, por ejemplo, las encinas y los robles melojos poseen una llamativa capacidad de rebrote, y las jaras despiden semillas que germinan con mayor facilidad cuando están sometidas a altas temperaturas.



Mapa 9: Vegetación y uso del suelo de Cañada. Fuente: SIOSE 2015. Fotointerpretación. Elaboración propia

2.1.6.3. Flora protegida

Las especies endémicas o amenazadas aparecen reflejadas en el DECRETO 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación.

En el municipio de Cañada encontramos las siguientes especies:

- *Anthyllis lagascana* (Albaida rosada)
- *Callipeltis cucullaris* (Calipeltis)
- *Cytisus fontanesii* (piorno africano)
- *Gagea wilczekii*
- *Sideritis chamaedryfolia ssp. cjamaedryfolia*

2.1.6.4. Inflamabilidad.

Los modelos de inflamabilidad se definen básicamente según el grado de cobertura de cada uno de los estratos de vegetación y de la inflamabilidad específica de las especies que los componen. Por lo tanto, se pueden relacionar con el riesgo de que se inicie un incendio.

La inflamabilidad específica de las especies arbóreas y arbustivas más abundantes en la zona forestal de Cañada y su grado de abundancia, dan una idea del riesgo de ignición presente en las zonas forestales del municipio.

Se define la inflamabilidad (Anderson, 1970 - CIFOR-INIA) de un combustible como el conjunto de cuatro fenómenos, que de forma específica para cada especie viene dada por los siguientes parámetros:

- Ignitabilidad: es la facilidad con la que un material entra en ignición. Se describe por el tiempo transcurrido hasta que tiene lugar la ignición.
- Sostenibilidad: Define la propiedad de un combustible para continuar quemándose.
- Combustibilidad: La velocidad a la que se quema un combustible.
- Consumibilidad (Martin): La cantidad o porcentaje de combustible que se quema.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: "Temperatura a la cual un combustible es capaz de emitir gases que provoquen llama al ponerse en contacto con un foco término".

Los principales factores que rigen la inflamabilidad son:

- La humedad, es considerada como el factor más significativo y variable sobre la inflamabilidad, el comportamiento del fuego y la emisión de humos.
- La composición química, influye directamente en el tiempo de inflamación y se relaciona directamente con la composición de gases inflamables.
- El combustible, está directamente relacionado por las características de superficie que representa.

En cuanto a la clasificación de especies en función de sus inflamibilidad y periodo del año (CIFOR-INIA), en el municipio de Cañada encontramos las siguientes:

ESPECIES MUY INFLAMABLES TODO EL AÑO
Pinus halepensis
Quercus ilex o Qercus rotundifolia
Rosmarinus officinalis
Thymus vulgaris
Erica Arborea
ESPECIES INFLAMABLES EN VERANO
Pinus pinaster
Pinus pinea
Stipa tenacissima
Ulex parviflorus
ESPECIES MODERADAMENTE INFLAMABLES
Cistus albidus
Erica multiflora
Juniperus oxicedrus
Quercus coccifera
Quercus faginea

ESPECIES POCO INFLAMABLES
Olea europea
Pistacea lentiscus
Rhammnus alaternus
Rubia peregrina

Tabla 9: Clasificación del grado de inflamabilidad de especies en función del período del año. Adaptada a las especies existentes en el término de Cañada. Elaboración propia

Integrando los diferentes factores que determinan la inflamabilidad, se obtiene como resultado que en las zonas forestales como: la zona de la Sierra de La Solana, la montaña de la Mina y el monte de la Calera y Sant Major es donde predomina una alta inflamabilidad dentro del municipio, por contener la gran mayoría de especies nombradas en la anterior tabla. Destacar el gran número de especies muy inflamables durante todo el año como son el *pinus halepensis, quercus ilex, rosmarinus officinalis* y *thimus vulgaris,* entre otras.

2.1.6.5. Combustión. Modelos de combustible.

Este es el factor que muestra la longitud de la llama de cada modelo de combustible. Los modelos han sido determinados a partir de la nomenclatura de la serie de Vegetación de Rivas-Martínez a una escala de 1:400.000 del Ministerio de Medio Ambiente, junto por una división efectuada en el territorio atendiendo a factores bioclimáticos. En este caso se define un modelo dependiendo de la ubicación, en este caso de Cañada, asignando a cada tipo de vegetación.

Los pisos bioclimáticos correspondientes a Cañada, según esta cartografía oficial corresponde mayoritariamente a la serie 22b.- Serie mesomediterránea manchega y aragonesas basófila de Qercus rotundifolia o encina. (Buplero rigidi-Qerceto rotundifoliae sigmetum). VP. Encinares. Faciación típica.

Geoseries edafofilas riparias mediterráneas y regadíos (R).

De esta forma, la vegetación se ha modelizado de la siguiente manera, teniendo en cuenta la definición de los modelos americanos de combustible adaptados a España por el ICONA.

CLAVE DE 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 lefiosa. El fuego corre rápidamente por el pasto seco.
Matorral	4	Matorral o arbolado joven muy denso de unos 2 metros de altura. Continuidad horizontal y vertical del combustible. Abundancia de combustible lefioso 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 o frondosas. La hojarasca forma una capa compacta al estar formada por aciculas 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 o frondosas, que se diferencia del modelo 8 en que forma una capa esponjada poco compacta, con mucho aire interpuesto. Está formada por aciculas largas, como en masas de *Pinus pinaster*, o por hojas grandes y rizadas como las de *Quercus pyrenaica, Castanea sativa*, etc. Los fuegos son más rápidos y con llamas más largas que en el modelo 8.
Restos de corta y operaciones selvícolas	11	Restos ligeros (0< 7,5 cm) recientes, de tratamientos selvicolas o de aprovechamientos, formando una capa poco compacta de escasa altura (alrededor de 30 cm). La hojarasca y el matorral presentes ayudaran 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 continu 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.

Tabla 10: Modelos de combustible. Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

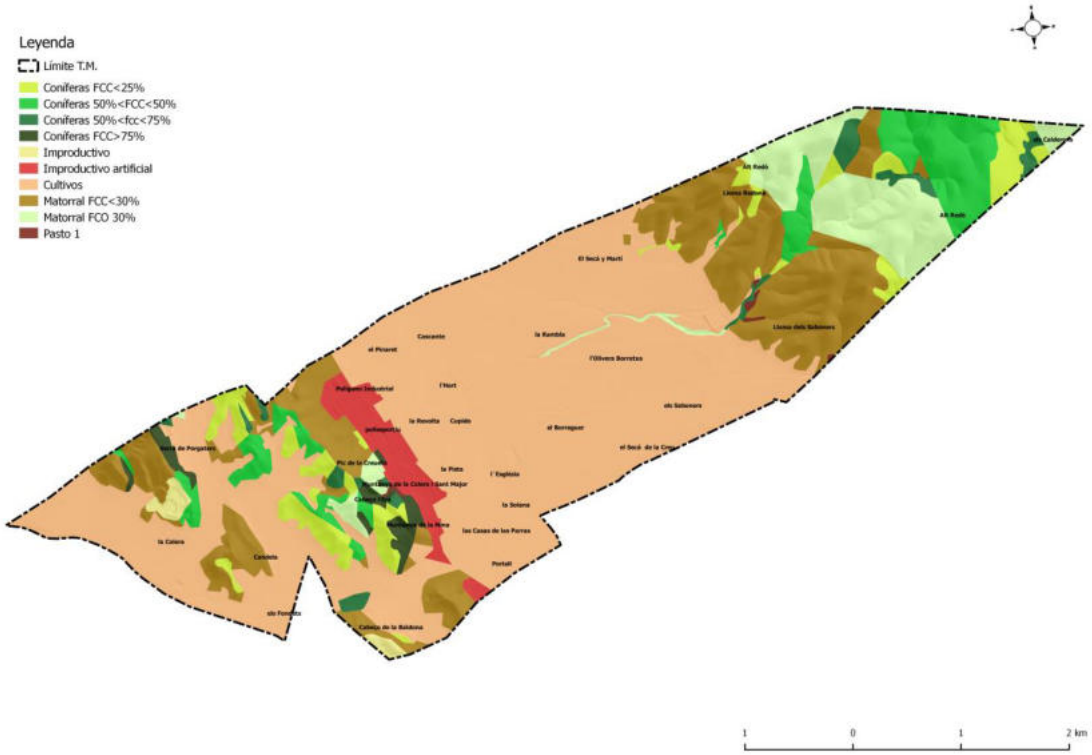
LEYENDA DE VEGETACION	
CÓDIGO	**DESCRIPCION**
M1	Matorral F.C.C <30%
M2	Matorral F.C.C >30%
3Fd	Frondosas F.C.C >75%
3a	Coníferas F.C.C <25%
3b	Coníferas 50%<F.C.C<50%
3c	Coníferas 50%<F.C.C<75%
3d	Coníferas F.C.C >75%
P1	Pasto 1
P2	Pasto 2
5	Improductivo
6	Improductivo artificial
C	Cultivos agrarios

Tabla 11: Leyenda Vegetación. Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

Se ha llevado a demás a cabo un ajuste de la información obtenida en el inventario forestal para adaptarla a la escala de trabajo, realizando para el término las siguientes labores:

- Revisión del perímetro a la cartografía contenida en el Inventario Forestal de la Comunitat Valenciana, realizado a una escala mayor.
- Fotointerpretación de los resultados para adaptarlos a la realidad más inmediata. (PNOA, Máxima Actualidad)
- Comprobación de los resultados a través de diversas salidas de campo.

Tras estos procesos se ha obtenido el siguiente mapa de vegetación:



Mapa 10: Mapa vegetación. Fuente: SIOSE 2015, Fotointerpretación. Elaboración propia

Una vez caracterizados los sistemas forestales, se ha clasificado la vegetación teniendo en cuenta la capa base del IGN, con la ayuda de la capa del SIOSE 2015, actualizándola y modificándola con ayuda de la fotointerpretación y observación en campo, basándose en la leyenda del Plan de Selvicultura Preventivas de Incendios Forestales de la C.V de 1996. Con estos valores se ha procedido a la asignación de modelos de combustible por piso y vegetación.

CODIGO	Modelo	Superficie (ha.)	Porcentaje (%)
M1	5	351,94	18,23
M2	4	149,15	7,72
3a	4	98,01	5,08
3b	4	143,53	7,43
3c, 3d	4	25,21	1,31
P1	5	3,15	0,16
5,6,C	0	1.160,01	60,07
	TOTAL	1.931,00	100

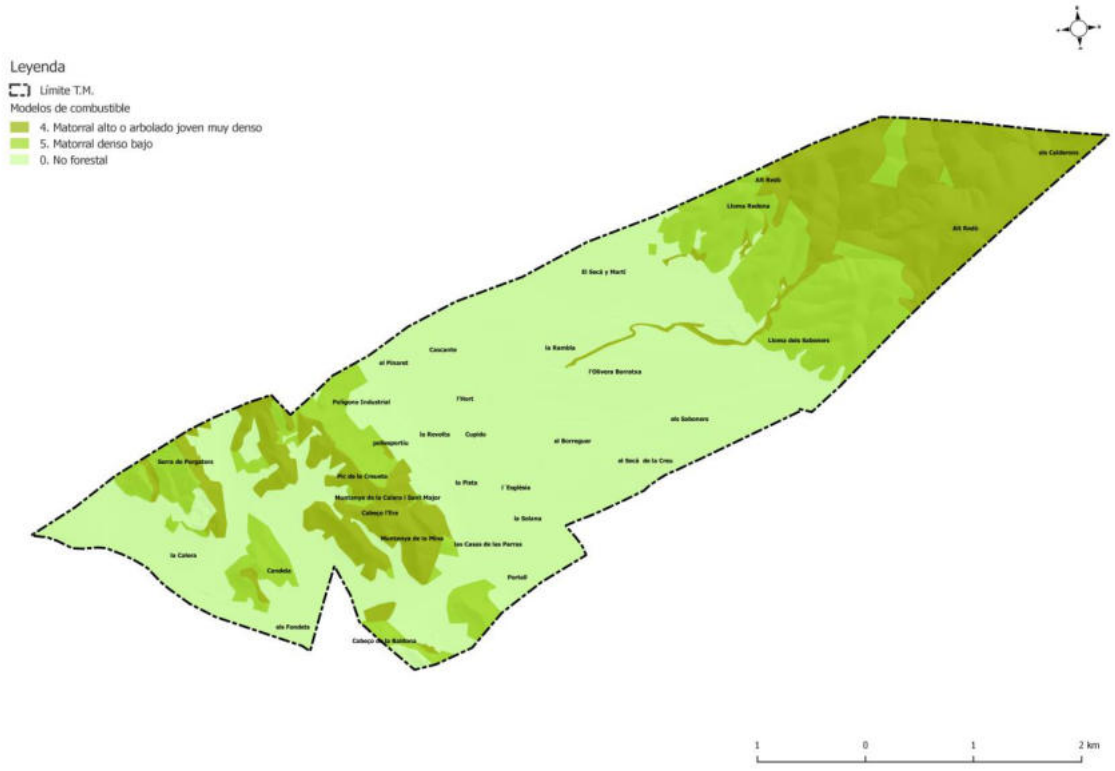
Tabla 12: Modelos de combustible en porcentaje y superficie de Cañada. Fuente: PATFOR. Elaboración propia

Como se puede observar, son varios los modelos de combustible que caracterizan la estructura de la vegetación de las distintas superficies del área de estudio. En concreto, son los modelos 0, 4 y 5 los que tienen una representación cartográfica.

Las superficies improductivas, tanto artificiales como naturales son abundantes en el término, y se concentran sobretodo en la parte del casco urbano de Cañada y alrededores, y en las dos canteras que cuenta el municipio. Se le ha otorgado el valor 0 tanto a las superficies improductivas como a los cultivos comentados anteriormente, y que ocupan una gran extensión del término con aproximadamente un 60% de la superficie total.

En cuanto a ocupación de superficie, se encuentra en segundo lugar el modelo 4, siendo éste un matorral muy inflamable y potencialmente peligroso para los incendios dada su rápida propagación. Ocupa una extensión aproximada de 415 ha (22%) y lo encontramos en gran parte de la Sierra de la Solana y en algunas zonas meridionales del término municipal.

Como se observa tanto en el cuadro anterior como en la imagen siguiente, la importancia de los modelos del grupo de matorral es verdaderamente destacable, debido a la estructura de vegetación que caracteriza al término de Cañada. En cuanto a la importancia de los modelos denominados mixtos (3a, 3c, 3d), hay que destacar, que este dato no indica más que la dificultad que existe para identificar la estructura de la vegetación (típicamente mediterránea), de la zona de estudio. Ésta se caracteriza por la presencia de un mosaico de superficies con una “fisonomía” variable, pero que en general tienen en común la presencia de matorral heliófilo con distinto grado de desarrollo. Se presenta como sotobosque de *Pinus halepensis*, o formando tapices de matorral con regenerado de pino carrasco y en zonas de umbría apareciendo yuxtapuestos con las carrascas (*Quercus ilex*).



Mapa 11: Modelos de combustible Cañada. Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Fotointerpretación. Elaboración propia

2.1.7. Fauna.

A continuación, se citan los principales grupos de especies de fauna más predominantes dentro del término municipal de Cañada. Según el Banco de datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana.

Mamíferos:

Nombre Científico	Nombre Castellano
Eliomys quercinus	Lirón careto
Erinaceus europaeus	Erizo europeo
Lepus granatensis	Liebre ibérica
Martes foina	Garduña
Meles meles	Tejón
Mustela nivalis	Comadreja
Oryctolagus cuniculus	Conejo
Sciurus vulgaris	Ardilla roja
Sus scrofa	Jabalí
Vulpes vulpes	Zorro rojo

Aves:

Nombre Científico	Nombre Castellano
Accipiter nisus	Gavilán común
Aegithalos caudatus	Mito común
Alectoris rufa	Perdiz roja
Apus apus	Vencejo común
Apus pallidus	Vencejo pálido
Athene noctua	Mochuelo europeo
Bubo bubo*	Búho real
Burhinus oedicnemus*	Alcaraván común
Buteo buteo	Busardo ratonero
Calandrella brachydactyla*	Terrera común
Caprimulgus europaeus*	Chotacabras europeo
Caprimulgus ruficollis	Chotacabras cuellirrojo
Carduelis cannabina	Pardillo común
Carduelis carduelis	Jilguero europeo
Carduelis chloris	Verderón común
Certhia brachydactyla	Agateador común
Clamator glandarius	Críalo europeo
Columba palumbus	Paloma torcaz
Corvus monedula	Grajilla
Cuculus canorus	Cuco común
Delichon urbicum	Avión común
Emberiza calandra	Triguero
Emberiza cia	Escribano montesino
Emberiza cirlus	Escribano soteño
Falco tinnunculus	Cernícalo vulgar
Fringilla coelebs	Pinzón vulgar
Galerida cristata	Cogujada común
Galerida theklae*	Cogujada montesina

Garrulus glandarius	Arrendajo
Hirundo daurica	Golondrina dáurica
Hirundo rustica	Golondrina común
Lanius meridionalis	Alcaudón real
Lanius senator	Alcaudón común
Lophophanes cristatus	Herrerillo capuchino
Loxia curvirostra	Piquituerto común
Lullula arborea*	Alondra totovía
Merops apiaster	Abejaruco europeo
Monticola solitarius	Roquero solitario
Motacilla alba	Lavandera blanca
Oenanthe hispanica	Collalba rubia
Oenanthe leucura*	Collalba negra
Oriolus oriolus	Oropéndola europea
Parus major	Carbonero común
Passer domesticus	Gorrión común
Passer montanus	Gorrión molinero
Periparus ater	Carbonero garrapinos
Petronia petronia	Gorrión chillón
Phylloscopus bonelli	Mosquitero papialbo
Pica pica	Urraca
Picus viridis	Pito real
Saxicola rubetra	Tarabilla norteña
Saxicola torquatus	Tarabilla común
Serinus serinus	Verdecillo
Streptopelia decaocto	Tórtola turca
Streptopelia turtur	Tórtola europea
Sturnus unicolor	Estornino negro
Sylvia cantillans	Curruca carrasqueña
Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra
Sylvia undata*	Curruca rabilarga
Turdus merula	Mirlo común
Turdus viscivorus	Zorzal charlo
Upupa epops	Abubilla

Reptiles

Nombre Científico	Nombre Castellano
Malpolon monspessulanus	Culebra bastarda
Podarcis hispanica	Lagartija ibérica
Psammodromus algirus	Lagartija colilarga
Rhinechis scalaris	Culebra de escalera
Tarentola mauritanica	Salamanquesa común
Timon lepidus	Lagarto ocelado
Timon nevadensis	

Anfibios

Nombre Científico	Nombre Castellano
Alytes obstetricans	Sapo partero común
Bufo spinosus	Sapo común
Epidalea calamita	Sapo corredor
Pelodytes hespericus	Sapillo moteado común
Pelophylax perezi	Rana común
Pleurodeles waltl *	Gallipato

Mención aparte merecen las especies catalogadas dentro del Decreto 32/2004, de 27 de febrero, del Consell de la Generalitat, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas, y se establecen categorías y normas para su protección.

Las especies catalogadas más vulnerables ante incendios forestales son:

- *Pleurodeles waltl* (Gallipato)

Las especies protegidas en el municipio de Cañada son:

- *Bufo spinosus* (Sapo común)
- *Eliomys quercinus* (Lirón careto)
- *Emberiza calandra* (Triguero)
- *Erinaceus europaeus* (Erizo europeo)
- *Garrulus glandarius* (Arrendajo)
- *Malpolon monspessulanus* (Culebra bastarda)
- *Martes foina* (Garduña)
- *Meles meles* (Tejón)
- *Mustela nivalis* (Comadreja)
- *Pelopylaz perezi* (Rana común)

2.1.8. Paisaje.

Según legislación en materia de paisaje, más concretamente en la Ley 5/2014 de 25 de julio, de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje, de la Comunitat Valenciana, define paisaje como: “cualquier parte del territorio, tal y como es percibido por sus habitantes, cuyo carácter resulta de la interacción de factores naturales y humanos”.

A continuación, se presenta un análisis general del paisaje del municipio de Cañada, diferenciando sus principales unidades paisajísticas y destacando ciertos aspectos a tener en cuenta.

- Zona forestal

Se halla tanto en la zona septentrional del término, correspondiendo al conjunto de la Sierra de la Solana, y luego en zonas más meridionales, donde encontramos la montaña de la Mina, el monte de la Calera y Sant Major y diversos cabezos, que hacen que sea un relieve ondulado con aparición de especies de matorral y coníferas.

- Zona Agrícola

Es la unidad que domina dentro del término municipal de Cañada, ocupando gran parte del Valle de Cañada y de algunas zonas meridionales, aprovechando el paso del río Vinalopó. Sobre todo hay cultivos de almendro y olivo, éste último a su vez se ve complementado con la almazara de San Cristóbal, ubicada en Cañada.

- Pedrera

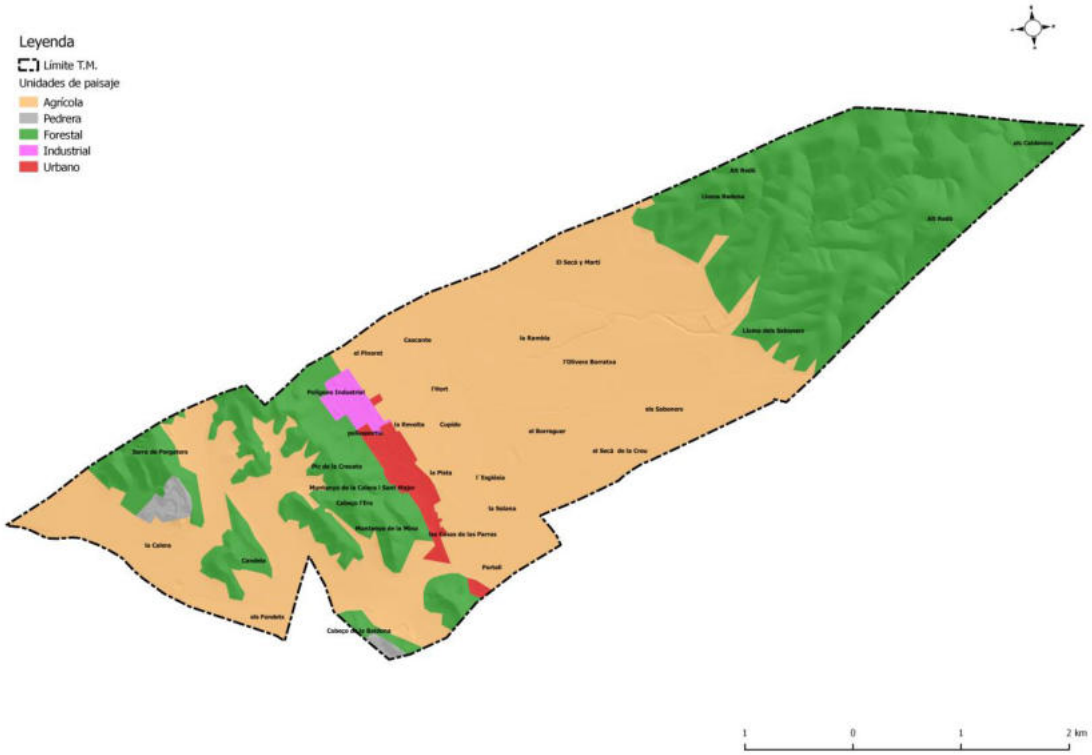
En la zona meridional del término aparecen dos pedreras, explotaciones mineras a cielo descubierto donde se extraen rocas industriales, ornamentales y áridas.

- Zona Urbana

Lo constituyen el pueblo de Cañada, con su casco urbano y callejero junto con urbanizaciones colindantes a éstas, como les “Cases del Pinaret” y les “Cases del Portell”.

- Zona industrial

La forma el polígono industrial de Cañada, que se encuentro junto al casco urbano de Cañada más concretamente pegado a su polideportivo. Y que es separado por la CV-81.



Mapa 12: Unidades de Paisaje Cañada. Fuente: Fotointerpretación. Elaboración propia

→Clasificación del paisaje con incidencia en los incendios forestales

- <u>Zonas de interfaz agrícola-forestal:</u>

La agricultura en los aterrazamientos, en perfecta armonía con los espacios naturales de bosque y monte bajo mediterráneo, cumple una función que va más allá de la productiva, y que solo se percibe cuando se éstos son abandonados.

Hay que resaltar que las actividades de la agricultura en el medio rural, tales como las paisajísticas, patrimonial o prevención de incendios forestales no son novedosas, pero muchas veces solo se han percibido una vez se han abandonado, hecho que se viene produciendo durante estos últimos tiempos. Por lo que ese abandono repentino de las actividades agrícolas en el monte, supone una degradación del paisaje y una pérdida de suelo fértil que hace aumentar los riesgos de incendios e inundaciones.

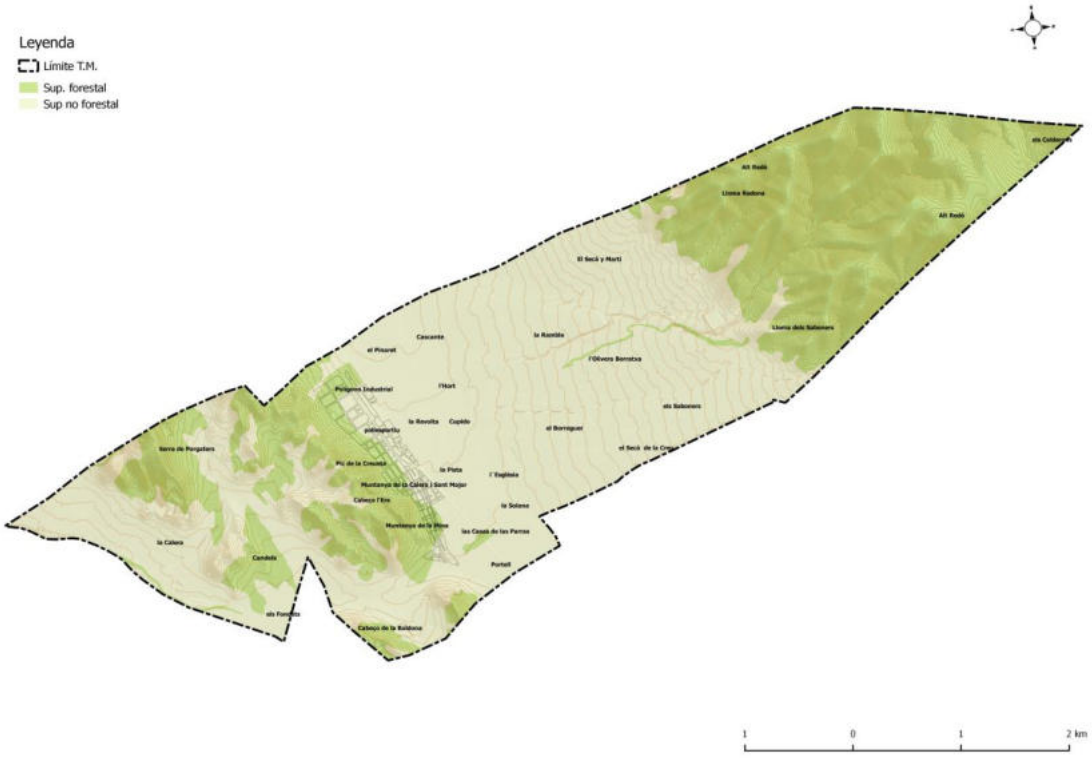
Este abandono, sin embargo, se convierte en un reclamo paisajístico y arquitectónico para aquellos que aman el paisaje, convirtiéndose en uno de los recursos turísticos de estos municipios rurales.

Por ello para el mantenimiento del paisaje y la conservación de las funciones de la agricultura en el medio rural, con independencia de su productividad, se tomarán medidas para las conservaciones de los terrenos de cultivos enclavados en terrenos forestales o en sus cercanías.

2.1.9. Masas forestales.

El término municipal de Cañada cuenta con una superficie total de 1.931,42 hectáreas, siendo de un total de 782,17 hectáreas las ocupadas por terrenos forestales.

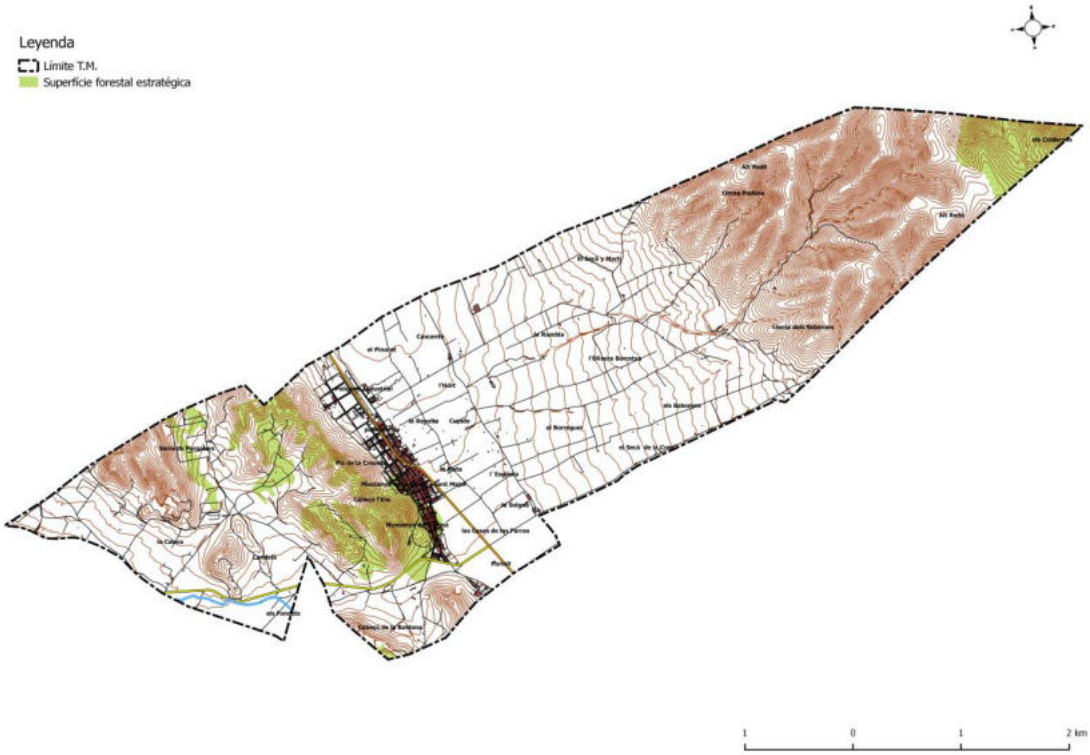
En el siguiente mapa se puede diferenciar la masa forestal que se halla en el término municipal, correspondiente al norte con la Sierra de la Solana y al sur la sierra de la Calera i Sant Major.



Mapa 13: Superficie forestal Cañada. Fuente: PATFOR. Elaboración propia

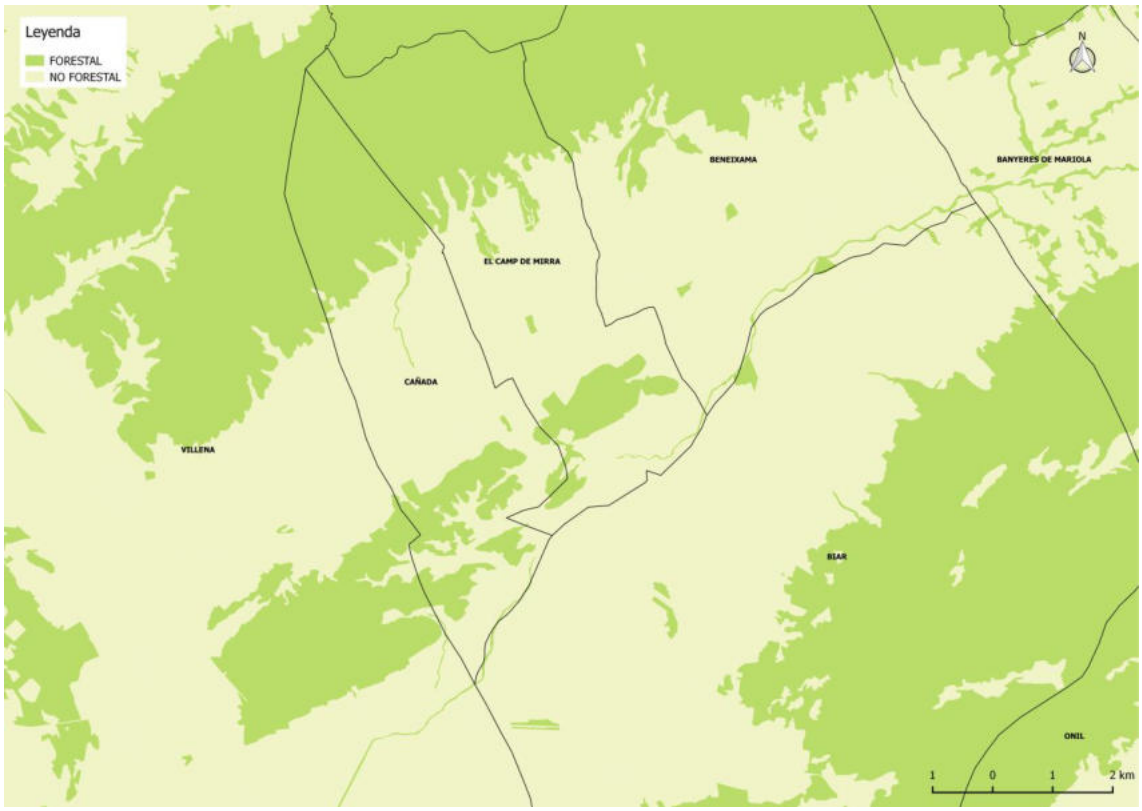
Atendiendo a las definiciones establecidas en el PATFOR, son terrenos forestales estratégicos los montes de utilidad pública, los de dominio público, los montes protectores, las cabeceras de cuenca en cuencas prioritarias, las masas arboladas con una fracción de cabida cubierta mayor o igual al veinte por ciento situadas en zonas áridas y semiáridas y las zonas de alta productividad. Todos ellos tienen una importancia decisiva por albergar y contribuir al desarrollo de valores naturales, paisajísticos o culturales cuya restauración, conservación o mantenimiento conviene al interés general.

A continuación, se representan la superficie forestal estratégica según el PATFOR en el término municipal de Cañada.



Mapa 14: Superficie forestal Estratégica Cañada. Fuente: PATFOR. Elaboración propia

Por último, la continuidad de los terrenos forestales en zonas colindantes con municipios, puede suponer un fuerte constante en los incendios forestales, en caso de que los incendios se inicien en término vecinos. Por ello como muestra el siguiente mapa, observamos la masa forestal continua en varios municipios colindantes.



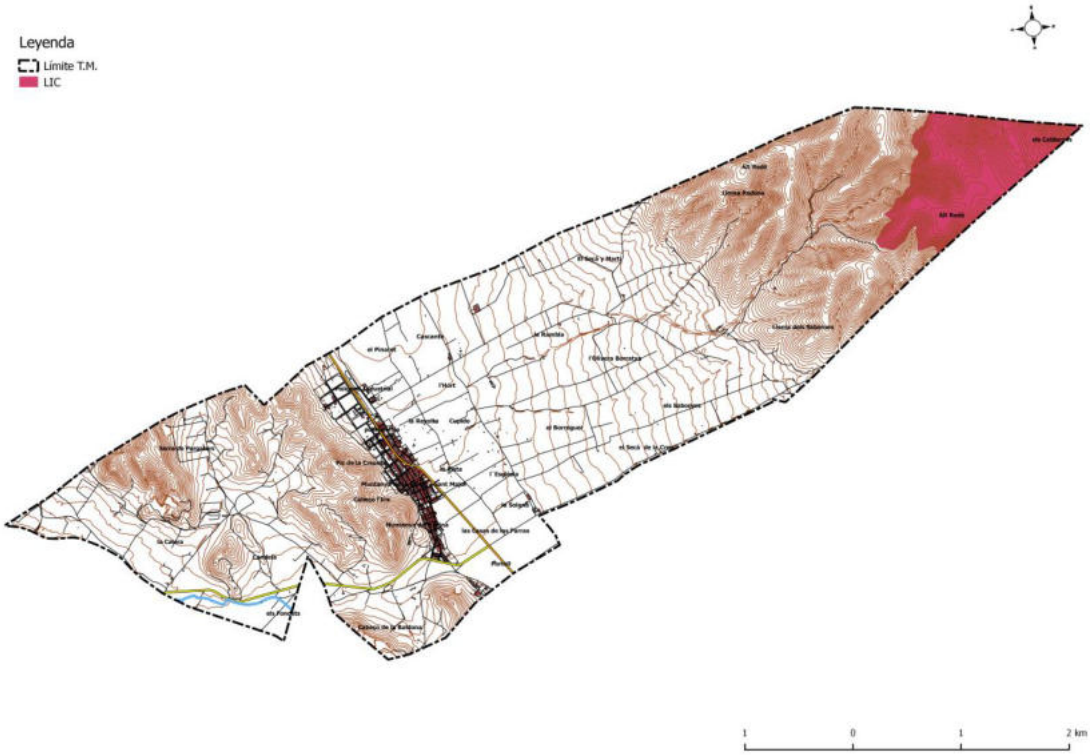
Mapa 15: Continuidad terrenos forestales con otros municipios colindantes. Fuente: PATFOR. Elaboración propia

2.1.9.1. Espacios protegidos.

Los importantes valores naturales que se alcanzan en algunas zonas del término municipal de Cañada, en concreto en su zona forestal situada al noroeste del término, da lugar a que, con la finalidad de conservar los valores naturales, ya sea, por contener sistemas o elementos naturales representativos, singulares, o por estar dedicados especialmente a la protección y mantenimiento de la diversidad biológico y de los recursos naturales.

En el municipio de Cañada se halla una superficie protegida de 125,08ha, correspondiendo al 6,47% de la superficie total del término. Este espacio corresponde al LIC (Lugar de Interés Comunitario) de “Els Aforins”, declarado el año 2001. (Fuente: Argos, GVA. 2018)

Por otra parte, dentro del término municipal de Cañada, se halla un monte gestionado por la Comunidad Valenciana, el monte de La Calera y Sant Major.



Mapa 16: Espacios Naturales Protegidos Cañada. Fuente: GVA. Elaboración propia

Tal y como podemos observar en el mapa anterior la superficie protegida se encuentra al N del municipio correspondiente con el conjunto de la sierra de la Solana.

2.2. Medio socioeconómico.

2.2.1. Población.

La demografía al igual que los demás factores es un aspecto importante, para la elaboración de un Plan de Prevención de Incendios Forestales ya que, el análisis o interpretación de diversos aspectos demográficos como el crecimiento, la concentración/dispersión, las edades de la población, etc., revierte directamente en la viabilidad actual y futura en una doble esfera: social y económica. Estos aspectos son por lo tanto importantes, ya que sirven para conocer la vulnerabilidad del riesgo, en este caso cuantas personas están afectadas por los incendios forestales de la zona.

El municipio de Cañada, cuenta en la actualidad con una población oficial de 1.214 (INE. Padrón 2018). En cuanto al lugar de origen, el 96% de la población es española. Por continentes la mayor proporción de población dentro de la población extranjera, es de ciudadanos de la Unión Europea con un 1,8%, seguidos de África con un 0,6%.

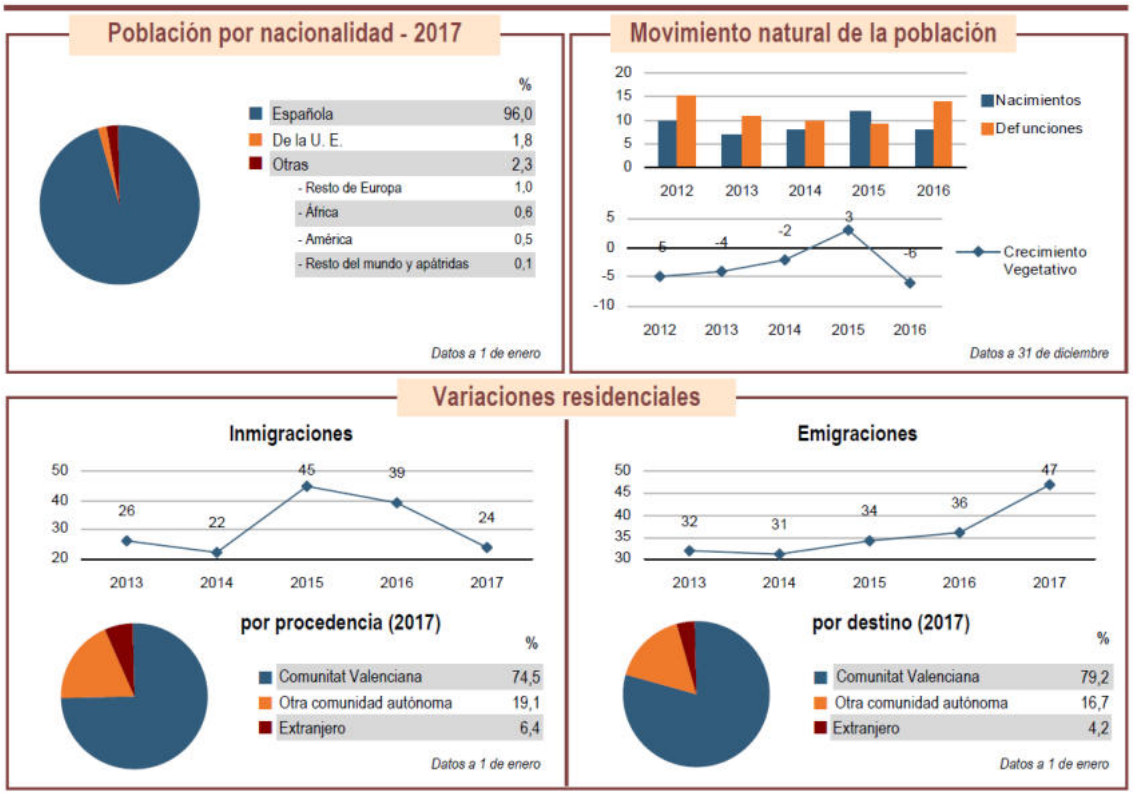


Imagen 5. Datos poblacionales de Cañada. Fuente: IVE.

AÑOS	POBLACIÓN (Nº DE HABITANTES)
1900	1.036
1910	994
1920	1.103
1930	974
1940	1.010
1950	1.062
1960	1.074
1970	1.121
1981	1.084
1991	1.084
2001	1.152
2011	1.235
2018	1.214

Tabla 13. Evolución de la Población de Cañada 1900-2018. Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia.

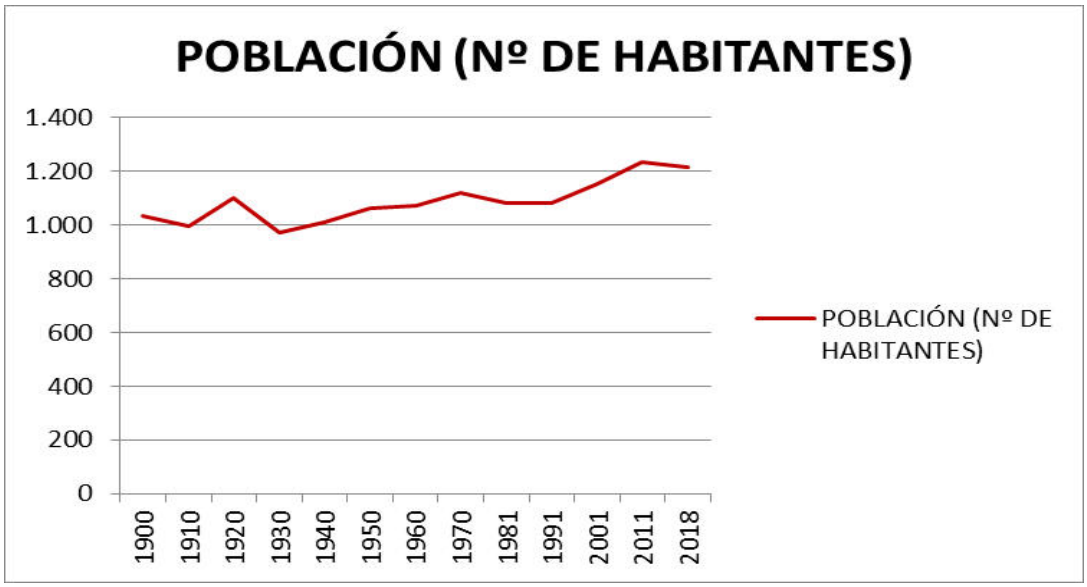


Gráfico 2. Evolución de la Población de Cañada 1900-2018. Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia.

Como se puede observar en la gráfica, el crecimiento de Cañada está siendo progresivo y muy variable, con épocas de crecimiento y otros picos de decrecimiento.

Destacar el crecimiento considerable que se obtuvo en la década de los 1990-2000, donde se pasa de 1.084 habitantes en 1991 a 1.235 habitantes en 2011, en gran parte favorecida por el crecimiento de la industria y su importancia en el pueblo.

Se observa un decrecimiento progresivo desde el año 2011 hasta la actualidad, contando con una población censada de 1.214 en 2018. La razón de este despoblamiento progresivo puede estar incentivada por la crisis económica sufrida y por la necesidad de la emigrar hacia poblaciones de mayor población y oportunidades como puede ser el caso de Villena, que se encuentra a apenas 10 km por carretera.

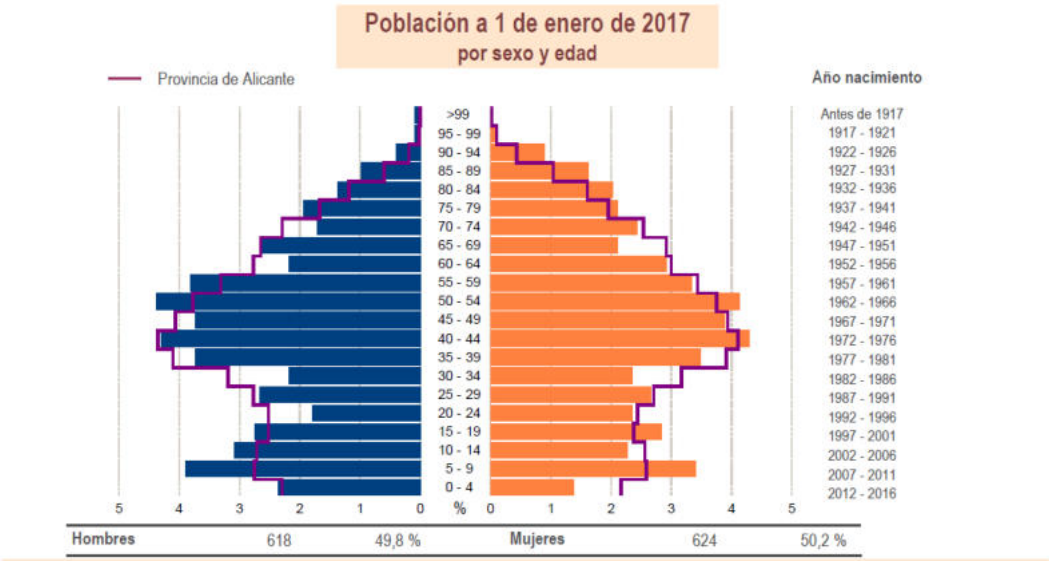


Gráfico 3. Pirámide de población de Cañada. Fuente: IVE

La pirámide de población de Cañada presenta la forma característica que se encuentra en todos los países desarrollados. Esta forma rectangular está caracterizada por tener un ensanchamiento en su parte central, debido al “baby-boom” que se produjo en los años 60-70, justo en los años donde también creció Cañada gracias al desarrollo de su industria y aumento de la población.

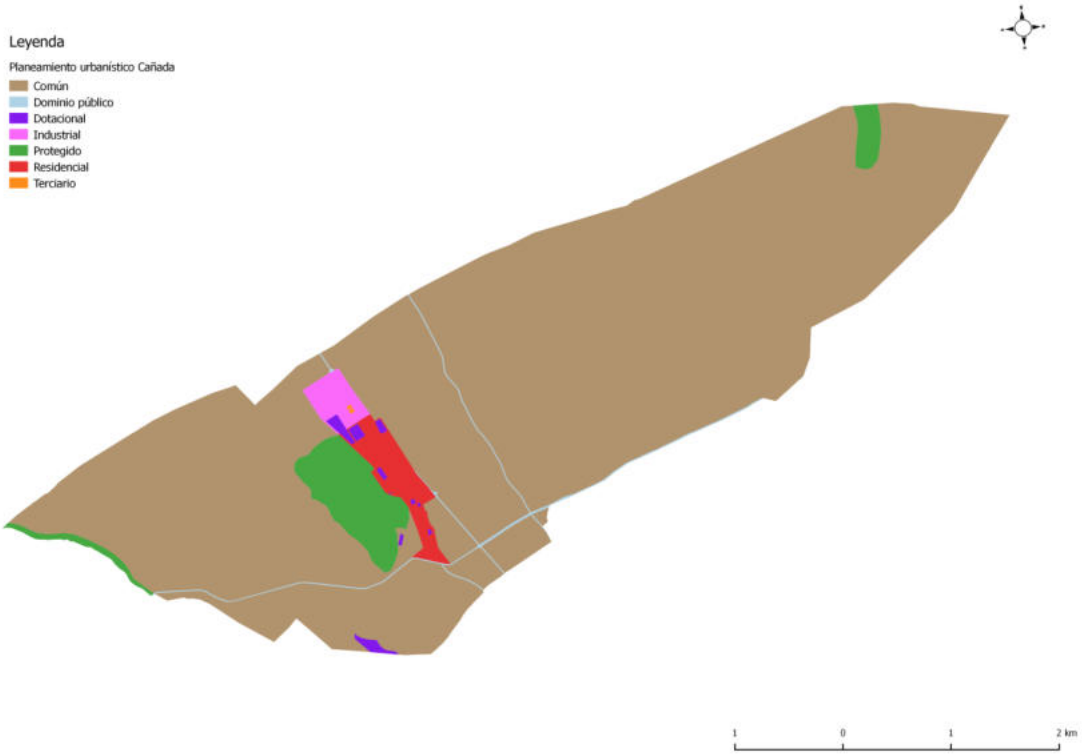
Otra característica fundamental de este tipo de pirámide es el descenso de la natalidad, por lo que el descenso de la población joven es evidente, y con ello se obtiene un envejecimiento importante de la población, más si tenemos en cuenta el aumento de la esperanza de vida.

2.2.2. Núcleos de población, urbanizaciones y zonas habitadas.

El término municipal de Cañada tiene solo un núcleo de población concentrado y compacto, este tiene continuidad en todo su núcleo urbano, desde el centro histórico, los ensanches e incluso hasta su polígono industrial.

Como se puede apreciar en el mapa a parte del núcleo urbano encontramos una gran cantidad de viviendas repartidas por todo el término municipal, teniendo un gran tejido urbano disperso. La mayoría de estas viviendas, suelen ser segundas residencias, e incluso casitas de aperos, o de campo, donde se guarda la maquinaria agrícola. Este conjunto diseminado en el 2017 contaba con una población de 28 personas, según datos del INE (Padrón continuo 2017).

La gran mayoría de ese tejido diseminado lo encontramos en las zonas agrícolas del municipio. Destacando conjuntos como les “Cases del Portell” y les “Cases del Pinaret”.



Mapa 17: Planeamiento Urbanístico Cañada. Fuente: GVA. Elaboración propia

2.2.3. Datos socioeconómicos.

Según datos extraídos del Instituto Valenciano de Estadística (IVE), en el año 2018 el sector que más porcentaje de desocupación refleja son los servicios (71%), seguido por el de la construcción (14,5%). Cabe destacar el poco porcentaje tanto de la industria (1,6%) como de la agricultura (6,5%), debido a un cambio de la actividad socioeconómica tradicional.

La agricultura en Cañada, al igual que en buena parte de la Comunidad Valenciana, está caracterizada por la avanzada edad de los empresarios agrarios y por ser una actividad generalmente complementaria a otra actividad. Dentro del sector agrícola destacan los cultivos de olivos junto con los frutales de secano que son los que han marcado la tendencia en la agricultura del pasado siglo XX.

La principal actividad económica y/o tradicional desarrollada en el término municipal de Cañada que puede tener implicaciones desde el punto de vista preventivo de incendios es el uso cultural del fuego en las actividades agrarias dentro del ámbito forestal (Quema de restos de poda, hojarasca, etc.).

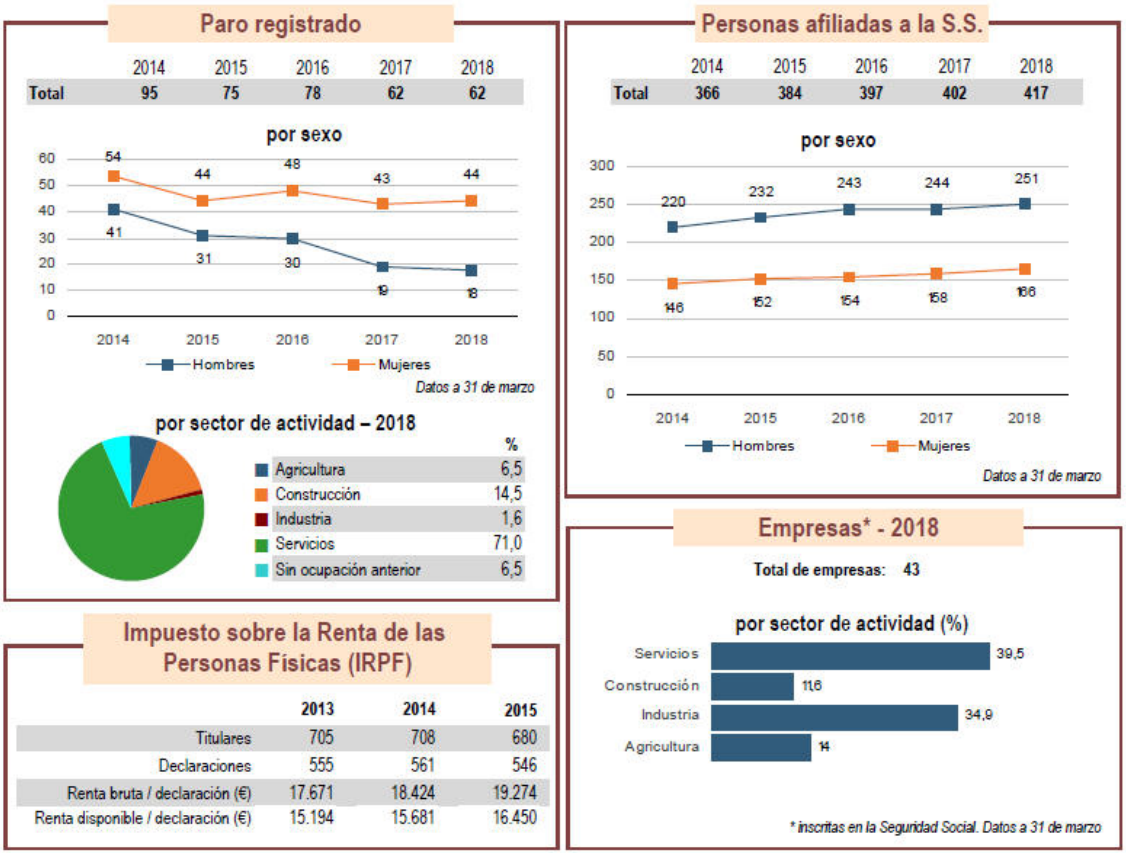


Imagen 6 Datos socioeconómicos de Cañada. Fuente: IVE

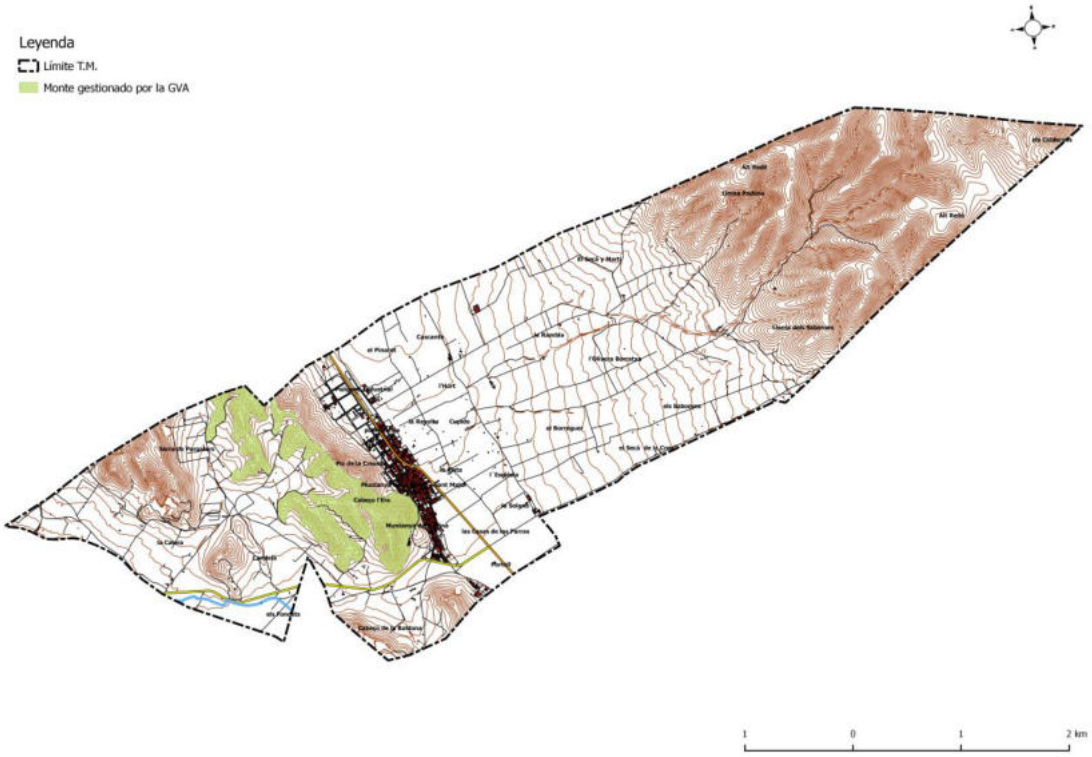
Como bien se puede observar en la anterior imagen, vemos como el total de empresas a 31 de marzo de 2018 es de 43, siendo el sector servicios el que mayor porcentaje representa (39,5%), seguido de la industria (34,9%), la agricultura con un 14% y por último la construcción (11,6%), que poco a poco va resurgiendo después de la crisis del "ladrillo" sufrida años atrás.

2.3. Caracterización de la propiedad del suelo.

Dentro del término municipal de Cañada se hallan un monte con propiedad pública, en este caso, monte de gestión pública perteneciente a la Generalitat.

Según el listado de montes gestionados por la Generalitat Valenciana de febrero de 2017, en el municipio de Cañada encontramos los montes de La Calera y Sant Major (AL065-AL1027) con una superficie pública de 92,625 ha.

A continuación, se muestra en un mapa con la ubicación del monte público gestionado por la Generalitat Valenciana situado en el término municipal de Cañada.



Mapa 18: Montes de gestión pública en Cañada. Fuente: GVA. Elaboración propia

2.4. Caracterización de la interfaz urbano-forestal.

Hay distintas tipologías de interfaz, que se pueden clasificar en función del grado de agregación de las construcciones, del tipo de vegetación en la que se encuentran (modelos de combustibles), la topografía, la red viaria exterior e interior, etc.

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha elaborado claves de identificación de tipologías de interfaz útiles para profundizar en la clasificación de dichos entornos, especialmente a la hora de hacer un diagnóstico del riesgo y proponer medidas preventivas de autodefensa.

En el caso del municipio de Cañada encontramos las siguientes tipologías:

CÓDIGO MODELO DE IUF	A.1. Casa aislada en entorno forestal arbolado	A.2. Urbanización dispersa en el arbolado	A.7. Borde de gran población con área forestal arbolada
Descripción Modelo de IUF	Edificios aislados situados dentro de o en las proximidades de masa forestal arbolada	Urbanización de casas dispersas o agrupadas en pequeños grupos, inmersa en terreno forestal arbolado.	Ciudad o núcleo urbano importante con una clara frontera con una masa forestal adyacente.
Densidad Casas	< 3 casas/ha	3-8 casas/ha	>8 casas/ha
Particularidades	Tanto la edificación como las vías de acceso están potencialmente expuestas al fuego, no contando con ninguna infraestructura común de defensa con otras edificaciones.	Las viviendas se sitúan separadas unas de otras, o en pequeños grupos o alineaciones, dejando grandes espacios de terreno forestal arbolado. Frecuentemente presentan intrincadas redes de calles con salidas únicas y 'cul de sac'. Situadas en terreno abrupto, las calles dibujan numerosas curvas. Es frecuente ver este tipo de urbanizaciones situadas a media ladera o en lo alto en el territorio cercano a la costa.	La mayoría de las viviendas se encuentran seguras al fuego, salvo las que se encuentran situadas inmediatamente junto a la masa forestal y, probablemente, la segunda fila, que pueden ser afectadas por llamas y por la producción de pavesas.
Desarrollo de fuego	Fuego de superficie fuego de copas de alta intensidad, en función de su posición y la topografía, con producción de pavesas y focos secundarios. La destrucción, frecuentemente, sobreviene después de que pase el frente de llama, por pavesas que consiguen entrar dentro de la casa.	El fuego se desarrolla sin solución de continuidad con intensidad alrededor de las viviendas, presentando mayor virulencia en las laderas y cañones. Las pistas y calles frecuentemente no suponen una barrera al fuego y pueden constituir trampas en los procesos de evacuación	Fuego de superficie y en casos más severos fuego de copas. En las cercanías de las viviendas es frecuente observar fuego que se desarrolla por la maleza, matorrales en las lindes o arbustos en los márgenes de los cauces. El fuego no progresa dentro del núcleo. Aunque generalmente el núcleo es resistente al fuego y puede servir de abrigo ante una situación de atrapamiento, es necesario contar con el humo y las posibles pavesas que puedan caer en los tejados o entrar en las casas.
Defensa	Las casas aisladas han de contar con un plan de autoprotección, que incluya la reducción del combustible forestal alrededor del edificio, la adecuación de rutas de escape y acceso, la preparación de elementos pasivos y activos de combate y la adecuación de zonas defendibles. Idealmente, la edificación ha de servir también como refugio al fuego en caso de atrapamiento.	Los protocolos de autodefensa son muy importantes, como en el caso A.1. Las operaciones de evacuación han de realizarse con tiempo. Idealmente, las viviendas han de contar con área defendible y servir de refugio en caso de atrapamiento.	A lo largo de la frontera entre la masa forestal y la población, la construcción de una faja de protección con baja densidad de vegetación arbórea y ausencia de vegetación de superficie ayudará a la protección de las casas situadas inmediatamente después, además de facilitar las labores de extinción. Las infraestructuras de defensa han de situarse a lo largo de esta línea, y las casas han de contar con elementos resistentes al fuego. Paralelamente ha de planificarse la defensa de la salida del fuego de la población hacia la masa forestal, en particular la acumulación de combustible y la protección de chimeneas.
Índice de Peligrosidad	ALTO	MUY ALTO	ALTO

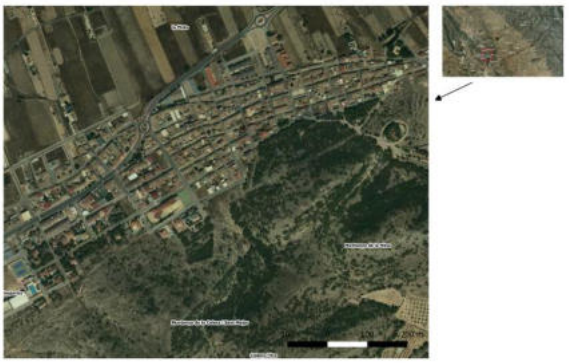
Tabla 14: Tipología IUF Cañada. MAPAMA. Elaboración propia

CÓDIGO MODELO DE IUF	B.1. Casas aisladas en el matorral	B.2. Interfaz tipo urbanización dispersa en matorral	B.5. Borde de gran población con matorral
Descripción Modelo de IUF	Edificios aislados situados dentro de o en las proximidades de masa forestal matorral.	Urbanización de casas dispersas o agrupadas en pequeños grupos, inmersa en terreno forestal no arbolado, compuesto por matorral de mayor o menor tamaño	Población de gran tamaño, que en las zonas periféricas cuenta con urbanizaciones y áreas residenciales con estructura de IU-F, y que están en contacto directo con combustible forestal, porque es en esa franja borde donde existe la única exposición.
Densidad Casas	< 3 casas/ha	3-8 casas/ha	3-10 casas/ha
Particularidades	Tanto la edificación como las vías de acceso están potencialmente expuestas al fuego, no contando con ninguna infraestructura común de defensa con otras edificaciones.	Las viviendas se sitúan separadas unas de otras, o en pequeños grupos o alineaciones, dejando grandes espacios de terreno forestal arbolado. Frecuentemente presentan intrincadas redes de calles con salidas únicas y 'cul de sac'. Situadas en terreno abrupto, las calles dibujan numerosas curvas. Es frecuente ver este tipo de urbanizaciones situadas a media ladera o en lo alto en el territorio cercano a la costa.	Interfaz compuesto por viviendas en casco urbano rural que están en contacto o se mezclan con la masa forestal arbolada y que, frecuentemente, se asocia a un mosaico de terrenos de cultivo. La exposición de las viviendas en contacto con la masa forestal es mayor que las interiores, pero estas últimas pueden recibir pavesas y causar la destrucción por el tejado. Las viviendas frecuentemente son de construcción resistente al fuego y las destrucciones registradas son por la estructura bajo el tejado, que suele ser de madera. Los accesos son muy buenos en número y calidad, pues estarán dotados prácticamente de los mismos servicios del resto de la ciudad..
Desarrollo de fuego	Fuego de superficie fuego de copas de alta intensidad, en función de su posición y la topografía, con producción de pavesas y focos secundarios. La destrucción, frecuentemente, sobreviene después de que pase el frente de llama, por pavesas que consiguen entrar dentro de la casa.	El fuego se desarrolla sin solución de continuidad con intensidad alrededor de las viviendas, presentando mayor virulencia en las laderas y cañones. Las pistas y calles frecuentemente no suponen una barrera al fuego y pueden constituir trampas en los procesos de evacuación	Fuego de superficie, y de no gran intensidad pues el fuego se genera dentro de la zona de interfaz urbano forestal, pues fuera de estos límites no existe vegetación, sólo ciudad. En las cercanías de las viviendas es frecuente observar fuego que se desarrolla por maleza, matorrales en las lindes o arbustos en los márgenes de los cauces. El fuego no progresa dentro del núcleo.
Defensa	Las casas aisladas han de contar con un plan de autoprotección, que incluya la reducción del combustible forestal alrededor del edificio, la adecuación de rutas de escape y acceso, la preparación de elementos pasivos y activos de combate y la adecuación de zonas defendibles. Idealmente, la edificación ha de servir también como refugio al fuego en caso de atrapamiento.	Los protocolos de autodefensa son muy importantes, como en el caso A.1. Las operaciones de evacuación han de realizarse con tiempo. Idealmente, las viviendas han de contar con área defendible y servir de refugio en caso de atrapamiento.	A lo largo de la frontera entre la masa forestal y la población, la construcción de una faja de protección con baja densidad de vegetación arbórea y ausencia de vegetación de superficie ayudará a la protección de las casas situadas inmediatamente después, además de facilitar las labores de extinción. Las infraestructuras de defensa han de situarse a lo largo de esta línea, y las casas de contar con elementos resistentes al fuego. Paralelamente ha de planificarse la defensa de la salida del fuego de la población hacia la zona no forestal.
Índice de Peligrosidad	MEDIO	ALTO	MEDIO

Tabla 15: Tipología IUF Cañada. MAPAMA. Elaboración propia

En el caso de Cañada gran parte del casco urbano se encuentra enclavado a menos de 500 metros de superficie forestal por lo que forma un conjunto en interfaz urbano forestal (A7).

La parte más afectada es la sureste del municipio que colinda con los Montes de la Calera y Sant Major y de la Mina, por lo que habrá que tener en consideración una serie de residencias que están justamente pegadas a dicha zona forestal y por lo tanto es problemática.

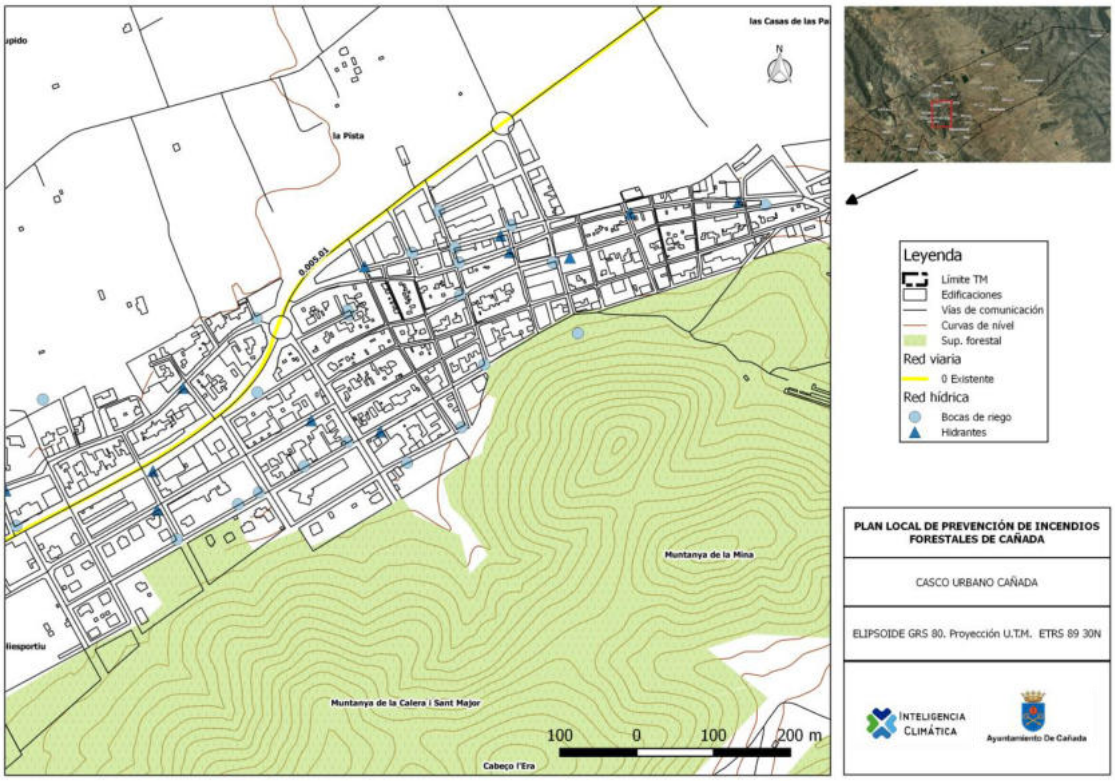
Datos generales		
Entidad Poblada	Cañada	
Municipio	Cañada	
Nº Habitantes:	-	
Población padrón:	1.220	
Población residente estimada (en función del número de edificaciones)*	-	

Identificación de situaciones de interfaz Urbano Forestal	
Código Modelo de IUF	A.7. Borde de gran población con área forestal arbolada
Descripción Modelo de IUF	Ciudad o núcleo urbano importante con una clara frontera con una masa forestal adyacente.
Densidad de viviendas	>8 casas/ha
Particularidades	La mayoría de las viviendas se encuentran seguras al fuego, salvo las que se encuentran situadas inmediatamente junto a la masa forestal y, probablemente, la segunda fila, que pueden ser afectadas por llamas y por la producción de pavesas
Desarrollo del fuego	Fuego de superficie y en casos más severos fuego de copas. En las cercanías de las viviendas es frecuente observar fuego que se desarrolla por la maleza, matorrales en las lindes o arbustos en los márgenes de los cauces. El fuego no progresa dentro del núcleo. Aunque generalmente el núcleo es resistente al fuego y puede servir de abrigo ante una situación de atrapamiento, es necesario contar con el humo y las posibles pavesas que puedan caer en los tejados o entrar en las casas.
Defensa	A lo largo de la frontera entre la masa forestal y la población, la construcción de una faja de protección con baja densidad de vegetación arbórea y ausencia de vegetación de superficie ayudará a la protección de las casas situadas inmediatamente después, además de facilitar las labores de extinción. Las infraestructuras de defensa han de situarse a lo largo de esta línea, y las casas han de contar con elementos resistentes al fuego. Paralelamente ha de planificarse la defensa de la salida del fuego de la población hacia la masa forestal, en particular la acumulación de combustible y la protección de chimeneas
Modelo de combustible EXTERIOR principal	Modelo 4-5
Modelo de combustible INTERIOR principal	Modelos 0-4

Evaluación del Riesgo por IF	
Peligrosidad	ALTA
Vulnerabilidad	MEDIA
Riesgo de IF	GRAVE
Riesgo de Inicio de IF	ALTO
Índice municipal de frecuencia de IF	MUY BAJO

Variables para el análisis de la vulnerabilidad	
Porcentaje de perímetro en contacto con terreno forestal (Superficie de la I.U.F.)	<80%
Franja de protección perime-tral	NO
Vías de acceso	3
Hidrantes	12
Vulnerabilidad subjetiva	MEDIA
Plan de Autoprotección	NO

PLANO



Cumplimiento normativa en materia de Prevención de IF	
Plan de Autoprotección	NO
Franja perimetral	NO
Vial perimetral	NO
Características viales	SÍ
Tratamiento de la vegetación exterior	NO
Tratamiento de la vegetación interior	NO
Puntos de agua	NO
Otros sistemas	NO

2.5. Caracterización de la situación en comunicación y divulgación.

Para el correcto cumplimento del presente plan, es necesaria la comunicación y divulgación en materia de incendios forestales dentro del municipio de Cañada.

Es importante dar a conocer el presente plan y otras pautas preventivas a colectivos como pueden ser: escolares, agricultores, funcionarios, junta de gobierno, policía local, así como otro personal cuyas actividades están relacionadas con el uso del fuego y/o utilización de herramientas y maquinaria con riesgo de producir un incendio forestal.

La divulgación de la información referente a la prevención y concienciación del riesgo de incendios forestales, debe realizarse adaptada a cada colectivo, dependientemente de sus características y sus hábitos. Por ello, deben realizarse cuatro principales canales de dispersión de dicha información.

Dentro del municipio de Cañada, se pueden caracterizar los siguientes colectivos en cuanto a su relevancia hacia los incendios forestales.

- Los agricultores, ocupan un gran segmento dentro de la sociedad del término municipal, siendo una de las principales actividades socioeconómicas, sobre todo en los meses de noviembre-diciembre-enero con el olivar. No se tiene constancia de que se haya realizado ningún tipo de divulgación hacia este colectivo en cuanto a la prevención de incendios forestales, y se deberían de realizar reuniones y jornadas, ya que, son los que históricamente han trabajado la tierra y concienciarlos de que se debe de seguir trabajando con la parcela agrícola, ya que, se le deben de explicar el riesgo que conlleva en abandonar sus parcelas de cara a los incendios.

- Los cazadores, son otro de los colectivos que históricamente han ocupado gran parte de la superficie forestal dentro del término municipal, disponiendo de dos cotos que ocupan prácticamente toda la superficie municipal con matrículas A-10.276 y A-10.140. No se tiene constancia de que se esté trabajando en la comunicación y divulgación de conocimientos acerca de la prevención de incendios forestales, y se debería de tener una especial coordinación con ellos y acuerdos para que incorporen una serie de actitudes y trabajos complementarios dentro de su actividad cinegética.

- Los extranjeros, que residen en Cañada, son escasos, apenas un 4% de la población. Muchos de ellos vienen de cara a ocupar las actividades agrícolas y otros son jubilados que vienen en busca de tranquilidad y bienestar social. Por lo que se les debe de dar una pautas y concienciarlos del riesgo de incendio para que sepan convivir con él.

- Ciudadanos de tercera edad, ocupan un gran escalón dentro de la población residente en el municipio, al igual que en la gran parte de los municipios españoles. Son los que han vivido esa transformación de la actividad productiva en el monte, y por tanto se le deben de tener en consideración e invitarles a las jornadas de concienciación para que comenten sus experiencias. Al igual que deben de ser conocedores de las nuevas medidas y actitudes de cara a la prevención de incendios forestales.

- En cuanto a los jóvenes, son un grupo en este caso minoritario, pero no por ello menos importante, y es que hay que educarlos desde edades tempranas en los centros escolares, para que sean conscientes y sepan en que entorno residen, para que de bien pequeños adopten medidas cautelares y preventivas ante el riesgo de incendio. Son el grupo que mayor fuerza debe de cobrar para la recuperación del medio forestal de cara a innovar e reintroducir actividades que se desarrollen en superficie forestal, para salvaguardar el territorio y favorecer el crecimiento de la población "rural".

Por lo tanto realizarse jornadas y cursos para ciudadanos de media y tercera edad, los cuales no están habituados al uso de canales informáticos o puedan no concienciarse a través de sistemas como televisión o radio, y que además suele reunirse en asociaciones agrícolas o lúdicas. Por ello, la distribución de esta información por medio de actividades directas como cursillos, jornadas con fuerzas de seguridad, bomberos, técnicos especialistas y la transmisión de dicha información por escrito, a través de panfletos y trípticos, es una buena medida de concienciación.

Debe concienciarse también a los jóvenes en edad escolar, durante todo su desarrollo, desde una temprana edad, adaptando dicha concienciación al desarrollo cognitivo de los mismos, realizando talleres y juegos durante su niñez, y adaptando la concienciación en prevención a su desarrollo, incluyéndola en su formación académica y en el ámbito extraacadémico, en redes sociales y resto de la internet, y en televisión. También mediante cursos externos a la formación académica, centrados en formación de voluntariado para la concienciación y la prevención del riesgo.

Por último, la divulgación de esta información al colectivo de mediana edad, puede realizarse por todos los canales mencionados. Además, los organismos municipales deben proporcionar herramientas, desde la administración local y los cuerpos de seguridad, para que este colectivo sirva también de transmisor de dicha información a sus respectivos, ampliando así la divulgación.

También sería necesario facilitar un punto de información en el ayuntamiento de Cañada, para informar tanto a turistas como a residentes del uso del fuego y sus acciones preventivas. Y dar información a la población residente en urbanizaciones colindantes a superficie forestal.

Tras este análisis se propondrán en los diferentes subapartados del apartado 9.1.2 diferentes medidas como:

- Campañas de difusión y sensibilización en forma de talleres a alumnos del CEIP Mare de Déu del Carme.
- Charlas de formación y sensibilización a los técnicos y políticos.
- Charlas de formación y sensibilización a agricultores y cazadores.
- Charlas de formación y sensibilización dirigidas a personas mayores.
- Charlas de formación y sensibilización a la población de edad media
- Charlas de formación y sensibilización a residentes en IUF.

- Bandos de noticias destacadas en prevención de Incendios Forestales dentro del término municipal.

3. Análisis de riesgo de incendios.

Para que un incendio se inicie es necesario que el combustible y el comburente se encuentren en un estado energético suficiente para que se produzca la reacción entre ambos. La energía necesaria para que tenga lugar dicha reacción se denomina energía de activación y es aportada por los focos de ignición.

Para el análisis del riesgo de incendio en el término municipal de Cañada, se han considerado dos aspectos fundamentales como son, por un lado, la existencia del combustible y la estadística de incendios (riesgo potencial de incendio) y por otro lado los posibles focos de ignición, es decir, según la vulnerabilidad (riesgo antrópico).

Por lo tanto, el resultado de este proceso metodológico se configura como la conjunción del riesgo potencial, el riesgo estadístico y el riesgo antrópico de ignición tal y como se describe a continuación.

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

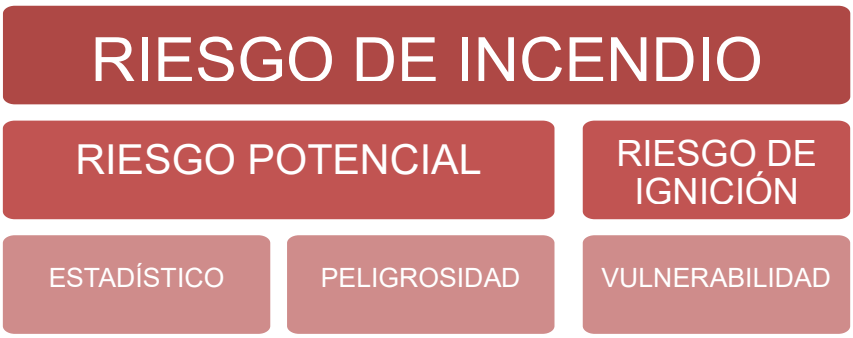


Figura 1: Análisis del riesgo de incendio. Elaboración propia

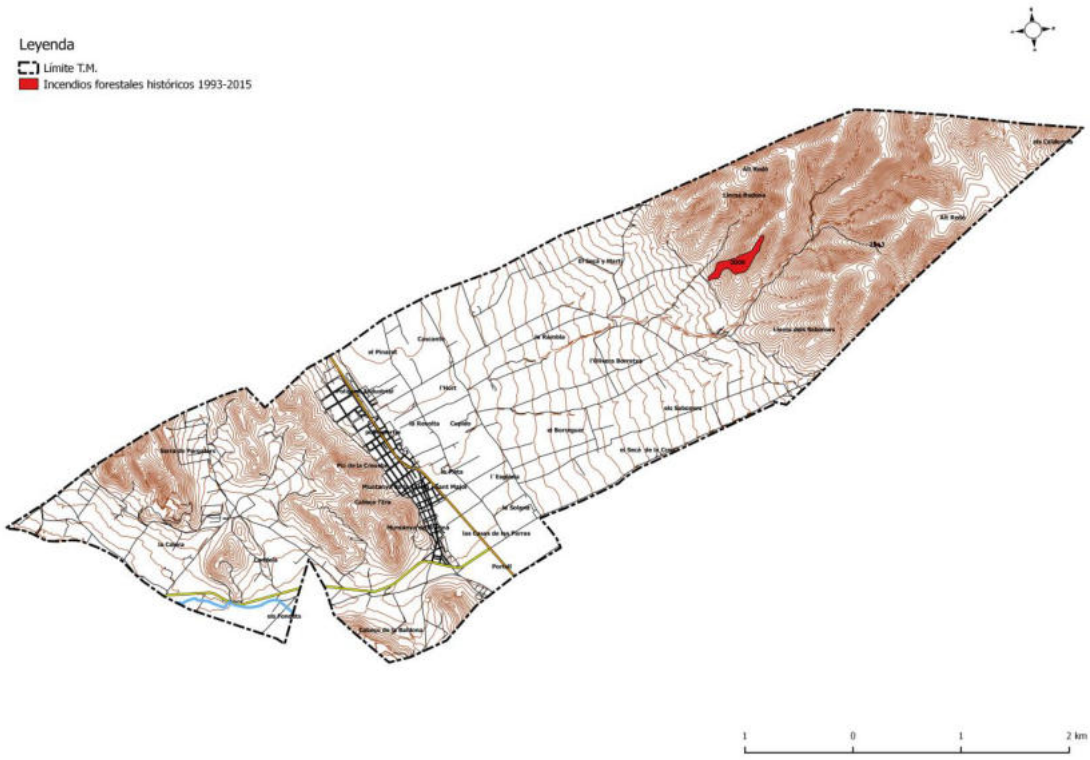
3.1. Estudio histórico de incendios.

De la estadística de incendios forestales registrados y publicados en la Conselleria competente para el municipio de Cañada, se citan a continuación los datos de la serie de años 1986-2015.

Municipio	Paraje	Año	Fecha detección	Causa	Sup. Arbolada	Sup. Rasa	Sup. Total
Cañada	Secà i Martí	2000	28/08/2000	Negligencias y causas accidentales	0	5	5,00
Cañada	Solana, Barranc Curt. Finca El Madroñal	2013	15/05/2013	Rayo	0	0,20	0,20

Tabla 16: Incendios forestales registrados en el municipio de Cañada (1986-2015). Fuente: GVA. Elaboración propia.

Por lo tanto, para el periodo de tiempo que se tiene constancia que aglutina una serie de 29 años, observamos como el nº total de incendios para este periodo en Cañada es de 2 incendios afectando a una superficie forestal total de 5,20 ha.



Mapa 19: Incendios históricos producidos en Cañada (1993-2015). Fuente: GVA. Elaboración propia

3.1.1. Estadística

Con la finalidad de conocer tanto la naturaleza, como la causalidad y estadística histórica de los incendios forestales en el término de Cañada se realiza el siguiente análisis de datos:

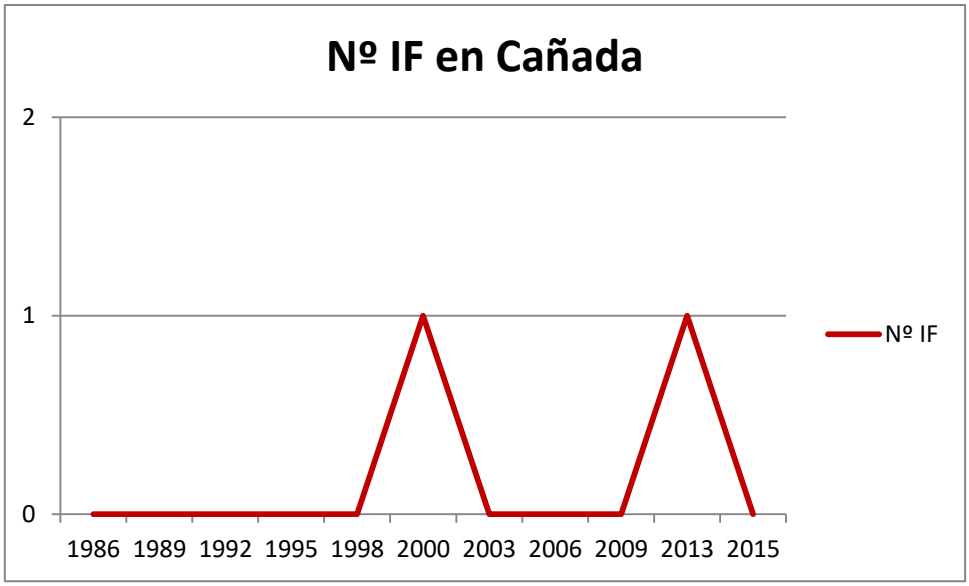


Gráfico 4. Nº Incendios históricos/año producidos en Cañada (1986-2015). Fuente: GVA. Elaboración propia

Las estadísticas muestran como los dos únicos que se han producido incendios dentro del periodo 1986-2015 fueron el 2000 y el 2013 con 1 incendios cada uno dentro del término de Cañada. Por otra parte, viendo la distribución por meses queda clara la temporalidad. La sequía estival y las altas temperaturas que sufre el municipio durante los meses de julio, agosto, septiembre, hacen que sean los meses más peligrosos ante los incendios forestales.

Mientras que la causa que hace que se propaguen es el rayo y la negligencia y causas accidentales, siendo ésta una tendencia normal dentro del marco nacional.

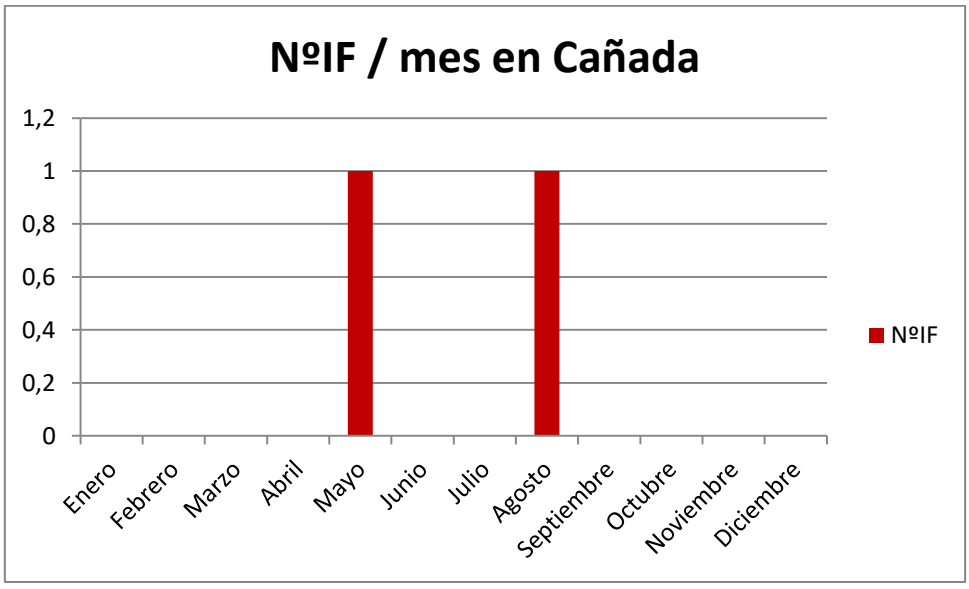


Gráfico 5. Nº Incendios históricos/mes producidos en Cañada (1986-2015). Fuente: GVA. Elaboración propia

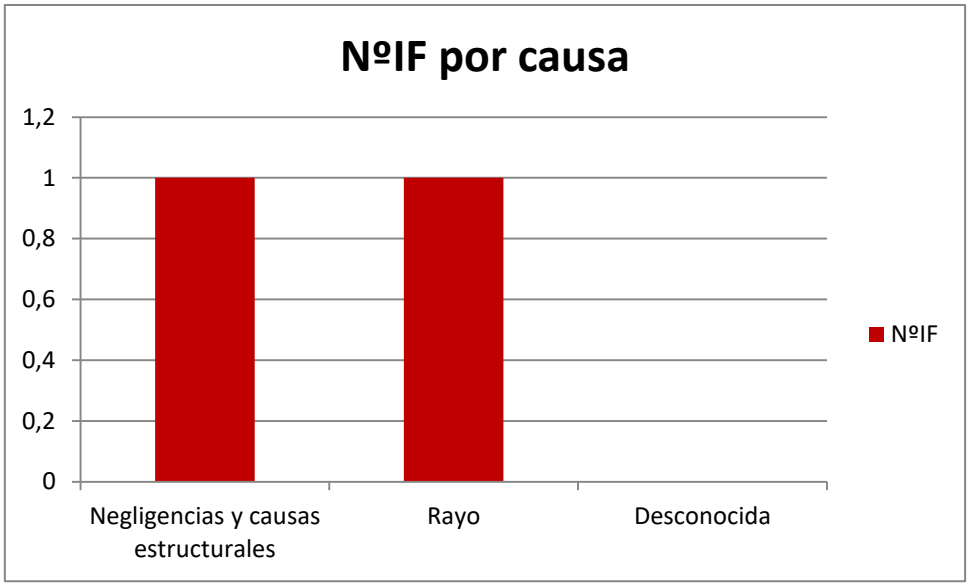


Gráfico 6. Nº Incendios en función de su causa producidos en Cañada (1986-2015). Elaboración propia

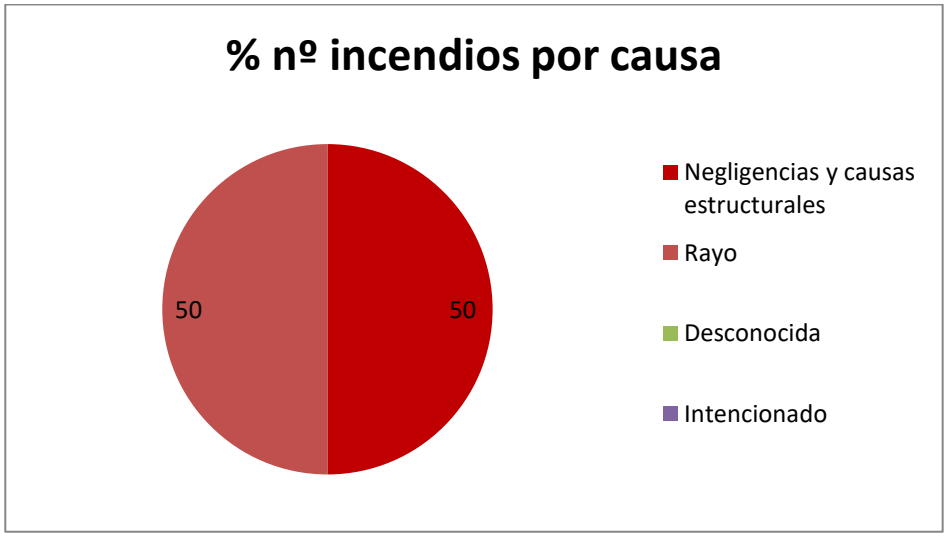


Gráfico 7. Porcentaje de incendios en función de su causa producidos en Cañada (1986-2015). Elaboración propia

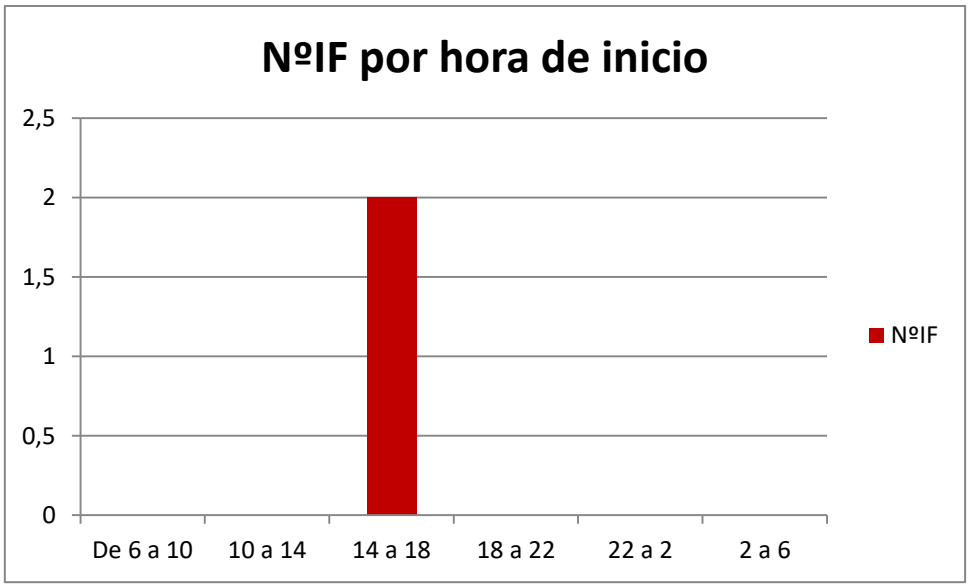


Gráfico 8. Nº de incendios según rango horario de inicio en Cañada (1993-2015). Elaboración propia

La estadística muestra una tendencia normal, con la mayoría del número de incendios, producidos entre las 14pm y las 18 pm. Esto sucede por varios motivos. El primero es que por este intervalo es el que generalmente se producen las temperaturas más altas del día. El segundo motivo es la presión humana, no hay la misma actividad durante el día que durante la noche y eso influye directamente sobre las negligencias, accidentes y otros motivos causantes de la propagación del fuego.

Como resumen de las estadísticas halladas dentro de los últimos años en el municipio de Cañada, podemos decir, que el riesgo máximo de incendio forestal se sitúa durante los meses estivales, en este caso mayo y agosto, entre las 14 pm y 18 pm siendo éstas las más cálidas y bajo la negligencia humana y rayo como factores de causa principales.

3.1.2. Riesgo estadístico de incendios forestales

El riesgo estadístico viene definido por la frecuencia en la que se producen los incendios en los diferentes sistemas forestales y las causas que lo producen. Este índice viene definido por la conjunción de los índices de frecuencia y causalidad, siendo este el indicador empleado para clasificar el riesgo estadístico.

3.1.2.1. Índice de frecuencia

El índice de frecuencia refleja la frecuencia media anual de incendios en un ámbito geográfico determinado siempre referida a 10.000 ha de superficie forestal. Será un indicador de la probabilidad de que ocurra un incendio forestal en el ámbito geográfico para el que se ha calculado.

Teniendo en cuenta estos, se ha procedido al cálculo del índice de frecuencia aplicando la siguiente formula:

$$Fi = \frac{1}{a} \cdot \sum_{1}^{a} ni$$

Dónde:

- a: es el número de años de la serie utilizada
- ni: el número de incendios asociados en ese periodo

Para el caso que nos ocupa, se ha establecido una serie de observación que comprende desde el primer incendio registrado en los datos consultados hasta la actualidad (1986-2015).

Año	Nº Incendios
2000	1
2013	1
Nº años	Nº Incendios
29	2

Tabla 17: Nº Incendios históricos/año producidos en Cañada (1986-2015). Fuente: GVA. Elaboración propia

Con estos datos, el índice de frecuencia en los últimos años de Cañada es de 0,06. Ajustándose a la clasificación, estaría dentro del valor Muy Bajo.

INDICE DE FRECUENCIA	
VALOR	**RANGO**
Extremo	>6
Grave	4-5.99
Alto	2-3.99
Moderado	0.5-1.99
Bajo	0.2-0.49
Muy bajo	<0.2

Tabla 18: Índice de frecuencia. Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

3.1.2.2. Índice de causalidad

El índice de causalidad es un indicador de la probabilidad de que un foco originado por una causa determinada llegue a convertirse en un incendio forestal de grandes dimensiones. La expresión utilizada será la siguiente:

$$Cj = \frac{1}{a} \bullet \sum_{i}^{n} \frac{\sum_{i}^{nie} c \bullet nic}{nt}$$

Dónde:

- a: es el número de años de la serie utilizada
- nie es el número de incendios de cada causa en ese periodo
- nt: es el número de incendios acaecidos totales
- e: es un coeficiente de peso para cada causa

El coeficiente de peligrosidad específica para cada causa es función de la probabilidad de que un foco originado por una causa en concreto, llegue a convertirse en incendio de grandes dimensiones. El Plan General de Ordenación Forestal establece, para toda la Comunidad Valenciana, el coeficiente de peligrosidad específica, el cual se ha establecido tomando como referencia la incidencia en términos de superficie de cada una de las causas.

Esta distribución es la misma que establece la Dirección General de Conservación de la Naturaleza del M.A.R.M.

CAUSAS DE INCENDIO EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CAÑADA PARA EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1986 Y 2015			
CAUSA	**Nº INCENDIOS**	**COEFICIENTE**	**RESULTADOS**
Rayo	1	10	5
Hogueras	0	8	0
Intencionado	0	6	0
Otras negligencias	1	3	1,5
Quemas agrícolas	0	3	0
Trabajos forestales	0	3	0
Maniobras militares	0	2	0
Causa desconocida	0	2	0
Fumadores	0	2	0
Quema de basuras	0	2	0
Quema de pastos	0	1	0
Líneas eléctricas	0	1	0
Motores y máquinas	0	1	0
Ferrocarriles	0	1	0
		TOTAL	6,5

Tabla 19: Índices de peligrosidad en Cañada (1986-2015) Fuente: GVA. Elaboración propia.

Tras el cálculo del índice de causalidad los resultados determinan que la peligrosidad es extrema (6,5), lo que indica que las negligencias son muy frecuentes combinadas con actividad incendiaria muy intensa.

INDICE DE CAUSALIDAD	
VALOR	**RANGO**
Extremo	>5
Grave	3.5-4.99
Alto	2-3.49
Moderado	1-1.99
Bajo	0.5-0.99
Muy bajo	<0.5

Tabla 20: Índice de causalidad. Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

3.1.2.3. Cálculo del Riesgo Estadístico

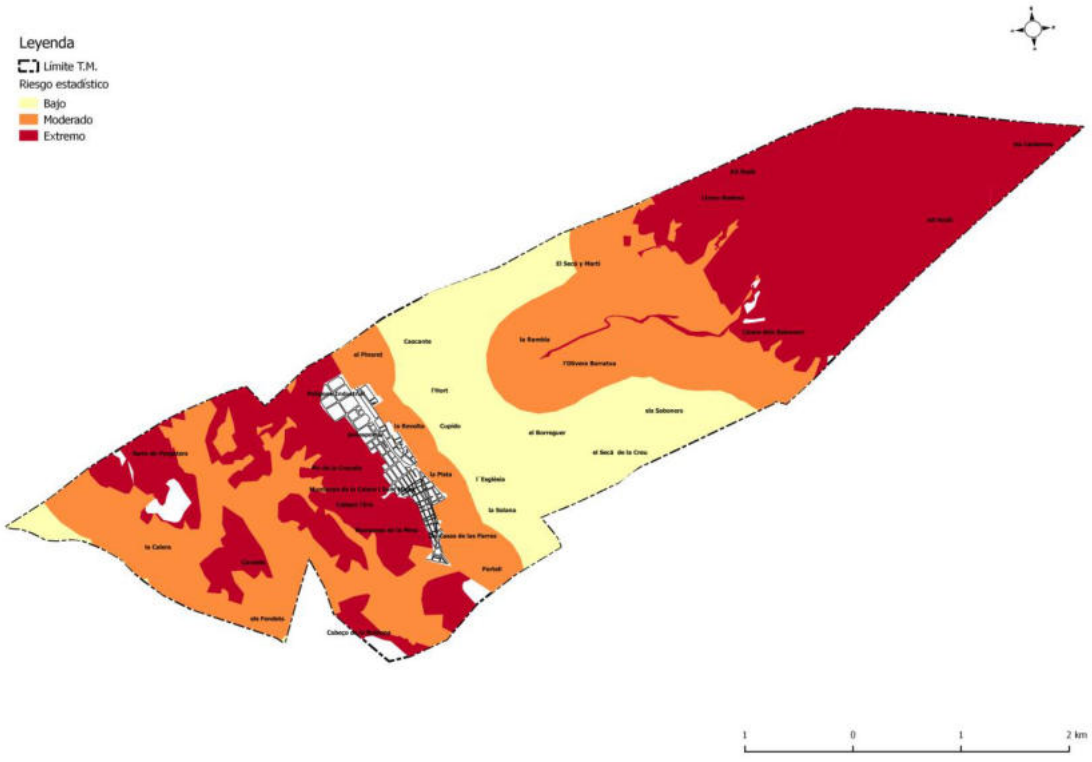
Mediante la integración de los valores del índice de frecuencia con el de causalidad, se obtiene el riesgo estadístico de incendios forestales, atendiendo a la siguiente matriz de decisión:

INDICE DE FRECUENCIA	INDICE 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	Grave	Grave	Extremo
Grave	Grave	Grave	Grave	Grave	Grave	Extremo
Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo

Tabla 21: Matriz de Riesgo estadístico del término de Cañada. Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

Teniendo un índice de frecuencia muy bajo y un índice de frecuencia extremo, obtenemos mediante la anterior matriz de decisión, que el riesgo estadístico de incendio en el término de Cañada es EXTREMO.

Para la realización del mapa de riesgo estadístico se ha realizado una división homogénea (zona forestal, zona agrícola, zona de interfaz agrícola-forestal), junto con el resultado del índice de frecuencia. Además, se han tenido en cuenta las zonas donde se han hallado incendios y conatos dentro de la serie (1993-2015). Dando como resultado final el siguiente mapa:



Mapa 20: Riego estadístico de Incendio Forestal en el término de Cañada. Fuente: Elaboración propia

Como era esperable las zonas de mayor riesgo se sitúan en la zona forestal, debido principalmente al hecho de haber ocurrido en ésta buena parte de los incendios acaecidos en el periodo de estudio. La zona con riesgo estadístico moderado representa las zonas con interfaz agrícola forestal, mientras que el riesgo bajo corresponde a la zona agrícola donde se concentra principalmente en la zona urbanizada.

3.2. Riesgo de inicio de incendios.

La determinación del riesgo de inicio de incendio, permite realizar una estimación de aquellos factores antrópicos o naturales puedan ocasión un efecto sensible en los valores del riesgo, estableciendo la posibilidad en función de la actividad de los agentes causantes.

Existen factores de difícil consideración en una metodología que pueden ocasionar un efecto sensible en los valores de riesgo. La existencia de vías de comunicación y de transporte de energía próximas a masas forestales puede actuar de manera importante en cuestiones de combustión. También la presencia de áreas urbanas fruto del aumento de urbanización en superficie forestal, puede suponer un aumento considerable del riesgo de incendio.

Muchas de estas actividades afectan de manera directa a las superficies forestales como posibles causas de ignición de incendios. Actividades agrícolas, ganaderas, extractivas, recreativas y de ocio, realizadas sobre espacios forestales o en sus entornos pueden configurarse como agentes detonantes de incendios forestales.

El abandono de las actividades agrícolas y la proliferación de vegetación pueden suponer un factor acelerante para los procesos de combustión. En el término municipal de Cañada, el abandono de estas superficies agrícolas supone un factor de riesgo añadido, sobre todo cuando se sitúan en las proximidades o en las zonas forestales, suponiendo uno de los tipos de incendios principales.

Es importante, por tanto, la representación espacial de todos aquellos elementos y actividades que se desarrollen tanto en las superficies forestales como en las zonas próximas a ellas. Para este inventario se han creado siete categorías de actividades potencialmente peligrosas con diferente representación cartográfica. Tras su localización se ha procedido a la delimitación de un área de influencia, a través de procesos de SIG, en donde y tras un análisis detallado de cada una de ellas, se centrarán las medidas encaminadas tanto a la mitigación de sus efectos como a la prevención de incendios.

Las zonas de riesgo de ignición antrópico que deben ser consideradas a priori son:

A. Zonas de IUF
B. Zonas de Interfaz agrícola-forestal.
C. Otras actividades económicas (interfaz industrial-forestal, ganadería)
D. Vías de comunicación
E. Uso recreativo

F. Actividades lúdico-festivas

G. Trabajos en entorno forestal

H. Puntos de vertido

I. Líneas eléctricas

Las zonas de riesgo antrópico han de considerarse como un agravante de la situación de riesgo potencial de incendio forestal. Por si solas no representan riesgo alguno, pero su combinación con las superficies caracterizadas con anterioridad (riesgo potencial y peligrosidad), servirá para incrementar el riesgo existente y no como un riesgo en sí mismo.

De este modo, se ha establecido un área de influencia de 100 metros a cada una de estas áreas. Esta distancia representa un valor teórico en donde los episodios de ignición son potencialmente posibles y en donde resulta precio la actuación en materia de prevención. Se establecerá otra área de influencia en función de su peligrosidad y tipo de acción antrópica, dependiendo de la situación real vista en el campo.

Es preciso resaltar, que la presencia de las actividades humanas se puede desarrollar a lo largo de todo el término municipal, a pesar de que existan áreas cuya presencia sea mucho más intensa. Actividades recreativas, senderismo y observación de la naturaleza, son actividades que no poseen límites establecidos y que son difícilmente cartografiables. Es por esto que el Riesgo de Ignición Antrópica es consustancial a la existencia de combustible.

Tras la delimitación de las zonas con combustible vegetal se ha procedido a la combinación de esos factores, dando como resultado una gradación de riesgo antrópico allí donde confluyen un mayor número de áreas de influencia. De esta forma se diferencias las áreas que se encuentran influenciadas por varios de los factores de las que presentan una afección escasa o nula.

ASIGNACION DEL RIESGO DE IGNICION ANTROPICO	
Nº de zonas de riesgo	**Riesgo Antrópico de Ignición**
0	Muy bajo
1	Bajo
2	Moderado
3	Alto
4	Grave
>5	Extremo

Tabla 22: Asignación Riesgo Antrópico. Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las diferentes zonas antrópicas que encontramos en el municipio de Cañada:

3.2.1. Interfaz urbano-forestal.

La interfaz urbano-forestal es la zona en la que se encuentran o mezclan viviendas e instalaciones con vegetación forestal (a menos de 500m), ya sea en edificaciones dispersas o en el borde de núcleos compactos. La interfaz urbano-forestal es una zona con especial riesgo de incendio forestal debido a que son zonas con una importante afluencia de gente en contacto con masas forestales, que de manera general suelen tener una elevada combustibilidad.

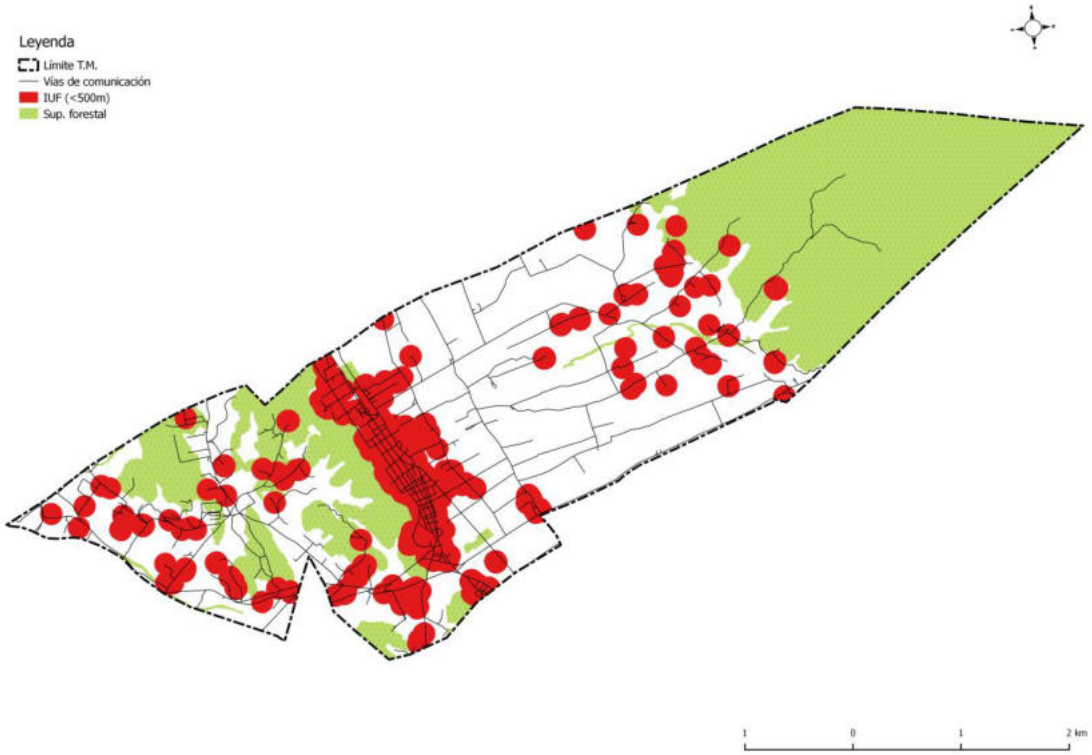
Generalmente las viviendas en interfaz se encuentran rodeadas de zonas forestales continuas donde la carga de combustible es elevada. Además, la vegetación natural que se encuentra en el interior de las zonas urbanizadas, las hace especialmente vulnerables.

En el término municipal de Cañada no se hallan grandes urbanizaciones con estas características, pero sí que se encuentran diversas segundas residencias diseminadas enclavadas en superficie forestal o a menos de 500 metros, por lo que se tendrá que tener especial hincapié en ellas. Cabe destacar que el 100% del núcleo urbano de Cañada se encuentra expuesto a menos de 500 metros de superficie forestal, por lo que se deberían de adoptar medidas para tratar de evitar futuros desastres, en cuanto a incendios se refiere.

TIPO DE ZONA	ZONA DE INFLUENCIA (M)	ÍNDICE
Casco Urbano	0-100	5
	100-250	4
	250-500	3
Casas aisladas	0-50	3
	50-100	2
Urbanización dispersa	0-250	3
	250-500	2

Tabla 23: Asignación riesgo según zona de influencia. Elaboración propia.

En el mapa siguiente se muestran las zonas de interfaz urbano-forestal que se encuentran a menos de 500 metros, con una zona de influencia de 100 metros a cada una de ellas.



Mapa 21: Zonas de IUF en el término de Cañada. Fuente: Elaboración propia



Imagen 7: Casco urbano IUF. Domingo Pérez (28/01/2019)



Imagen 8: Casa en IUF (Domingo Pérez (28/01/2019)

Problemática:

En la actualidad, y desde hace mediados del s.XX, el monte está pasando por una reconversión de sus usos del suelo tradicionales. Y es que, son cada vez más comunes las implantaciones de urbanizaciones en zonas forestales, debido a la tranquilidad y belleza que se disfruta en estos parajes. Por lo que hay que crear consciencia ciudadana a la hora de tomar la decisión de trasladarse a este medio físico. Y es que, en menos de una década, las zonas forestales se han convertido completamente en auténticas aglomeraciones urbanas de gente que, mediante el apogeo del vehículo privado, prefiere vivir en esas zonas, para afrontar una nueva forma de vida más "tranquila", por lo que se pierden hábitos tradicionales, como la agricultura y ganadería de estas zonas, además de la no adecuada gestión del monte por parte de estos nuevos inquilinos.

La normativa de extinción de incendios establece como prioridad la protección de las personas y de sus bienes, y además, en un territorio con una combustibilidad tan elevada y ampliamente ocupado, no es posible aplicar el criterio de "dejar quemar".

Decreto 58/2013, de 3 de mayo, del Consell, por el que se aprueba el Plan de Acción Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana

Artículo 32. Condiciones de seguridad en la interfaz urbano-forestal.

1. La zona de discontinuidad entre los terrenos urbanos y las formaciones de vegetación forestal ha de tener la anchura correspondiente a un área cortafuegos de orden dos, según la metodología establecida por el Plan de Selvicultura Preventiva de

la Comunitat Valenciana, aplicando una corrección en función de la pendiente. La anchura mínima será de veinticinco metros, más un vial de cinco metros de anchura, según marca el artículo 25bis del Decreto 67/2006, de 19 de mayo, del Consell. Dicha distancia se ampliará en función de la pendiente del terreno, alcanzando, como mínimo, los cincuenta metros cuando la pendiente sea superior al treinta por ciento. En el caso de los establecimientos industriales de riesgo medio y alto situados en lugares de viento fuerte, la discontinuidad será de cincuenta metros en el lado de los vientos más desfavorables.

2. Las viviendas aisladas situadas en entornos forestales, o colindantes a los mismos, deberán disponer de un área de defensa frente al riesgo de incendios forestales de, al menos, treinta metros. Dicha distancia se ampliará en función de la pendiente del terreno, alcanzando, como mínimo, los cincuenta metros cuando la pendiente sea superior al treinta por ciento. Estas anchuras podrán reducirse cuando se incorporen infraestructuras que propicien la misma protección frente al incendio forestal que la franja, tales como muros.

3. La responsabilidad de la ejecución y mantenimiento del área de defensa o zona de discontinuidad corresponde al propietario o propietarios de las viviendas o terrenos urbanos.

4. Cuando la distancia del suelo urbano al terreno forestal sea menor de cien metros deberán realizarse las siguientes actuaciones:

a) En la vegetación interior de la zona urbanizada, que incluya solares, rotondas y jardines particulares y públicos, se reducirá el estrato arbóreo a una fracción de cabida cubierta por debajo del cuarenta por ciento y el arbustivo por debajo del diez por ciento.

b) Poda del arbolado hasta dos tercios de su altura y un máximo de tres metros.

c) Evitar el contacto de la vegetación con las edificaciones, separando las ramas de cualquier tipo de construcción, ya sea auxiliar o principal, a una distancia mínima de tres metros.

d) No acumular residuos o material combustible (leñas, restos de jardinería y otros) o situarlos en zonas protegidas de un eventual incendio.

e) Evitar los setos vivos como elementos de cierre de parcelas.

3.2.2. Interfaz agrícola-forestal.

En el término municipal de Cañada se desarrolla con bastante asiduidad la actividad agrícola, según datos de la Conselleria d´Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament rural, Cañada cuenta con 777ha de superficie agrícola cultivadas, donde destaca principalmente los cultivos de secano, dominando sobre todos el Olivar con 551ha, seguido de forma más modesta el cerezo con 61ha y la uva con 59ha.

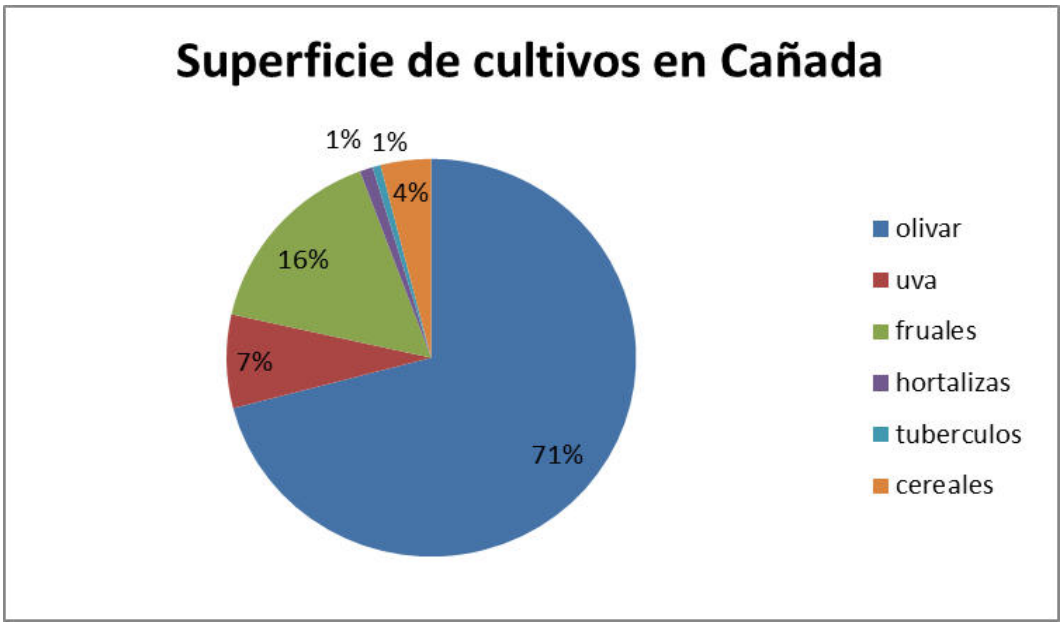


Gráfico 9. Superficies de cultivos en Cañada. Fuente: Conselleria d´Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament rural. Elaboración propia.

La mayoría de esta actividad agrícola se encuentra en la parte central y meridional del término municipal de Cañada. Aunque la mayoría de superficie agrícola se encuentra a una distancia prudencial de la zona forestal, esta tiene que llevar especialmente cuidado con la quema de los rastrojos, debido a que estos son la principal causa de los incendios forestales producidos en el interfaz agrícola-forestal.

Por lo que estas quemas deberán estar reguladas y planificadas por el Plan de Quemas del municipio de Cañada, respetando los periodos de quemas destinados y cumpliendo con las normas y consejos que proporciona.

TIPO DE ZONA	ZONA DE INFLUENCIA (M)	ÍNDICE
Cultivos	<100	3

Tabla 24: Asignación riesgo según zona de influencia. Elaboración propia

3.2.3. Otras actividades económicas y tradicionales con posible incidencia sobre los incendios forestales.

La actividad que usualmente se considera en este subapartado son las zonas canteras o movimientos de tierra. En el municipio de Cañada encontramos dos pedreras en la parte meridional del municipio.

TIPO DE ZONA	ZONA DE INFLUENCIA (M)	ÍNDICE
Cantera o zona de movimientos de tierra	<100	2

Tabla 25: Asignación riesgo según zona de influencia. Elaboración propia.

3.2.4. Vías de comunicación

A través de los viales se produce el desplazamiento de vehículos y personas, lo que supone un alto riesgo tanto por la posibilidad de accidente como, sobre todo, por las negligencias de los usuarios, del tipo de abandono de residuos, arrojo de colillas de tabaco, etc.

En los siguientes cuadros se podrá observar la intensidad media diaria de tráfico en las principales vías de comunicación del término municipal de Cañada, donde destaca la CV-81 que comunica Villena con Ontinyent y atraviesa el municipio de SO a NE. Y la CV-807 que comunica Cañada con Biar, atravesando el sur del término municipal de N a S.

INTENSIDAD MEDIA DIARIA TRÁFICO CV-81 (060)		
AÑO	**%VEHÍCULOS PESADOS**	**IMD**
1998	-	4.922
2001	-	7.444
2006	17,0	6.411
2007	11,0	6.790
2008	9,0	6.539
2009	10,0	5.430
2010	7,0	5.710
2011	7,7	5.189
2012	4,9	4.906
2013	6,0	4.955
2014	5,4	5.064
2015	5,7	5.048
2016	6,3	4.853
2017	6,3	5.273

IMD*: Intensidad media diaria de vehículos

Tabla 26: IMD. Fuente: Generalitat Valenciana, Conselleria d´Habitatge, Obres Públiques i Vertebració del Territori Elaboración propia.

INTENSIDAD MEDIA DIARIA TRÁFICO CV-807		
AÑO	**%VEHÍCULOS PESADOS**	**IMD**
2011	-	
2012	-	
2013	-	
2014	-	-
2015	-	-
2016	-	-
2017	-	-

IMD*: Intensidad media diaria de vehículos

Tabla 27: IMD. Fuente: Generalitat Valenciana, Conselleria d´Habitatge, Obres Públiques i Vertebració del Territori Elaboración propia.

TIPO DE ZONA	ZONA DE INFLUENCIA (M)	ÍNDICE
Carreteras principales	<100	4
Caminos y pistas forestales	<100	3

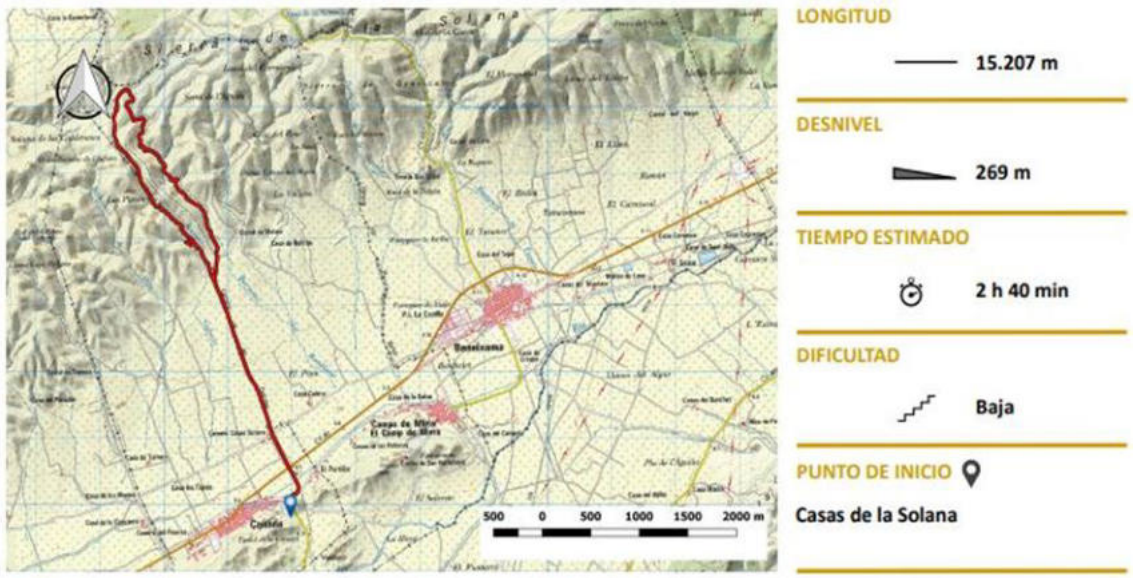
Tabla 28: Asignación riesgo según zona de influencia. Elaboración propia

3.2.5. Uso recreativo.

El principal uso recreativo de las zonas forestales del municipio lo constituye la actividad excursionista y senderista, siendo ésta una práctica muy habitual sobre todo los fines de semana.

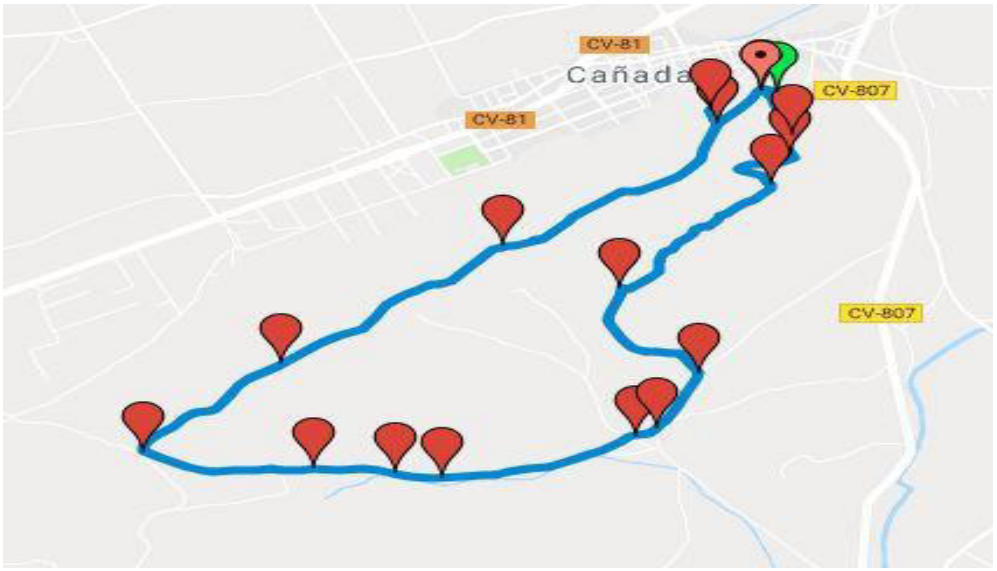
Por el término municipal de Cañada transcurren diversos senderos adscritos al catálogo público de senderos de la Comunidad Valenciana, de los cuales encontramos entre otros los siguientes:

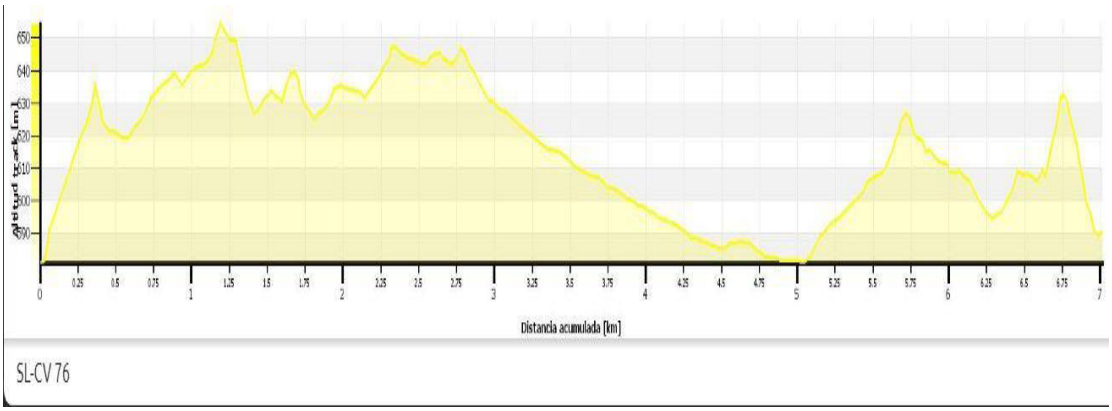
- PR-171 “Els Calderons”





- SL-CV 76 Sender de la Calera.





En la actualidad el municipio de Cañada no cuenta áreas recreativas. Solo la zona de la Ermita de la Mare de Déu del Carme es donde se realizan actividades lúdicas festivas, aunque está prohibida la realización de fuego.



Imagen 9: Área recreativa "La Ermita". Cañada. Domingo Pérez. (28/01/2019)

Otros de los usos que se pueden producir en zonas forestales son las actividades deportivas como el trekking, el ciclismo (BTT), trail… A continuación, se facilita un listado con las actividades deportivas que se realizan en el término municipal de Cañada y que podrían afectar a la zona forestal.

- Prueba de ciclismo que transcurre por la CV-81 y la CV-407, esta forma se realiza anualmente y fecha sin concretar.

Por el entorno forestal no se realiza ninguna actividad deportiva.

3.2.6. Actividades lúdico-festivas.

A continuación, se facilita un listado con las fiestas locales que se realizan por el término de Cañada y que podrían afectar a la zona forestal:

- Bajada y subida de la virgen del Carmen los días 14 y 17 de julio. (Se realizan hogueras en zona forestal).
- Coronación de la reina de fiestas el primer fin de semana de julio (Fuegos Artificiales cercanos a zona forestal).
- En enero fiesta de San Antón. (Hoguera en suelo urbano).

Durante estos periodos festivos la afluencia de gente en la zona aumenta considerablemente con su respectivo riesgo en cuanto a incendios se refiere. Además, algunos de estos periodos festivos se encuadran en una época muy desfavorable y de alto riesgo en cuanto a los incendios, como es la época estival.

3.2.7. Trabajos en el entorno forestal.

Los trabajos dentro del entorno forestal, en el término municipal, son casi inexistentes, y aunque estos tendrían un efecto positivo en la prevención de incendios forestales son puntuales y no tienen la continuidad que deberían, por lo que no existen zonas concretas que puedan definirse como tal.

Estos trabajos se localizan principalmente junto a caminos de cierta importancia, o en el entorno de viviendas o grupo de viviendas aisladas, por lo debido a la poca entidad de los trabajos forestales en el término municipal y la dificultad para definir su ubicación temporal, no se tiene este factor en consideración.

Sí que hay que tener en consideración los trabajos temporales de las empresas de biomasa, encargadas de limpiar el monte, mediante la recogida y reutilización de la madera, obteniendo beneficio ambas partes, tanto el Ayuntamiento como la empresa, ya que, mientras le sanean gratuitamente la sierra al municipio, la empresa obtiene beneficios de su posterior reutilización.

- **Problemática**

Para la ejecución de estos trabajos es necesario emplear maquinaria dotada de motores de explosión, equipos de soldadura, maquinaria para el corte de materiales de construcción y elementos metálicos (radiales), etc. Esto conlleva el riesgo de emisión de fuentes de ignición (chispas) que pueden provocar un incendio forestal. Por este motivo es necesario tomar las medidas de precaución previstas por la normativa vigente y de este modo evitar posibles accidentes.

TIPO DE ZONA	ZONA DE INFLUENCIA (M)	ÍNDICE
Trabajos forestales	<50	3
	50-100	2

Tabla 29: Asignación riesgo según zona de influencia. Elaboración propia.

3.2.8. Puntos de vertido.

La acumulación de residuos en vertederos, así como su posterior tratamiento son actividades que pueden causar episodios de ignición.

En el municipio de Cañada no existe un punto de vertido controlado (Ecoparque).

Los valores de riesgo que se han asignado a cada uno de estos usos, son los relacionados en la siguiente tabla:

TIPO DE ZONA	ZONA DE INFLUENCIA (M)	ÍNDICE
Controlado	<50	3
	50-100	2
	<100	3

Tabla 30: Asignación riesgo según zona de influencia. Elaboración propia.

Problemática:

Encontramos una serie de puntos repartidos por gran parte del término municipal, y que sobre todo afectan a superficie forestal, donde se acumula en exceso residuos, de manera incontrolada, durante el trabajo de campo hemos observado un punto problemática, cerca del polígono industrial y colindante al término municipal de Villena.



Imagen 10: Acumulación de residuos incontrolados. Cañada. Domingo Pérez. (28/01/2019)

En primer lugar, hay un impacto de tipo visual, generado por montañas de residuos acumulados en muchos casos relativamente cerca de los núcleos de población y por la posible dispersión de estos residuos (por acción del viento o de la lluvia) por los campos o bosques del entorno más inmediato. A continuación, hay los malos olores provocados por estos residuos en estado de descomposición. La quema periódica de los residuos a cielo abierto cuando el vertedero está lleno provoca en primer lugar la generación de humos y contaminación atmosférica, pero a esto hay que añadir el riesgo de incendios forestales, que pueden ser causados tanto por un descuido en esta quema intencionada como también por una posible combustión debida a la fermentación de los residuos acumulados. Por otro lado, la misma naturaleza de los residuos y el hecho que se depositen directamente sobre el suelo puede provocar la contaminación del suelo; además, debido a la permeabilidad de algunos suelos, unos subproductos de los residuos llamados líquidos lixiviados pueden llegar a contaminar tanto las aguas subterráneas —si el emplazamiento se encuentra encima de un acuífero—, como las aguas superficiales, en el caso de existir cerca.

3.2.9. Líneas eléctricas.

Existe un riesgo importante en el transporte de energía eléctrica por la generación de chispas. A pesar de que las instalaciones se encuentren en perfecto estado de

mantenimiento, posibles accidentes pueden provocar episodios de incendios, así como las propias labores de mantenimiento y limpieza.

Estas causas se reducen considerablemente con un mantenimiento adecuado de las instalaciones y con un mantenimiento continuo de la vegetación bajo las líneas eléctricas, como establece el REAL DECRETO 150/2010, de 24 de septiembre, 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.

Las líneas eléctricas que se encuentran en el municipio de Cañada corresponden a la red de 132Kv (DC Beneixama- Villena y DC Beneixama- Alhorines), que trancurren horizontalmente por el valle sin ocupar terreno forestal. El resto de líneas eléctricas que encontramos en el término son de media tensión (20Kv) y transcurren por algunas zonas forestales del municipio como son la Montaña de la Mina y Montaña de la Calera i Sant Major, colindante a casco urbano.

Durante el periodo de tiempo estudiado no se ha originado ningún incendio por esta causa. Además, se ha detectado que se están incrementando los trabajos de desbroce de las líneas eléctricas, por lo que el riesgo de incendio por esta causa es tendente a disminuir. No se considera este riesgo debido a que existe la obligatoriedad de realizar el mantenimiento de las mismas.

Se habrá de comunicar con los titulares de cada línea con la finalidad de fomentar su mantenimiento.

3.2.10. Líneas de ferrocarril

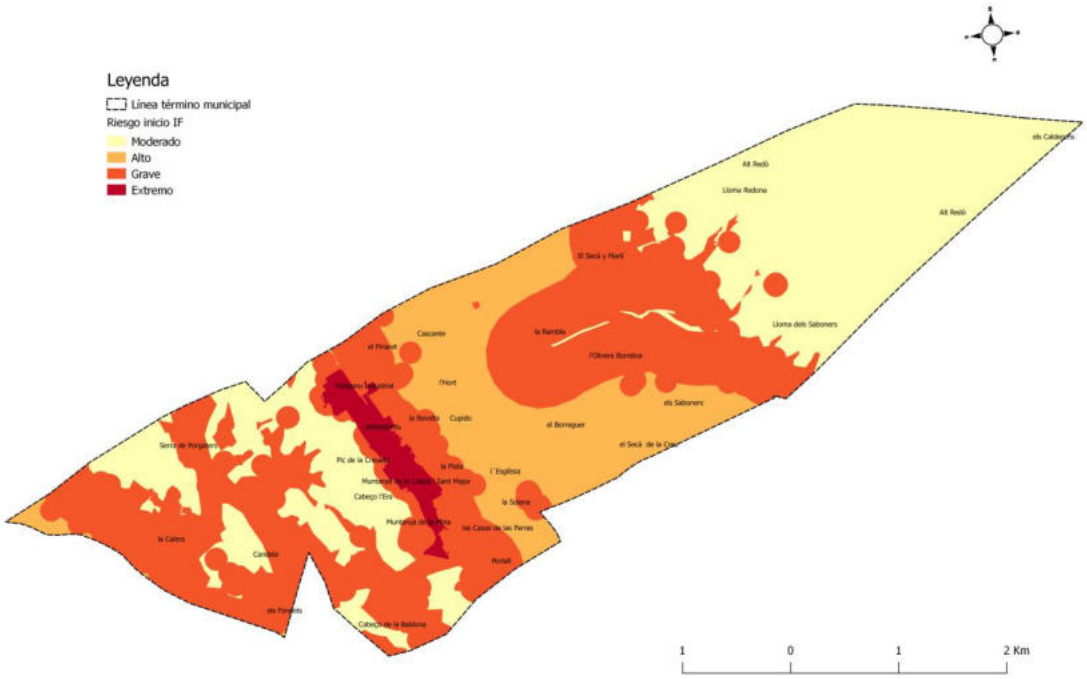
Su influencia como foco de ignición es muy similar al de las líneas eléctricas, debido a su presencia de conductores eléctricos y mantenimiento de las instalaciones.

No existen líneas de ferrocarril en el término municipal de Cañada.

3.2.11. Riesgo de Inicio final

En el siguiente mapa se puede observar los valores de riesgo de inicio de incendio en cada zona del territorio, obtenidos a partir de las diferentes matrices de cada uno de los factores comentados con anterioridad.

Es de destacar el alto grado de riesgo de incendio de las zonas con interfaz urbano-forestal, realizándoles un área de influencia de 100 metros a todas ellas, por el tema de que las personas nos encontramos en continuo movimiento y eso debe de estar reflejado.



Mapa 22: Riesgo de Inicio de Incendio Cañada. Fuente: Elaboración propia

Como se observa en el mapa de riesgo de inicio, las zonas que entrañan un mayor peligro de inicio de incendio corresponden a aquellas donde existe una mayor densidad de las infraestructuras de riesgo mencionadas en el apartado anterior, principalmente zonas habitadas y vías de comunicación.

Se ha declarado con un nivel extremo al casco urbano por su proximidad a superficie forestal, mientras que grave a aquellas zonas con interfaz agrícola- forestal donde hay un movimiento de personal trabajando la tierra y por tanto aumenta ese riesgo de inicio de incendio forestal por su proximidad a la continuidad vegetal. Mismo nivel de riesgo se le ha considerado a la cantera, zona industrial y principales carreteras.

Por otra parte, cabe mencionar que el riesgo de inicio de las zonas forestales es bajo debido a que dichas zonas no suelen presentar infraestructuras de riesgo y la actividad antrópica es escasa.

3.3. Peligrosidad.

La peligrosidad del medio surge de la integración de los factores de carácter casi permanente en el monte llegando a indicar la gravedad y la dificultad de extinción, ante un incendio forestal en un lugar determinado.

La peligrosidad se define como la facilidad intrínseca de un sistema forestal a propagar el fuego, convirtiéndolo en un incendio. Para el cálculo de esta variable, intervienen el modelo de combustible, las pendientes y las condiciones meteorológicas.

La metodología utilizada para elaboración de esta cartografía de riesgos de incendios es, por tanto:

- La frecuencia y causalidad, obtenidas a partir de las estadísticas de incendio, que aportan el componente para aproximar el riesgo estadístico.
- La capacidad del sistema forestal para mantener y extender el fuego, es decir el comportamiento del fuego, a través de la combustibilidad, basada en la serie de vegetación de Rivas Martínez y una fotointerpretación y ajuste al término existente.
- La pendiente como indicadora de la propagación del incendio. La obtención de este parámetro se ha conseguido mediante la realización de un Modelo Digital del Terreno (MDT), utilizando para ello la cartografía más reciente de Cañada, junto con diferentes herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Para la inclusión de los meteoros, se han utilizado las condiciones meteorológicas para cada una de las siete zonas homogéneas definidas por el Instituto Meteorológico Zonal de Valencia, tomando como referencia el día del año que más incendios se han producido.

a) Modelos de combustible

Este es el factor que muestra la longitud de la llama de cada modelo de combustible. Los modelos han sido determinados a partir de la nomenclatura de la serie de Vegetación de Rivas-Martínez a una escala de 1:400.000 del Ministerio de Medio Ambiente, junto por una división efectuada en el territorio atendiendo a factores bioclimáticos. En este caso se define un modelo dependiendo de la ubicación en este caso del municipio de Cañada, asignando a cada tipo de vegetación, tal y como se ha realizado anteriormente en el punto (2.1.6.5).

Una vez caracterizados los sistemas forestales, se ha clasificado la vegetación teniendo en cuenta la capa base del IGN, con la ayuda de la capa del SIOSE 2015, actualizándola y modificándola con ayuda de la fotointerpretación y observación en campo, basándose en la leyenda del Plan de Selvicultura Preventivas de Incendios Forestales de la C.V de 1996. Con estos valores se ha procedido a la asignación de modelos de combustible por piso y vegetación.

ASIGNACIÓN DE MODELOS DE COMBUSTIBLE	
VEGETACIÓN	**PISO**
	22b. Mesomediterraneo manchego y aragonés
M1	5
M2	4
3FD	4
3a	4
3b	4
3c	4
3d	4
P1	0
P2	0
5	0
6	0
C	0

Tabla 31: Asignación de modelos de combustible del término de Cañada. Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

Este ha sido el factor clave para la determinación del riesgo. En efecto, cuando las condiciones climáticas son muy homogéneas y los valores de pendiente similares, será el combustible el factor que permita discriminar entre un riesgo y otro.

b) Pendiente

La pendiente es el factor topográfico de mayor influencia para la propagación del fuego, ya que, la mayor radiación solar y la convección ocasionada ladera arriba producirán un fenómeno de desecación y precalentamiento del combustible. Es una formula directa, en la que a mayor pendiente más velocidad de propagación, a lo que une la dificultad de los medios de extinción, por el acceso complicado por las pendientes.

El mapa de pendientes ha sido obtenido utilizando diversas herramientas de SIG a partir de la cartográfica de 1:10.000 del ICV. Con ella se ha elaborado un Modelo Digital del Terreno (MDT 05), por el que han sido considerados los siguientes intervalos:

- De 0% a 3% de pendiente (Baja)
- De 3.01% a 12% de pendiente (Media)
- De 12.01% a 35% de pendiente (Elevada)
- Mayor de 35% de pendiente (Muy elevada)

Las zonas con mayores pendientes aparecen a lo largo de la Sierra de La Solana, la montaña de la Mina y el monte de la Calera y Sant Major y sus estribaciones con una pendiente media que ronda el 30%. Por el contrario, las pendientes más escasas

aparecen en la zona del Valle y donde se encuentran las zonas de cultivo, industrial, etc. Por lo que encontramos mayores pendientes en la zona noreste del término, y zonas llanas en la parte central y sureste coincidiendo con la zona donde transcurre el rio Vinalopó, y es donde se asientan la mayoría de segundas residencias.

c) Meteorología (Vm)

En lo referente a las condiciones meteorológicas, se han fijado unas condiciones estándar de humedad relativa, temperatura y viento, para todo el territorio de la Comunidad Valenciana, y para cada una de las siete zonas meteorológicamente homogéneas en las que el Instituto Meteorológico Zonal de Valencia ha dividido la Comunitat Valenciana, considerándose las condiciones más desfavorables en cada caso.

➢ **Cálculo de la peligrosidad**

Para la implementación de estos parámetros dentro del cálculo de la peligrosidad en el término de Cañada, se han establecido cuatro factores en los que se hacen intervenir el modelo de combustible, el relieve mediante la pendiente y la meteorología, calculados mediante el programa informático americano de predicción del comportamiento del fuego BEHAVE. Estos factores son:

- **FI:** Factor longitud de llama. Es un factor que muestra la longitud de llama inherente a cada modelo de combustible independiente de la pendiente del terreno y de las circunstancias meteorológicas. Para ello se ha introducido la pendiente en BEHAVE como valor “0” (Pte= 0%) y se han empleado unas condiciones meteorológicas estándar, que son:
    - Humedad relativa: 60%
    - Temperatura: 20ºC
    - Velocidad del viento: 6 km/h

Los valores obtenidos para cada uno de los trece modelos de combustible han sido los siguientes:

MODELO DE COMBUSTIBLE SEGÚN LONGITUD DE LLAMA	
Modelo combustible	**Longitud de llama FI (m)**
1	0,046
2	0,5
3	1,7
4	1,5
5	0,3
6	0,8
7	1,7

8	0,1
9	0,3
10	0,6
11	0,4
12	1,1
13	1,7

Tabla 32: modelo de combustible según longitud de llama. Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

- **Vp:** Factor Velocidad de propagación/pendiente. El siguiente factor recoge el efecto de la pendiente del terreno en la propagación de un incendio, considerando que las condiciones meteorológicas no afectan. Por lo tanto, se ha calculado la velocidad de propagación de un hipotético incendio en cada uno de los modelos de combustible en función de la pendiente, adoptando a esta última cuatro valores diferentes que son los más altos de los siguientes rangos:
    - Rango de 0% a 3% → valor de 3%
    - Rango de 3% a 12% → valor de 12%
    - Rango de 12% a 35% → valor de 35%
    - Rango mayor de 35% → valor de 50%

Los resultados obtenidos en aplicar estos valores de pendiente con las condiciones meteorológicas estándar mencionadas anteriormente, se encuentran en la siguiente tabla:

MODELO DE COMBUSTIBLE SEGÚN PENDIENTE				
Modelo combustible	**Vp (m/min) Pte=3%**	**Vp (m/min) Pte=12%**	**Vp (m/min) Pte=35%**	**Vp (m/min) 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 33: Modelo de combustible según pendiente. Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

- **Vm**: Factor Velocidad de Propagación/Meteorología. Para el cálculo de este factor se han tenido en consideración unas condiciones meteorológicas extremadamente desfavorables, que son las que el Instituto Meteorológico Zonal de Valencia ha designado para cada una de las siete zonas meteorológicamente homogéneas en que se divide la Comunitat Valenciana. Para el municipio de Cañada, le corresponde observando el mapa de la zonificación meteorológica de la C.V. la zona climática 5. Con una humedad relativa del 15%, con una temperatura de 40ºC y con un viento de Poniente de 70 km/h.

  Además, se ha mantenido las pendientes con el valor 0%, para considerar el comportamiento de los modelos de combustibles debido a causas meteorológicas (humedad relativa, temperatura y viento), sobre la pendiente. Los valores obtenidos son los siguientes:

MODELO	ZONA 5
	Velocidad propagación Vm (m/min)
1	145
2	134
3	260
4	290
5	51
6	77
7	39
8	3
9	18
10	12
11	7
12	16
13	20

Tabla 34: Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia

- **Vmin:** velocidad de propagación mínima de cada modelo en las distintas zonas meteorológicas

Con estos cuatro factores, cuyos valores han sido expuestos anteriormente, se ha calculado la peligrosidad mediante la siguiente formula:

$$P = \left(Fl + \frac{1}{2} \bullet Vp \right) \bullet \frac{Vm}{V\,\min}$$

Dónde:

- Fl: es el factor longitud de llama en metros, para condiciones meteorológicas estándar y pendiente 0%.
- Vp: es el factor velocidad de propagación en m/min.
- Vm: es el factor velocidad de propagación de cada modelo de combustible para cada una de las zonas meteorológicas.
- Vmin: es la velocidad mínima de cada modelo de combustible.

Los valores obtenidos por esta fórmula para cada modelo de combustible, pendiente y zona meteorológica, se encuentran en la siguiente tabla:

MODELO	ZONA 5			
	Pendiente			
	3	12	35	50
1	0,05	0,05	0,05	0,05
2	1,56	1,56	2,34	2,34
4	4,20	2,20	4,90	6,30
5	0,39	0,39	1,05	1,05
6	2,77	2,77	3,54	5,08
7	1,67	2,37	2,37	3,06
8	0,15	0,15	0,15	0,15
9	0,49	0,49	1,31	1,31
11	0,56	0,56	1,26	1,26
12	2,33	2,33	3,05	3,05

Tabla 35: Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia.

CODIGO	PELIGROSIDAD	LEYENDA
0	P=0	NULO
1´	0<P<0,1	BAJO
1	0,1≥ P<1	MUY BAJO
2	1≥ P<2	LEVE
3	2≥ P<3	MEDIANO
4	3≥ P<4	MODERADO
5	4≥ P<5	ALTO
6	P≥ 5	EXTREMO

Tabla 36: Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia.

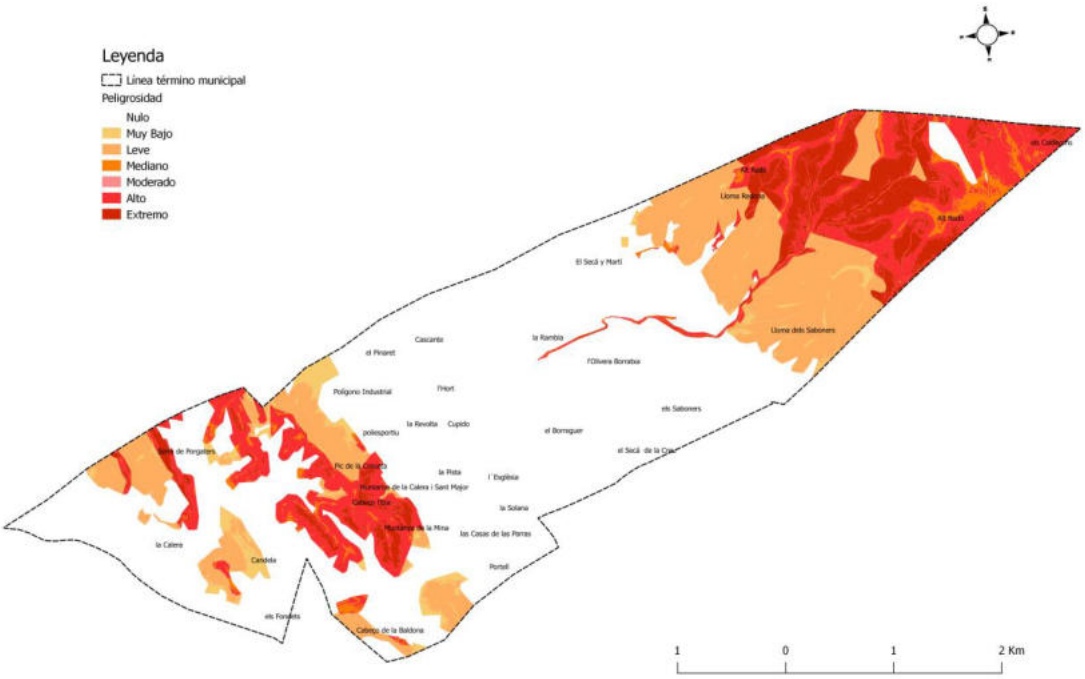
El código 1' corresponde básicamente a los modelos de combustible 1 asignados a los incendios del año 1994 (vegetación = MOO), parte de los de 1.993 (vegetación = MO) y parte de los del periodo 1.989 - 1.992 (vegetación = M3). Aunque para este caso no va a ser necesario porque no encontramos datos. Esto se ha hecho para diferenciarlos del código 1, correspondiente a otras formaciones vegetales, ya que la evolución futura de ambos códigos, será diferente.

Esta diferenciación se ha establecido para la fase cartográfica, ya que a nivel de cálculo poseen sus propios valores para cada zona meteorológica, modelo de combustible y pendiente.

Con lo que podemos convertir la tabla anterior a la siguiente, teniendo en cuenta el modelo de combustible asignado para el término municipal de Cañada, junto con las pendientes y la meteorología.

COMBUSTIBLE	PENDIENTE			
Tipo	3%	12%	35%	50%
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
4	5	3	5	6
5	1	1	2	2
6	3	3	4	6
7	2	3	3	4
8	1	1	1	1

Tabla 37: Peligrosidad término municipal de Cañada. Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia.



Mapa 23: Peligrosidad de Incendio Forestal en el término de Cañada. Fuente: Elaboración propia

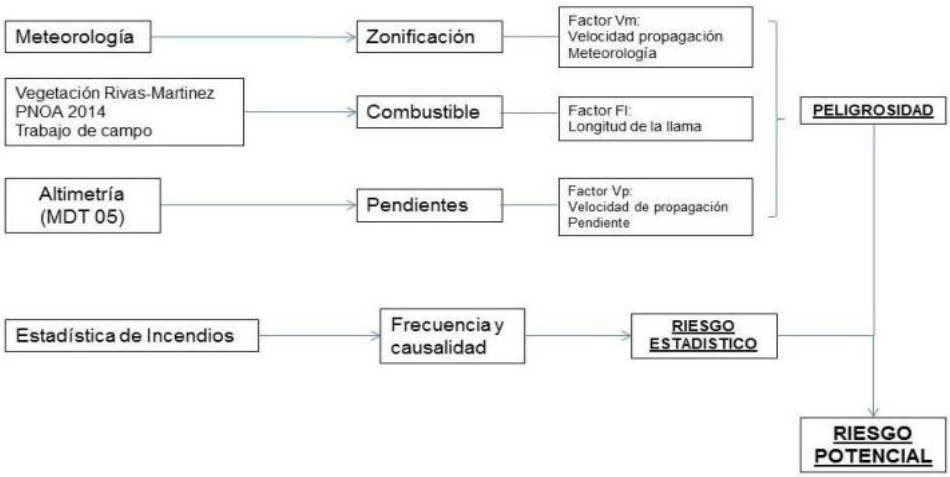
A través del uso de herramientas SIG, se ha asignado un valor a cada uno de los componentes analizados (pendientes, vegetación convertida en modelos de combustible y zona meteorológica) para posteriormente cruzar esos valores dando como resultado el Riesgo Potencial.

3.4. Riesgo potencial

El incendio forestal puede definirse como el fuego que propaga, sin control, sobre un sistema forestal, cuya quema no estaba prevista. En cuanto a los métodos existentes para evaluar el riesgo de incendio son muy variados y se utilizan distintos parámetros de medida para realizar dicha valoración. Uno de estos métodos se encuentra descrito en el Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996), el cual ha sido adaptado a la realidad forestal de Cañada. Aunque bien es verdad, que no se ha detectado la misma validez en las fuentes, no adaptándose a la escala municipal que nos ocupa. Por ese motivo se ha procedido a la adaptación de la metodología planteada en el citado plan, así como de la elaboración de una nueva cartografía ajustada a la escala municipal. El resultado de esta adaptación ha sido una metodología que analiza las circunstancias o factores que, en el sistema forestal, facilitan la ignición y contribuyen a la propagación del fuego, desglosando sus componentes; llama, frecuencia y causalidad, combustibilidad, pendientes y meteorología.

La conjunción de todos estos valores de modelos de combustible, pendientes y meteorología, mediante la utilización de diversas matrices, define la peligrosidad de un sistema forestal. Si a la peligrosidad se le añade el riesgo estadístico se llega a

determinar el riesgo potencial de los sistemas forestales, objetivo de este proceso metodológico.



Esquema 1: Metodología Análisis Riesgo Potencial (SIG). Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia.

Para la clasificación del riesgo potencial, a partir de los valores obtenidos de esta combinación se ha empleado la siguiente formula:

$$Rp = \{Rang(P)\}^2 \times Rang(Re)$$

Dónde:

- Rang (P) es el rango entero de 0 a 6 de la peligrosidad.
- Rang (Re) es el rango entero de 1 a 6 del riesgo estadístico.

Así, el riesgo potencial queda clasificado con la siguiente matriz:

VALORES DE RIESGO POTENCIAL							
Riesgo Estadístico	Peligrosidad						
	0	1	2	3	4	5	6
1	0	1	2	3	3	4	4
2	0	1	3	4	4	5	5
3	0	1	3	4	5	5	6
4	0	2	3	4	5	6	6
5	0	2	4	5	5	6	6
6	0	2	4	5	6	6	6

Tabla 38: Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia.

3.4.1. Resultados del cálculo de riesgo potencial

El riesgo potencial de incendio surge de la observación, tratamiento y análisis de todos los factores que en alguna medida intervienen en el proceso de combustión. De este modo, factores como la meteorología, la vegetación existente, la altimetría y la estadística de incendios se combinan para dar una aproximación teórica a su representación espacial.

De la totalidad de factores que se han analizado para la obtención de esta tipología de riesgo, el que mayor importancia ha tenido es la distribución de los modelos de combustible (vegetación), junto con la altimetría, hallando una peligrosidad de riesgo de incendio.

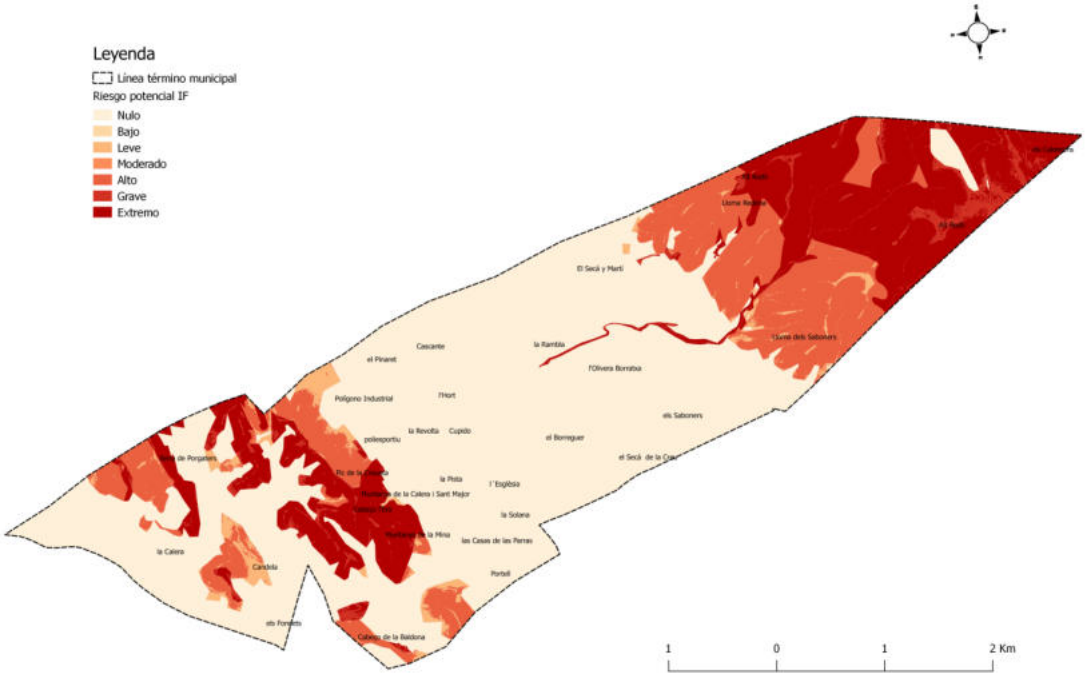
Si atendemos a la zonificación climática, la totalidad del término se encuentra en la zona 5, por lo que las condiciones climáticas son homogéneas a lo largo del municipio.

Finalmente, el riesgo estadístico del municipio de Cañada es extremo. De modo práctico, el riesgo potencial no se ha podido obtener en sí, debido a la falta de datos de análisis estadístico, debido a su dificultad de representación cartográfica, ya que, no se obtienen datos espaciales de localización.

El análisis del riesgo potencial de incendio forestal para el municipio de Cañada, ha puesto de manifiesto los siguientes valores:

SUPERFICIES AFECTADAS POR RIESGO POTENCIAL		
Tipo	Superficie (ha.)	%
Muy Bajo	1.161,14	59,85
Bajo	0,00	0,00
Leve	46,75	2,41
Moderado	0,11	0,01
Alto	307,15	15,83
Grave	40,55	2,09
Extremo	384,51	19,82
TOTAL	1.940,21	100

Tabla 39: Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana (1996). Elaboración propia



Mapa 24: Riesgo Potencial de Incendio Forestal en el término de Cañada. Fuente: Elaboración propia

El tipo de riesgo más ampliamente representado es el “Muy Bajo”, con un 59,85% de la superficie total. Esta circunstancia se da principalmente por la gran cantidad de superficie agrícola que encontramos en el municipio, acompañada de una escasa pendiente, correspondiendo la gran mayoría a la zona del Valle.

Es de considerar el riesgo Extremo con un 19,82% de la superficie total del término, correspondiendo a los sectores montañosos que se hallan en el municipio, como son la Solana, la Mina, la Calera y Sant Major, principalmente; con un alto nivel de inflamabilidad de combustible junto con elevadas pendientes, como en las zonas de “Els Calderons”, “Alt Redò”, “Lloma dels Saboners”, etc.

Por último, destacar el riesgo potencial alto y grave en la gran mayoría del núcleo urbano, en aquellas zonas donde se encuentran a mayor exposición ante un incendios forestal, por lo que es un factor agravante y a tener en cuenta.

3.5. Riesgo de incendio

Una vez obtenido el Riesgo Potencial, fruto de la unión de la Peligrosidad y el Riesgo Estadístico, es preciso añadir la información obtenida del Riesgo Antrópico, lo que dará como resultado el mapa definitivo de Riesgo de Incendio Forestal para el término de Cañada.

Para ello y como se ha comentado anteriormente, se ha valorado el Riesgo Antrópico como un factor agravante o atenuante de la situación previa, ya que, por sí solo no presenta un riesgo, pero que al juntarse con los elementos naturales actúa como

potenciador o minimizador del riesgo preexistente. De este modo se ha confeccionado la siguiente matriz de riesgo de incendio:

RIESGO POTENCIAL	RIESGO DE IGNICION ANTROPICO						
		Nulo	Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave
	Muy Bajo	Muy Bajo	Muy Bajo	Muy Bajo	Muy Bajo	Muy Bajo	Muy Bajo
	Bajo	Bajo	Bajo	Leve	Leve	Moderado	Moderado
	Leve	Leve	Leve	Moderado	Moderado	Alto	Alto
	Moderado	Moderado	Moderado	Alto	Alto	Grave	Grave
	Alto	Alto	Alto	Grave	Grave	Extremo	Extremo
	Grave	Grave	Grave	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo
	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo

Tabla 40: Matriz de riesgo de incendios definitiva. Fuente: Elaboración propia.

3.5.1. Resultado del cálculo de riesgo de incendio

Los datos obtenidos mediante la metodología empleada para el cálculo del Riesgo de Incendio indican que, el municipio de Cañada, se encuentra en gran medida dentro de la categoría “Muy Bajo”, con aproximadamente más del 60% del término municipal, correspondiendo a las zonas del municipio, donde se hallan las zonas de cultivo y agricultura a pequeña escala.

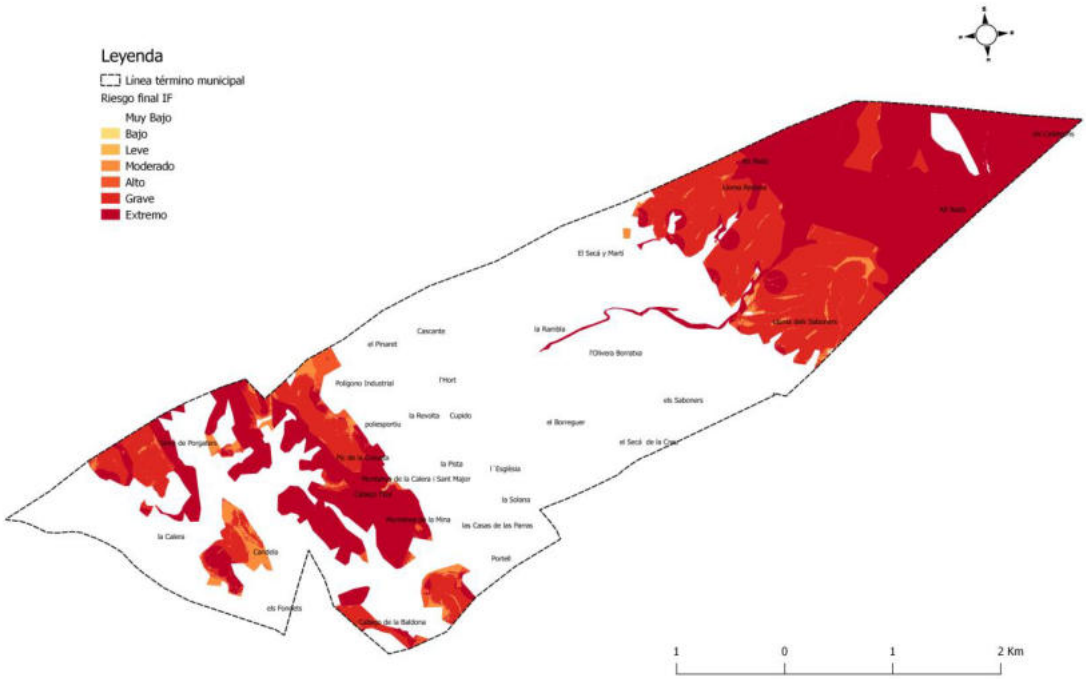
Es considerable el gran porcentaje que suma el riesgo “Extremo” en el municipio, con una superficie afectada de cerca el 24% y que afecta a las superficies forestales del municipio, como a gran parte de la Solana y gran parte del conjunto de la sierra de la Mina y de la Calera y Sant Major, éstas últimas a tener en cuenta por la localización en la que están, estando limítrofes con la parto sureste del casco urbano, por lo que encontramos como una serie de viviendas se encuentran afectadas por este riesgo tan elevado, y habría que tener especial hincapié en adoptar una serie de medidas oportunas.

En cuanto al resto de niveles de riesgo son muy poco considerables en cuanto a superficie ocupada en el término municipal.

DISTRIBUCION DEL RIESGO DE INCENDIO		
Tipo de riesgo	**Superficie (ha.)**	**%**
Muy Bajo	1.161,14	59,85
Bajo	0,00	0,00
Leve	0,00	0,00
Moderado	33,37	1,72
Alto	13,44	0,69
Grave	276,59	14,26
Extremo	455,67	23,49
TOTAL	1.940,21	100

Tabla 41: Fuente: Elaboración propia mediante procesos de SIG.

Como resumen gráfico, el mapa que se ha obtenido tras el análisis de los factores anteriores, y que da como resultado el riesgo de incendio final en el término municipal de Cañada.



Mapa 25. Riesgo final IF en Cañada. Fuente: Elaboración propia

4. Áreas de especial protección.

Según la definición que encontramos en el PATFOR (2012), “Se consideran áreas de especial protección aquellas zonas del territorio que contienen elementos singulares o de gran valor ecológico, económico y personal, así como las zonas donde si se produjese una perturbación, tal como un incendio forestal, para la restitución a su estado original sería necesario un mayor esfuerzo.

Para la definición de las áreas de especial protección se analizan diversos valores, como la vulnerabilidad de los ecosistemas, la calidad del territorio y la localización de la interfaz urbano-forestal. En definitiva, se trata de valorar el nivel de calidad y vulnerabilidad del sistema a través de los siguientes conceptos:

- La vida y la seguridad de las personas
- Valores de protección de infraestructuras, instalaciones y zonas habitadas.
- Valores económicos.
- Valores paisajísticos.
- Valores de vulnerabilidad y calidad del suelo.
- Singularidad ecológica.
- Patrimonio histórico-artístico.

Primeramente, se deben establecer las áreas de especial protección, basándonos en las metodologías propuestas por el PATFOR relacionadas con el análisis de calidad, fragilidad y vulnerabilidad de medios materiales y personales. De este modo se realizará el estudio de demanda de medios para cada zona, en base a tres factores, la vulnerabilidad de los ecosistemas, la calidad del territorio y la localización de la interfaz urbano-forestal.

En la Figura 2 se muestra la metodología empleada para la valoración de las áreas de especial protección, también nombradas en el PATFOR como áreas de mayor demanda de medios o protección.

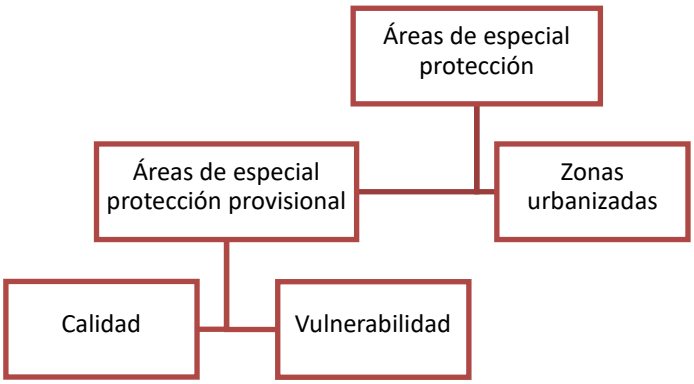


Figura 2: Metodología empleada para la valoración de la demanda de medios. Fuente: PATFOR 2012 GVA.

4.1. Cálculo de la vulnerabilidad

Se entiende por vulnerabilidad del medio la susceptibilidad del medio al deterioro frente a un incendio forestal.

Para valorar la vulnerabilidad del medio, se ha seguido la metodología que se propone en el PATFOR, basada en la metodología para evaluar la fragilidad o vulnerabilidad de los montes a los incendios forestales (*Alloza et al. 2004*), que se desarrolla a continuación.

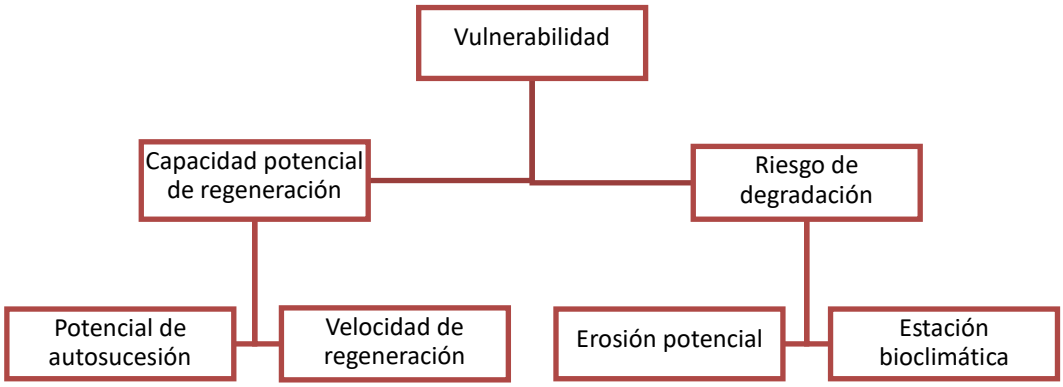


Figura 3: Metodología empleada para la valoración de la demanda de medios. Fuente: PATFOR 2012 GVA.

Los valores obtenidos de capacidad potencial de regeneración y riesgo de degradación, se han integrado cualitativamente en una única variable denominada vulnerabilidad.

4.1.1. Capacidad potencial de regeneración

Se considera a la capacidad de las comunidades vegetales de recuperarse después del incendio. Para el análisis se han utilizado factores intrínsecos de la vegetación: el potencial de autosucesión de la vegetación existente y la velocidad de regeneración, integrándose en una sola variable que resume la capacidad potencial de regeneración.

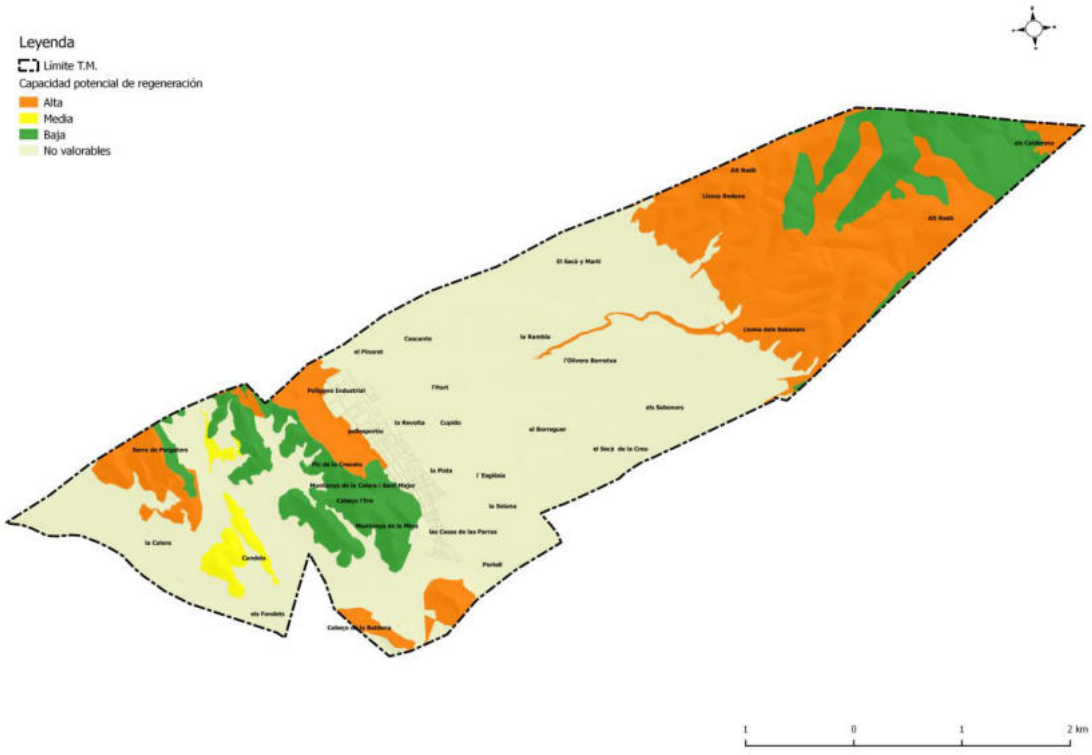
El Potencial de autosucesión y la Velocidad de Regeneración se integraron en el Plan en una sola variable que resume la Capacidad Potencial de Regeneración.

La integración se realizó por medio de una valoración cualitativa, tal y como recoge la Tabla.

CAPACIDAD POTENCIAL DE REGENERACIÓN		VELOCIDAD DE REGENERACIÓN			
		Alta	Media	Baja	Áreas degradas
POTENCIAL DE AUTOSUCESIÓN	Buena	Buena	Media	Baja	Áreas degradadas
	Media	Buena	Media	Baja	Áreas degradadas
	Baja	Baja	Baja	Baja	Áreas degradadas
	Áreas degradadas	Áreas degradadas	Áreas degradadas	Áreas degradadas	Áreas degradadas
	No valorable	No valorable	No valorable	No valorable	No valorable

Tabla 42: Matriz de capacidad potencial de regeneración Fuente: PATFOR. Elaboración propia mediante procesos de SIG.

Al realizar el análisis observamos que la mayoría del término municipal de Cañada presenta la categoría de “No valorables”, debido al predominio agrícola y urbanizado, correspondiendo en la gran mayoría a las zonas del “Valle del Alto Vinalopó”. Las áreas de categoría “alta” y “media” corresponden a las zonas de mayor densidad y diversidad vegetal, presentes en gran parte en la “Sierra de la Solana”, por lo que son las zonas que requieren una mayor atención.



Mapa 26: Capacidad potencial de regeneración de Cañada. Fuente: PATFOR. Elaboración propia

4.1.2. Riesgo de degradación

Se considera degradación, a la disminución en la capacidad, actual o potencial, del suelo para producir (cuantitativa y cualitativamente) bienes y servicios (FAO 1979).

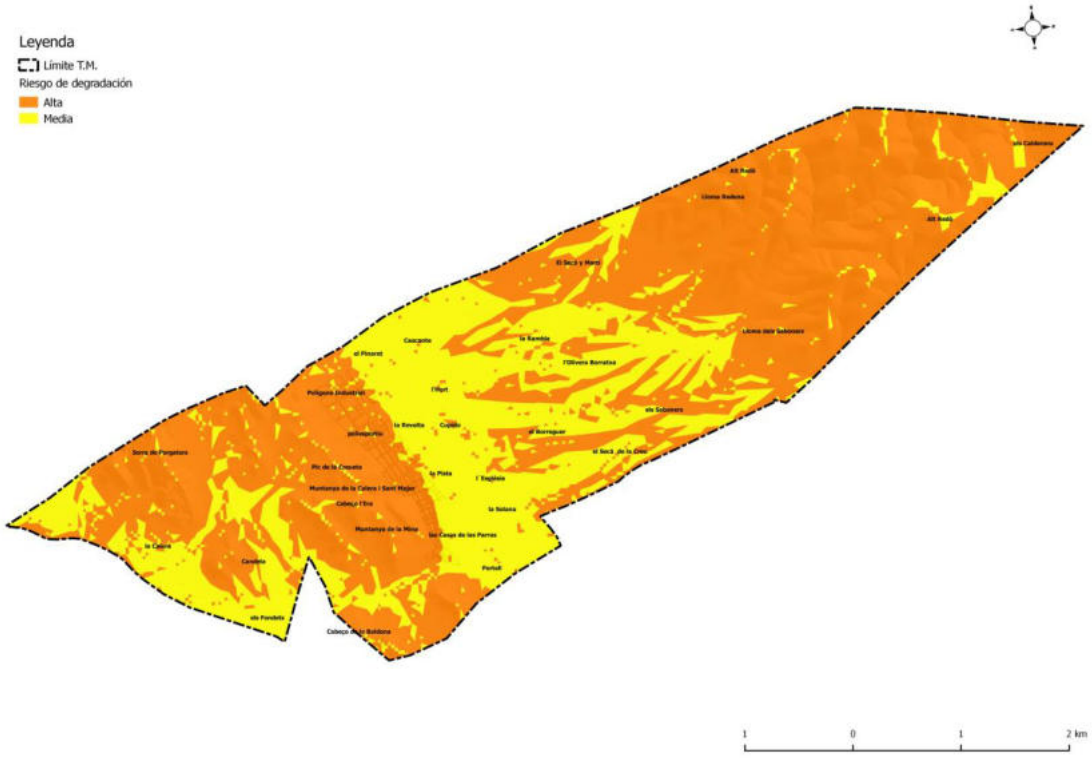
Para cualificar este valor se han integrado, valorándolos cualitativamente, los factores correspondientes al medio físico, correspondientes al riesgo de erosión potencial y a la intensidad del periodo seco, basado en la metodología para evaluar la fragilidad o vulnerabilidad de los montes a los incendios forestales (Alloza *et al.* 2004).

Los valores se han integrado en una única variable denominada riesgo de degradación, obteniéndose la siguiente tabla.

RIESGO DE DEGRADACIÓN		INTENSIDAD BIOCLIMÁTICA SECA		
		Alta	Media	Baja
EROSIÓN POTENCIAL	Baja	Alto	Medio	Bajo
	Media	Alto	Medio	Medio
	Alta	Muy Alto	Alto	Medio

Tabla 43: Matriz de riesgo de degradación. Fuente: PATFOR. Elaboración propia mediante procesos de SIG.

Al realizar el análisis y tal y como podemos observar en el siguiente mapa, en el término municipal de Cañada, predominan las zonas con Riesgo de degradación “Alto”. Este valor está muy condicionado por el alto índice de erosión potencial que presenta el municipio en aquellas zonas forestales o colindantes. La categoría con categoría “Medio” corresponde en su mayoría a zonas agrícolas y zonas arboladas con bajas pendientes.



Mapa 27: Riesgo de degradación de Cañada. Fuente: PATFOR. Elaboración propia

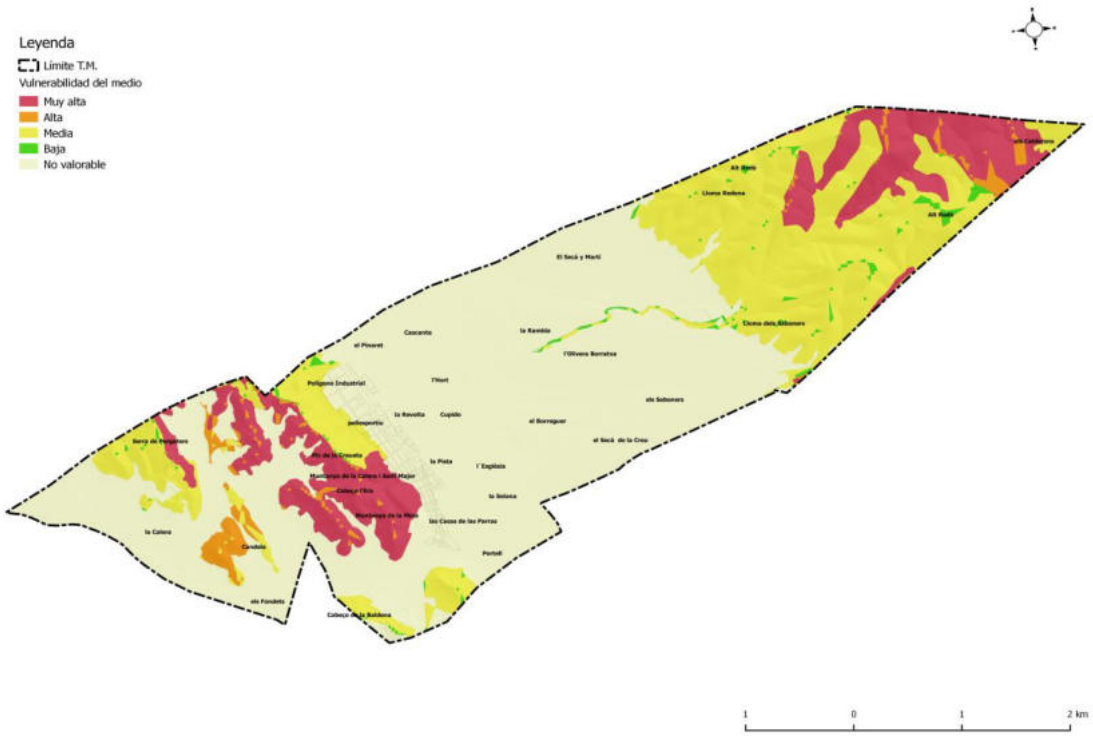
4.1.3. Vulnerabilidad del medio

En la siguiente tabla se muestran los valores de Vulnerabilidad del Medio, obtenidos de la integración de los valores de capacidad potencial de regeneración y riesgo de degradación.

VULNERABILIDAD DEL MEDIO		CAPACIDAD DE REGENERACIÓN				
		Baja	Media	Buena	Áreas degradas	No valorable
RIESGO DE DEGRADACIÓN	Muy Alto	Muy alta	Muy alta	Alta	Muy alta	No valorable
	Alto	Muy alta	Alta	Media	Muy alta	No valorable
	Medio	Alta	Media	Baja	Alta	No valorable
	Bajo	Media	Baja	Baja	Media	No valorable

Tabla 44: Matriz de vulnerabilidad del medio. Fuente: PATFOR. Elaboración propia mediante procesos de SIG.

Analizando los datos obtenidos, y como se observa en el mapa de a continuación, se aprecia una extensa área del término con categoría “No valorable”, correspondiéndose a la zona agrícola del municipio en su gran mayoría. Centrándonos en las zonas para las que, sí que tenemos información, observamos una amplia extensión con zonas de categoría “Muy Alta” y “Alta”, algunas zonas dispersas de categoría “Media” y algunas esporádicas de categoría “Baja”.



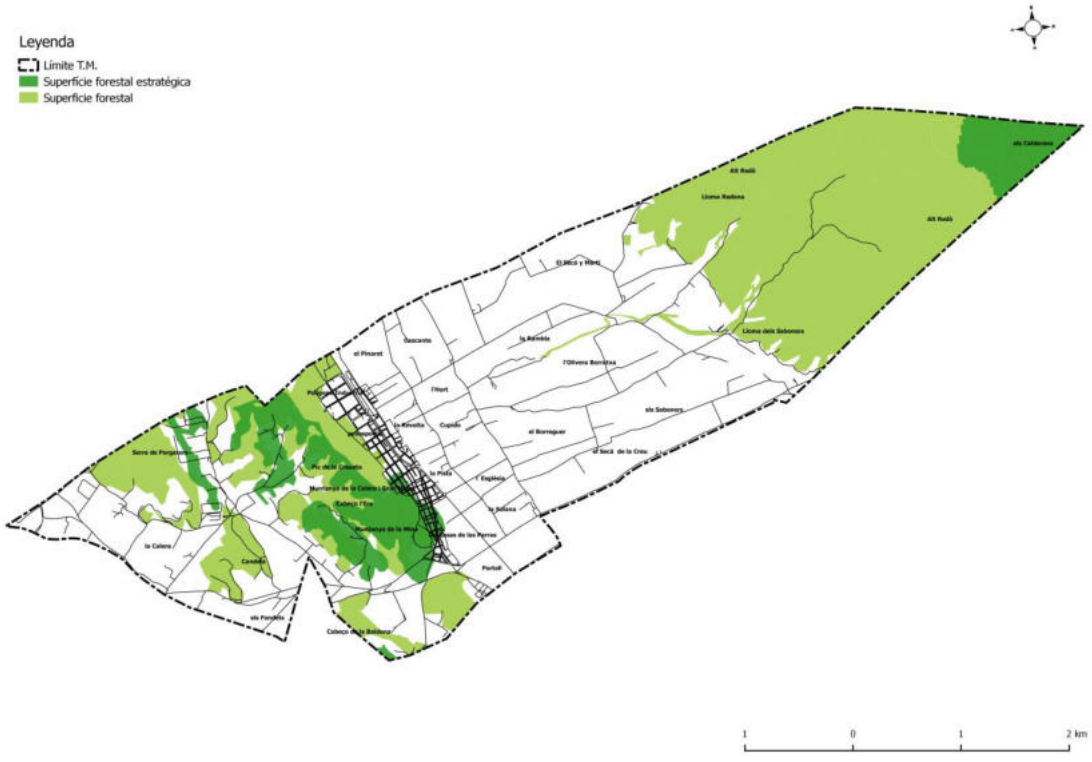
Mapa 28: Vulnerabilidad del medio de Cañada. Fuente: PATFOR. Elaboración propia

4.2. Calidad

La metodología utilizada para el cálculo de la calidad, es la reflejada en el PATFOR, dicho documento vincula la calidad del territorio a la clasificación del terreno forestal como estratégico.

Se considera terreno forestal estratégico, los montes de utilidad pública, las cabeceras de cuenca en cuencas prioritarias, los bosques litorales, las masas arboladas con una fracción de cabida cubierta mayor o igual al veinte por ciento y situadas en zonas áridas y semiáridas y las zonas de alta productividad. Todos ellos tienen una importancia decisiva por albergar y contribuir al desarrollo de valores naturales, paisajísticos o culturales cuya restauración, conservación o mantenimiento conviene al interés general. (PATFOR 2012).

Observando el siguiente mapa apreciamos que en el municipio de Cañada predominan las zonas con calidad de “No forestal”, debido a su extensa superficie cultivada en el Valle. Encontramos por parte la superficie forestal la mayoría de ella inmersa en la Sierra de la Solana y las montañas de la Mina y La Calera i Sant Major. Dentro de estas formaciones montañosas hay que tener en consideración por su alta calidad el terreno forestal estratégico.



Mapa 29: Calidad en el término de Cañada. Fuente: PATFOR. Elaboración propia

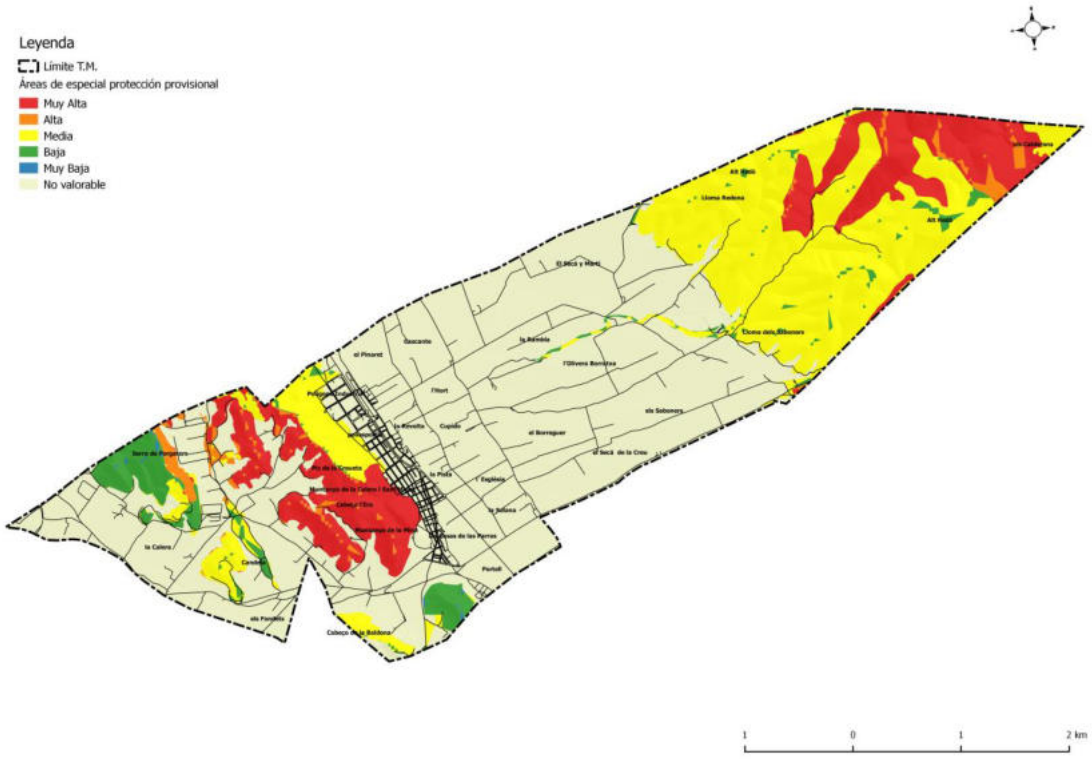
4.3. Áreas de especial protección provisional

Para el cálculo de las áreas de especial protección provisionales, se realiza la integración cualitativa según el criterio que muestra la siguiente tabla.

ÁREAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PROVISIONAL		VULNERABILIDAD			
		Muy Alta	Alta	Media	Baja
CALIDAD	Terreno forestal estratégico	Muy alta	Alta	Media	Baja
	Terreno forestal	Alta	Media	Baja	Muy Baja

Tabla 45: Matriz de áreas de especial protección provisionales. Fuente: PATFOR. Elaboración propia mediante procesos de SIG.

Una vez realizado el estudio de todos los factores, y la unión de éstos, mediante la asignación de valores cualitativos, con procesos SIG, se obtienen las áreas de especial protección provisional. Tal y como se muestra en el siguiente mapa.



Mapa 30: Áreas de especial protección provisional en el término de Cañada. Fuente: Elaboración propia

4.3.1. Zonas urbanizadas

Después del cálculo de las áreas de especial protección provisional, se procede al cálculo de las áreas de especial protección, integrando aquellas zonas consideradas urbanizadas.

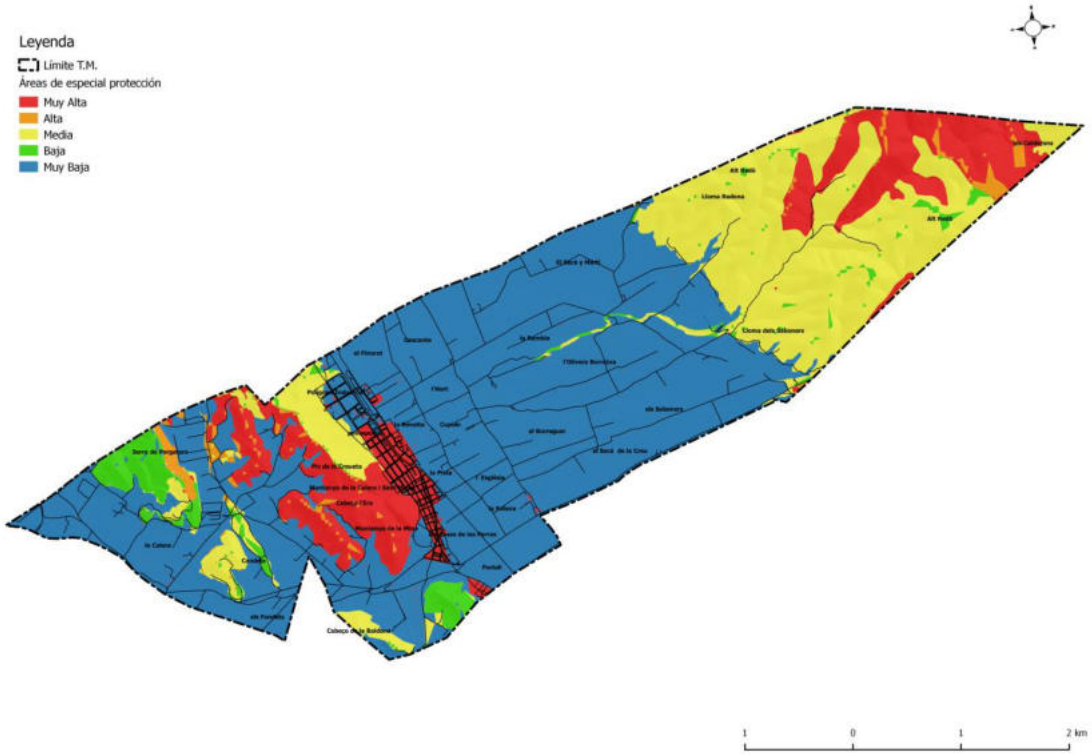
Utilizando como base el planeamiento urbanístico del municipio de Cañada, junto con la cartografía de viviendas diseminadas proporcionada por el CITMA, se han delimitado las zonas urbanizadas presentes en el término municipal. Estas zonas son consideradas zonas con máximo demanda de protección debido a la presencia continua de personas y bienes materiales.



Mapa 31: Zonas urbanizadas en el término de Cañada. Fuente: Elaboración propia

4.4. Resultado de áreas de especial protección

Una vez analizado todos los factores e integrándolos de manera cualitativa en los programas SIG mediante procesos, se halla el siguiente mapa final de áreas de especial protección definitivas, en el término municipal de Cañada.



Mapa 32: Áreas de especial protección en el término de Cañada. Fuente: Elaboración propia

En la siguiente tabla se recogen los datos de superficie de cada categoría.

CATEGORIA	SUPERFICIE (Ha)
Muy Alta	271,61
Alta	31,36
Media	456,84
Baja	68,75
Muy Baja	1.108,41

Tabla 46: Superficie ocupada según áreas de especial protección en Cañada. Elaboración propia.

Analizando la información obtenida, tanto en el mapa como en el cuadro de superficies, observamos que la categoría que más representación tiene es la “Muy Baja”, coincidiendo con terrenos agrícolas y pequeñas zonas de cultivo.

Por su parte la categoría “Muy Alta”, representa una menor superficie, correspondiendo en gran parte con zonas urbanizadas, que contienen una mayor afluencia de personas y bienes materiales y con algunas zonas forestales que contienen una mayor frondosidad de vegetación.

Destacar la gran superficie que representa la categoría “Media”, correspondiendo a zonas arboladas y de matorral repartidas por todo el término municipal, pero centrándose sobre todo en la Sierra de La Solana.

5. Prioridad de defensa.

Mediante el estudio de este punto se pretende priorizar y planificar el territorio para una óptima prevención de incendios forestales.

Para ello, se han integrado los siguientes parámetros obtenidos anteriormente:

- Riesgo de inicio de incendios: dónde es más probable que se ocasione un incendio por causas antrópicas.
- Peligrosidad en situación de vientos terrales: dónde es más peligroso que se produzca desde el punto de vista del comportamiento del fuego.
- Áreas de especial protección: zonas con un valor global mayor.

Se tendrá en cuenta que, en caso de riesgo por incendio forestal, en primer lugar, se protegerá la seguridad de las personas, seguido de la protección de bienes (infraestructuras, instalaciones y zonas habitadas) y por último, el terreno forestal.

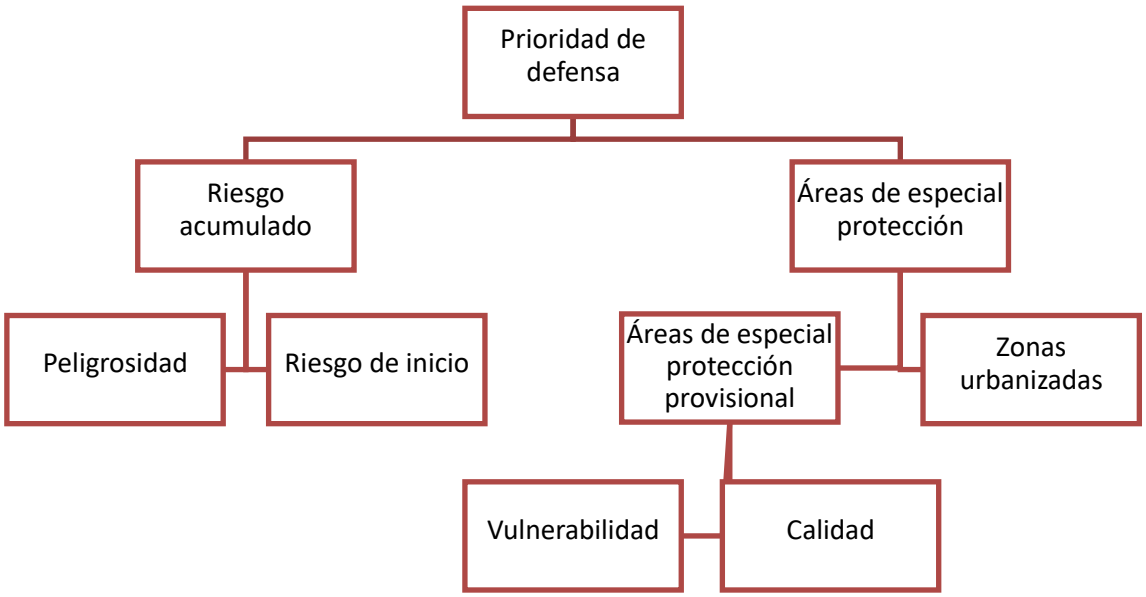


Figura 4: Metodología empleada para la valoración de la Prioridad de defensa. Fuente: PATFOR 2012 GVA.

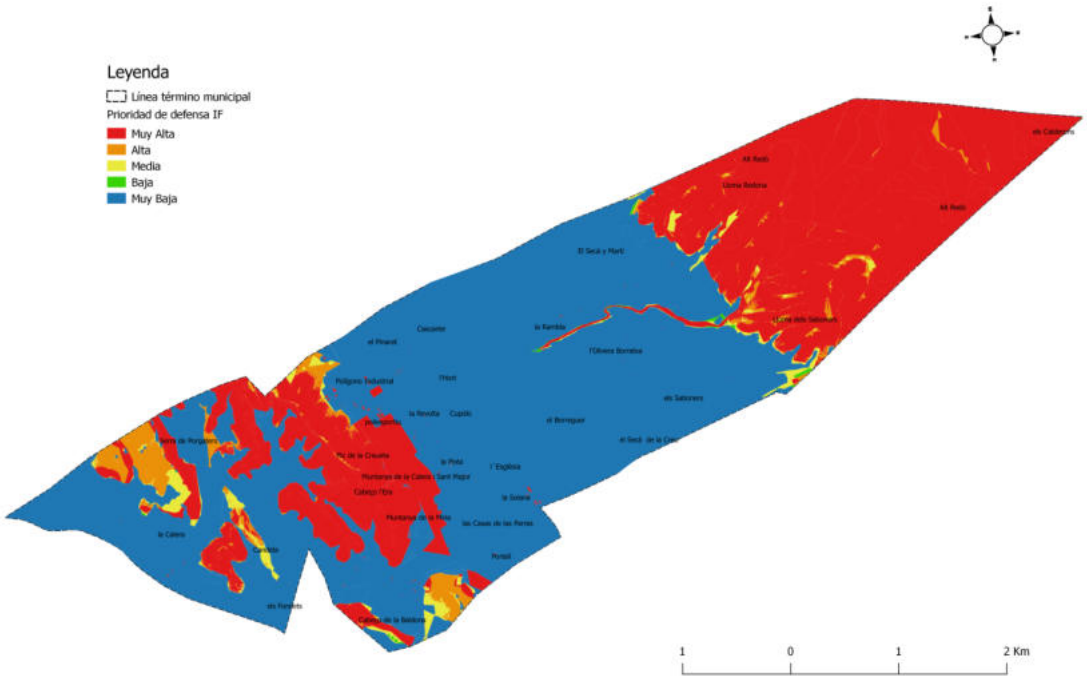
Siguiendo estas matrices se consideran diferentes zonas de alta prioridad de defensa dentro del municipio de Cañada.

En primer lugar, la Interfaz urbano-forestal, donde la población y el monte comparten espacio. Por ello se han declarado aquellas zonas donde se yuxtaponen con alto riesgo potencial y alto riesgo de inicio de incendios, derivado de este tipo de factores. Siendo una de estas zonas principales el casco urbano de Cañada.

En cuanto a las zonas con un alto valor paisajístico, consideramos el LIC como una zona de especial interés para su prioridad de defensa. Al igual que la superficie forestal estratégica (PATFOR).

Mediante la integración del riesgo final de incendio forestal con las áreas de especial protección, se obtiene el mapa con las áreas de prioridad de defensa, en el término

municipal de Cañada, a parte de las ya citadas anteriormente, ya que, son prioritarias, por los criterios oficiales de la normativa base, donde se tienen en consideración en primer lugar la seguridad de las personas.



Mapa 33: Áreas de prioridad de defensa en el término de Cañada. Fuente: Elaboración propia

En el mapa anterior observamos, como la parte central del municipio corresponde a la categoría “Muy Baja”, debido a que corresponde a aquellas zonas donde predominan los cultivos y las segundas residencias en superficie agrícola.

Destacar el casco urbano de Cañada, como zona “Muy Alta” de prioridad de defensa, por estar ubicado a menos de 500 metros de la superficie forestal en su gran parte.

Comentar que muchas zonas declaradas como “Alta” y “Muy Alta” no presentan infraestructuras preventivas y el personal no dispone formación específica de autoprotección, por lo que se realizaran jornadas divulgativas y de concienciación para aquellos residentes en IUF, además de repartir cartelería.

6. Prioridad de gestión.

Los Puntos Estratégicos de Gestión (PEG) son entendidos como aquellos puntos del territorio donde el comportamiento del fuego se ve modificado, siendo zonas clave para la creación de infraestructuras que permitan a los sistemas de extinción disponer de oportunidades de trabajo (*COSTA et al, 2011)* entendiéndose también como aquellos puntos críticos que, una vez superados por el avance de un incendio forestal, implican un incremento en la afección de éste sobre el territorio, tanto en superficie

como en intensidad, limitando las posibilidades de extinción e incrementando su afección (*ESCRIG et al, 2013)*.

Por otro lado, mientras no se modifique la carga y la distribución del combustible también a escala de paisaje, se mantiene el riesgo de sufrir grandes incendios forestales que superen la capacidad de extinción y afecten a grandes superficies. A corto plazo existe la oportunidad de actuar para dificultar la propagación de los incendios, preparando las oportunidades donde la extinción sea capaz de redirigir, modificar y decelerar la propagación del fuego *(Costa et al., 2011*).

Se ha dividido el término municipal en 3 perímetros operacionales claramente diferenciados, con el objetivo de hacer un estudio más detallado y poder determinar la ubicación de los PEG dentro de cada perímetro. Para la digitalización de estas zonas se han tenido en cuenta: cambios del modelo de combustible, topografía, infraestructuras existentes como cortafuegos y viales, el histórico de incendios, así como la vulnerabilidad existente en la zona (Urbanizaciones, espacios protegidos, superficies forestales estratégicas…).

La zona de la Sierra de la Solana cuenta con un relieve montañoso con pendientes moderadas-altas y con una peligrosidad alta por la carga de combustible, en su mayor parte de matorral. Es de destacar que no hay urbanizaciones o zonas urbanas expuestas en este perímetro.

El perímetro 2, la zona del Valle de Cañada, se caracteriza por el predominio del uso del suelo agrícola, por lo tanto, una muy baja peligrosidad.

El perímetro operacional 3, es el que incluye el núcleo municipal. En este perímetro se tendrá que tener especial atención en la zona de contacto entre las zonas urbanas e industriales y las zonas forestales de la Montaña de la Mina. Este perímetro es el que presenta mayor riesgo debido a la exposición de la población y a los combustibles arbóreos que presenta la zona de la Montaña de la Mina.

Teniendo en cuenta todos estos factores, se ha propuesto un total de 16 PEG.

Los PEG se han clasificado según su funcionalidad, definidas en *Recomendaciones para la gestión y la investigación: "Decálogo de valencia para la defensa integrada frente a los incendios en la gestión del mosaico agroforestal" (2019).*

Puntos críticos - Punto/área/zona identificado sobre el terreno en el que, cuando es alcanzado por el frente de fuego, se produce un cambio de comportamiento a peor, provocado por un cambio de alineación, un modelo de combustible diferente o por otros factores. Se consideran también puntos críticos aquellas zonas sobre el terreno en las que cuando el frente de llamas ingresa se acelera su propagación y se multiplica la superficie afectada por el fuego.

Puntos de oportunidad - Punto/área/zona identificado sobre el terreno en el que, cuando es alcanzado por el frente de fuego, se produce un cambio de comportamiento a mejor, provocado por un cambio de alineación, un modelo de combustible diferente u otros factores. Este cambio de alineación puede posibilitar que el frente de fuego pase a estar dentro de capacidad de extinción ofreciendo una oportunidad para ejecutar

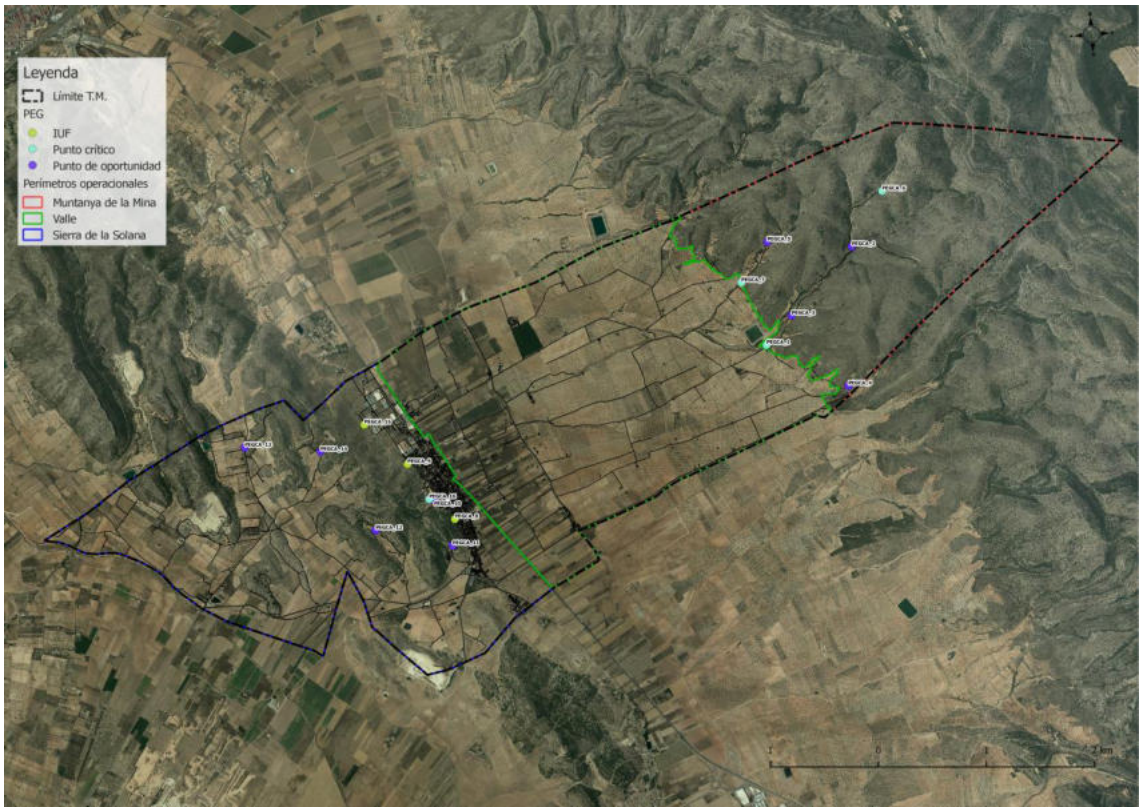
maniobras de extinción con mayor seguridad que permitan limitar el avance del frente de fuego.

También se han catalogado como PEG zonas clave de IUF ya que las IUF deberían conformar por si mismas PEG, se proponen tratamientos selvícolas o irrigación, aprovechando los medios de la propia IUF ya que estos métodos de irrigación en los jardines interiores y los alrededores, generalmente por goteo, se están mostrando eficaces en la mesoescala interior y microescala.

Código	Tipo	Actuación propuesta
PEGCA_1	Punto critico	No se requiere
PEGCA_2	Punto de oportunidad	No se requiere
PEGCA_3	Punto de oportunidad	Mantenimiento de zonas agrícolas
PEGCA_4	Punto de oportunidad	Mantenimiento de zonas agrícolas
PEGCA_5	Punto de oportunidad	Mantenimiento de zonas agrícolas
PEGCA_6	Punto critico	No se requiere
PEGCA_7	Punto critico	No se requiere
PEGCA_8	IUF	Tratamiento selvícola / Irrigación
PEGCA_9	IUF	Tratamiento selvícola / Irrigación
PEGCA_10	Punto de oportunidad	No se requiere
PEGCA_11	Punto de oportunidad	No se requiere
PEGCA_12	Punto de oportunidad	Mantenimiento de zonas agrícolas
PEGCA_13	Punto de oportunidad	Mantenimiento de zonas agrícolas
PEGCA_14	Punto de oportunidad	Mantenimiento de zonas agrícolas
PEGCA_15	IUF	Tratamiento selvícola / Irrigación
PEGCA_16	Punto critico	Tratamiento selvícola

Tabla 47. Puntos Estratégicos de Gestión en el municipio de Cañada.

En muchos de los puntos no se requiere actuación, porque ya están apoyados en infraestructuras propuestas tanto por el Plan de Demarcación como por el Plan local. Además, un aspecto importante es el mantenimiento de zonas de cultivo para garantizar puntos de oportunidad para los medios de extinción y así crear discontinuidades en el paisaje forestal.



Mapa 34. Puntos Estratégicos de Gestión en el término municipal de Cañada.

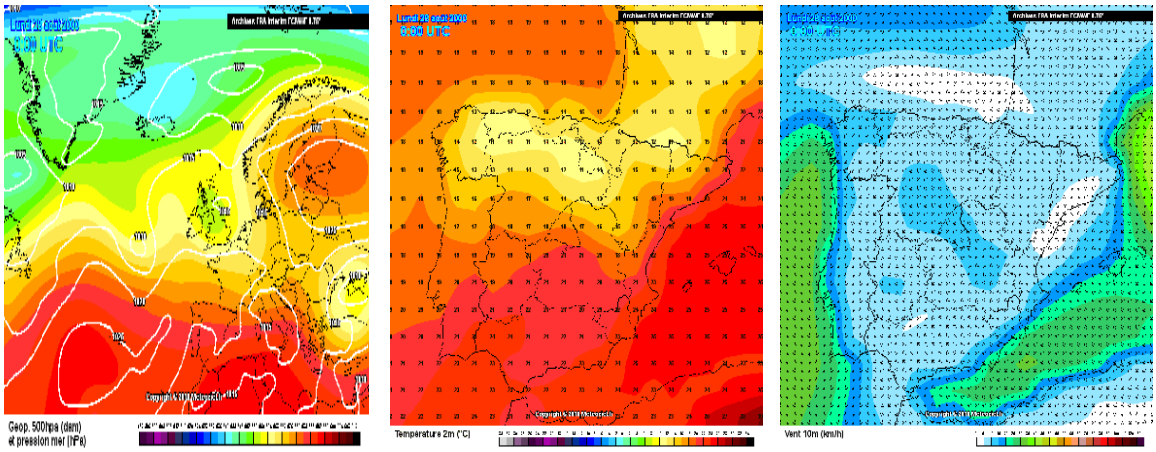
Hay que tener en cuenta el factor climático sobre todo la componente del viento, tanto para la zonificación del municipio como para la ubicación de los puntos estratégicos.

En el municipio de Cañada es de destacar que, según los datos extraídos de la estación meteorológica de la Red IVIA de Campo de Mirra, localidad vecina, todos los meses del año la dirección del viento predominante es de componente NO, o NNO, siendo los meses de marzo y abril, los que más velocidad media tienen. Hay que tener en cuenta que estos vientos suelen ser secos, con humedades relativas muy bajas.

Estas condiciones hay que tenerlas muy en cuenta a la hora de la zonificación y puntos estratégicos ya que es fundamental ver la predominancia del viento para determinar posibles direcciones y propagaciones del incendio, actuando y delimitando para mitigar sus efectos.

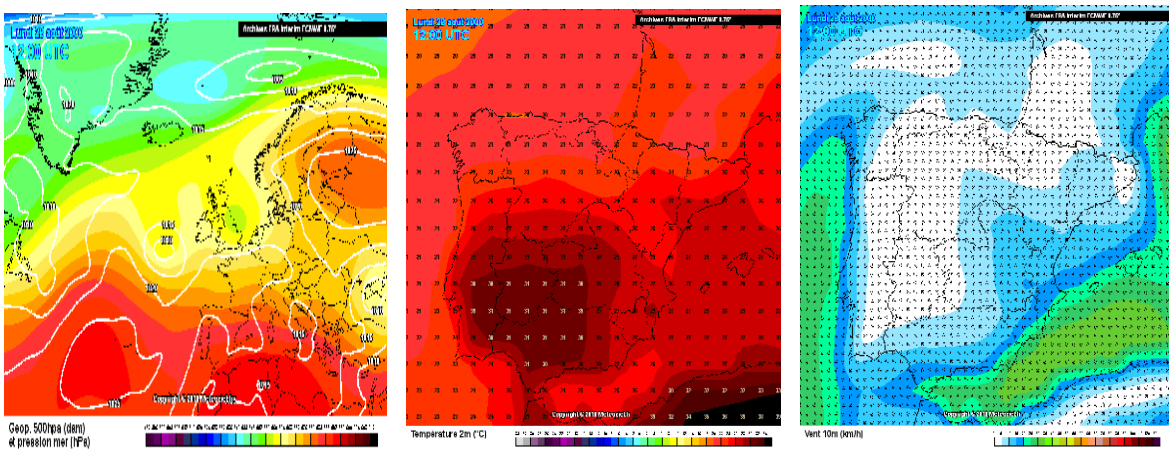
En las últimas décadas, en el término municipal de Cañada no se han producido grandes incendios forestales, solo se han producido un incendio forestal, provocado por negligencias y causas accidentales, y un conato de incendio provocado por un rayo. De esos dos, el incendio con mayor entidad es del año 2000, quemando 5ha.

A continuación, analizaremos la situación sinóptica de ese día para intentar comprender como puede afectar la meteorología en el desarrollo, evolución y extinción de los incendios forestales.



Fuente: www.meteociel.fr, (de izq a dcha) hemeroteca, mapa de 500hpa, mapa de temperatura a 2m y mapa de viento a 10m. Día 28 de agosto 2000, 0 horas.

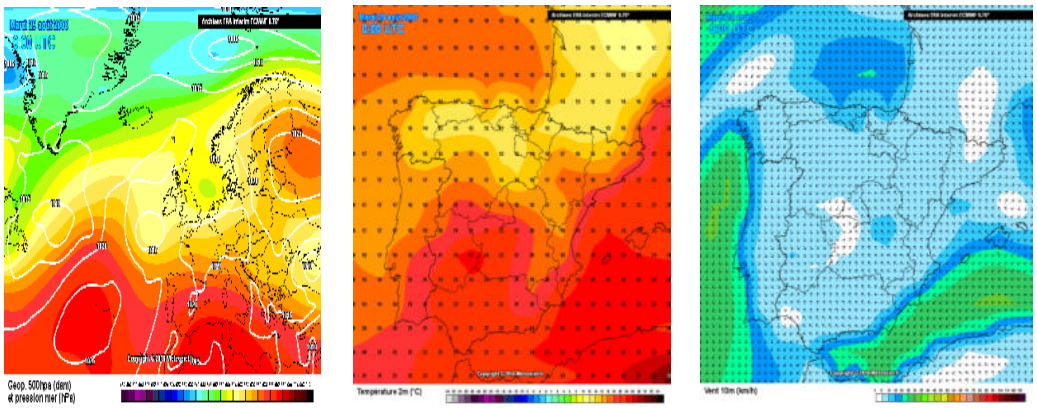
Como se puede apreciar en el mapa de 500hpa en el oeste Peninsular se encuentra el anticiclón de las Azores, debido a la posición del anticiclón hace que la componente del viento sea del primer cuadrante.



Fuente: www.meteociel.fr, (de izq a dcha) hemeroteca, mapa de 500hpa, mapa de temperatura a 2m y mapa de viento a 10m. Día 28 de agosto 2000, 12 horas.

En el mapa sinóptico a 500 hpa de las 12 horas se aprecia con claridad como el anticiclón de las Azores se estira para fusionarse con el anticiclón escandinavo, al noreste del continente europeo. Debido al estiramiento del anticiclón propicia a que el viento sea de componente E con vientos débiles entre los 15 y 20 km/h.

Con esta situación las temperaturas no ascendieron, quedándose en unos 27-28ºC, las humedades eran altas, condiciones idóneas para poder atacar el fuego, aunque la intensidad del viento en algunos momentos podría perjudicar.



Fuente: www.meteociel.fr, (de izq a dcha) hemeroteca, mapa de 500hpa, mapa de temperatura a 2m y mapa de viento a 10m. Día 29 de agosto 2000, 0 horas.

A últimas horas de la jornada vemos como esa fusión de los dos anticiclones se corta debido a la entrada de una vaguada por el este de las Islas Británicas, el viento pese a que sigue de componente E pierde fuerza.

Este incendio que se produjo en Cañada fue provocado por una negligencia y causas accidentales. Tuvo la suerte de encontrar unas condiciones favorables, como vientos débiles de componente marítima, lo que propicia unas temperaturas relativamente suaves, por debajo de los 30º y con una humedad relativa elevada. En otras condiciones la situación podría haberse descontrolado y provocado una situación potencialmente más peligrosa.

Quizás con otras circunstancias meteorológicas, con vientos más fuertes o de diferente componente, hubiese propiciado a que este incendio hubiese sido de mayor entidad.

7. Inventario de medios e infraestructuras existentes.

7.1. Inventario de medios propios y movilizables.

Se trata de un inventario de los medios propios de prevención (si existen) del ayuntamiento y de los medios propios que se puedan movilizar en caso de incendio.

7.1.1. Medios de vigilancia.

La vigilancia en materia de prevención de incendios forestales, es de trascendental importancia, dentro de las acciones preventivas. En el municipio de Cañada, se lleva a cabo por parte de la administración autonómica (Generalitat).

El término municipal de Cañada, se encuentra incluido dentro de la zona operativa A2, dividida en seis subáreas, según lo estipulado en el plan de vigilancia de incendios forestales de la provincia de Alicante, publicado por la Generalitat Valenciana.

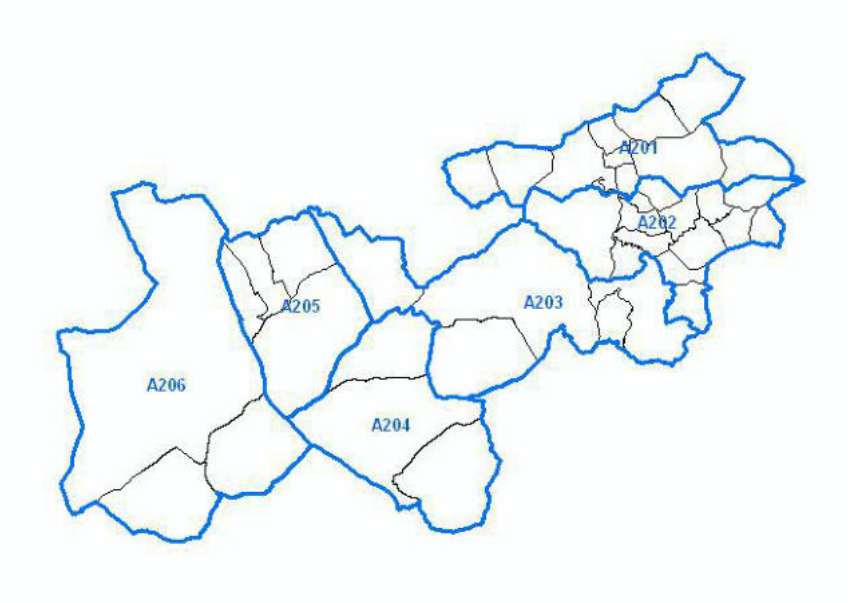


Imagen 11: Áreas de vigilancia de la demarcación de Alcoi. Fuente: GVA

El término municipal de Cañada, pertenece a la zona denominada A205, donde se realizan las siguientes rutas de vigilancia:

V205	
Ruta 1	Cañada, Camp de Mirra, Beneixama, Onil, Banyeres, Ibi
Ruta 2	Biar, Banyeres, Onil, Ibi
Alerta 3	Se hace Ruta 1

Tabla 48: Rutas de vigilancia. Fuente: GVA

PERIODOS DE VIGILANCIA	
TEMPORADA	V205
2018-2019	15 febrero - 30 noviembre
2019-2020	16 febrero – 26 noviembre

Tabla 49: Periodos de vigilancia. Fuente: GVA

- Unidades de prevención de incendios forestales

A este respecto encontramos unidades dependientes a la Conselleria de Gobernación. Dentro de esta tipología se diferencian diversas unidades según los medios de que disponen y el número de personal que las compone.

Las unidades presentes en la zona están compuestas, según el "Plan de Vigilancia de Incendios Forestales de la Provincia de Alicante" (PVIFPA), por:

- **Unidades de prevención**

Denominación: UP. A205

Unidades formadas por un operario y 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, la disuasión de actuaciones peligrosas y puntualmente, la primera intervención en conatos.

Temporada de trabajo comprendida entre los meses de marzo a noviembre.

- **Unidades de prevención polivalentes**

Denominación: UPP.A602

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

Temporada de trabajo durante todo del año.

- **Unidad de apoyo y servicios especiales (UPASE)**

Unidad con actuación en todo el ámbito provincial compuesta por un vigilante y un vehículo TT, dotado con las herramientas necesarias para poder realizar servicios especiales, tanto diurnos como nocturnos, y poder atender a las contingencias que se presenten inesperadamente.

La movilización de la Unidad será realizada en aquellas zonas en las que ocurra un hecho que se estime de importancia, por el técnico de guardia.

Temporada de trabajo comprendida entre los meses de marzo a febrero.

- Agentes medioambientales

Los agentes medioambientales trabajan en tres turnos a lo largo del día: mañana (8 a 15 h), tarde (15 a 22 h) y noche (22 a 8 h).

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

En la demarcación de Alcoi hay asignados 24 agentes.

- Medios municipales

El ayuntamiento de Cañada, cuenta con escasa disponibilidad de medios para la vigilancia preventiva en materia de incendios forestales, aun así, en los momentos de riesgo extremos de incendio forestal, el ayuntamiento movilizara a la policía de Biar para que realice tareas de vigilancia, siempre y cuando estén disponibles agentes de dicha localidad.

- Voluntariado ambiental

Existen dos tipos de voluntariado relacionados con las labores de vigilancia y con la prevención de incendios, el voluntariado forestal y el medioambiental.

El voluntariado forestal depende actualmente de la Conselleria competente en prevención de incendios forestales.

Las labores principales de los voluntarios forestales son:

- Vigilar y cuidar el medio.
- Comunicación, concienciación y educación del usuario del monte.

Este voluntariado es de carácter anual y para participar se requiere un compromiso mínimo de 10 días al año, siendo obligatoria la asistencia a un curso previo a la realización de la actividad. El desplazamiento a la zona de actuación se realiza en un vehículo todoterreno conducido por un vigilante (unidades polivalentes), que es el encargado de dejar a los voluntarios en la zona donde tengan que desarrollar la vigilancia; este grupo de voluntarios será de 4 personas como máximo. El número de salidas dependerá de las rutas programadas que tengan las unidades de vigilancia y de los voluntarios. Una vez en la zona, se efectúa un reconocimiento en coche de las rutas de vigilancia, que serán realizadas más tarde a pie por el equipo de voluntarios.

El voluntariado medioambiental se articula a través de entidades, asociaciones, ayuntamientos, etc. que se acojan a la línea de ayudas que para tal fin dispone la Conselleria competente en prevención de incendios forestales y que permite la participación integrada en el dispositivo de vigilancia.

Cuyos principales objetivos son:

- Reducir el número de incendios
- Vigilancia
- Disuasión/Concienciación
- Control de quemas agrícolas
- Información al usuario del monte

Se realizan durante los meses estivales, desde el 1 de julio hasta la segunda quincena de septiembre. Realizándose los servicios de manera general los fines de semana o los días entresemana con alerta 3, desde las 11 de la mañana hasta las 6 de la tarde.

- Puntos fijos

En la zona de Cañada encontramos dos observatorios forestales, dependientes de la Conselleria d´Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural. Se han considerado los observatorios que divisan el territorio dentro de la demarcación de Alcoi con radios máximos de 30 km. Siendo éstos los siguientes:

DENOMINACION	T.M.	X	Y	Z
Menejador	Alcoi (Font Roja)	714189.6	4281986.2	1345.0
Reconco	Biar	698647.9	4278372.6	1200.0

Tabla 50: Puntos de vigilancia fijos. GVA.

7.1.2. Medios de extinción

Dentro de los medios de extinción que pueden actuar en el término municipal de La Cañada encontramos:

- Unidad de brigadas de emergencia

La Unidad de Brigadas de Emergencia depende orgánicamente de la Conselleria de Gobernación, competente en extinción y prevención de incendios forestales, y operativamente de los Consorcios de Bomberos Provinciales.

La Ley 13/2010, de 23 de noviembre, de Protección Civil y Gestión de Emergencias de la Generalitat Valenciana (DOGV nº 6405, de 25 de noviembre de 2010), en su título IV 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.

La Unidad de Brigadas de Emergencias, entre otros, se encuadran bajo el genérico concepto de servicios de intervención, cuya definición y funciones se describen en el título VI, capítulo II, los artículos 59 y 60, respectivamente, de la citada ley:

Artículo 59. La Unidad de Brigadas de Emergencia (UBE)

1. Se crea la Unidad de Brigadas de Emergencia, dependiente de la conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias.

2. La Unidad de Brigadas de Emergencia es un servicio público con carácter autonómico, por lo que el mando de la misma lo ostentará la conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias, a través de la dirección general correspondiente.

3. La Unidad de Brigadas de Emergencia estará integrada por el conjunto de personas que, pertenecientes a la administración o contratadas por ella, por su formación específica y dedicación exclusiva, tienen como misión la intervención esencial frente a emergencias.

4. La Conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias podrá encomendar la gestión ordinaria y extraordinaria de la Unidad de Brigadas de Emergencia a los servicios de prevención, extinción de incendios y salvamento (SPEIS) de carácter provincial, que contarán con personal especializado para realizar esta función.

5. De encomendarse la gestión de la Unidad de Brigadas de Emergencia a los SPEIS, dicha gestión se realizará siguiendo las directrices y procedimientos establecidos por la dirección general competente en materia de protección civil y gestión de emergencias, los recursos humanos destinados por los servicios de prevención, extinción de incendios y salvamento se dedicarán exclusivamente al fin encomendado e identificarán en su uniformidad la imagen corporativa de la Unidad de Brigadas de Emergencia.

6. El sistema de movilización y gestión de la Unidad de Brigadas de Emergencia será el sistema integral de gestión de emergencias «112 Comunitat Valenciana» y las comunicaciones se realizarán a través de la Red de Comunicaciones de la Generalitat.

Artículo 60. Funciones

1. La extinción de incendios forestales.

2. La colaboración en la prevención de incendios forestales.

3. La intervención en situaciones de emergencia de origen meteorológico tales como nevadas, inundaciones, fuertes vientos, y otros fenómenos meteorológicos adversos.

4. La colaboración en otras situaciones de riesgo contempladas en planes y procedimientos de protección civil y emergencias, de acuerdo con la legislación vigente.

5. Aquellas otras que le atribuya la legislación vigente y cualquiera otra función dirigida a la protección de las personas, los bienes y el medio ambiente.

La unidad de Brigadas de Emergencias realiza labores de vigilancia y prevención cuando se declara nivel de preemergencia 2 y 3.

En el ámbito de la demarcación de Alcoi, los medios disponibles son los que se muestran en la siguiente tabla:

ENTIDAD	DIRECCION	POBLACION
Brigada de emergencias de Villena BA-411 y A412		Villena
Brigada de emergencias Font Roja BA331 y A332		Alcoi

Tabla 51. Brigadas rurales de emergencia cercanas al término de Cañada. - Fuente: Elaboración propia.

- Consorcio Provincial de bomberos de Alicante

El Consorcio Provincial para el Servicio de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamento de Alicante es el organismo dependiente de la Diputación de Alicante, cuyo fin primordial será el salvamento de personas y bienes, la extinción de incendios y la prevención y actuación en cualquier tipo de siniestro o situación en que la protección civil haga precisa su colaboración.

El municipio de Cañada se encuentra dentro del área operativa del Vinalopó. En esta área se dispone de diversas instalaciones, detalladas en la siguiente tabla:

ENTIDAD	DIRECCION	POBLACION	RESPONSABLE DEL CARGO	TELÉFONO
Parque Villena	Barrio San Francisco De Asís, 0,	Villena	Jefe de servicio	965 80 70 43
Parque Elda	Calle Santa Bárbara, 39	Elda	Jefe de servicio	965 38 50 80
Parque San Vicente	Autovía A,77Km1	S. Vicente del Raspeig	Mando de consorcio de bomberos	965 675 697

Tabla 52: Parques bomberos montaña Alicante. Fuente: Diputación de Alicante

- Guardia Civil

En caso de preemergencia nivel 3 se puede contar con la participación de la Guardia Civil. Para ello, la delegación del Gobierno o Subdelegaciones del Gobierno, una vez informados de la preemergencia por el Centro de Emergencias, 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. Las dependencias de la Guardia Civil en Villena se encuentran en Av. Constitución, 218, telf.: 965 346 058.

- Medios municipales

El ayuntamiento de Cañada, cuenta con escasa disponibilidad de medios para la extinción en materia de incendios forestales, aun así, en los momentos de máximo riesgo, el ayuntamiento movilizará a la policía local para que realice tareas de extinción.

7.1.3. Otros

El Plan de Vigilancia Preventiva constituye uno de los anexos al Plan Especial frente al Riesgo de Incendios Forestales (PEIF) y se concreta de manera anual. Para activar el Plan de Vigilancia Preventiva y determinar el nivel de las situaciones de preemergencia, la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), a través del Centro Meteorológico Territorial (CMT) de Valencia, emite diariamente un boletín con los niveles de alerta para cada una de las 7 zonas en que se divide la Comunidad Valenciana en época de mayor riesgo.

Durante la mayor parte del año, el establecimiento del nivel de preemergencia se efectúa globalmente para cada una de las provincias de la CV.

Con la información de dicho índice, y una vez considerados los factores socio-culturales y el resto de situaciones que afectan al riesgo por incendios forestales, el CCE Generalitat declara cada día, para un periodo de 48 horas, el nivel de preemergencia según la siguiente escala:

- Nivel 1: riesgo bajo-medio de incendio forestal
- Nivel 2: riesgo alto de incendio forestal
- Nivel 3: riesgo extremo de incendio forestal

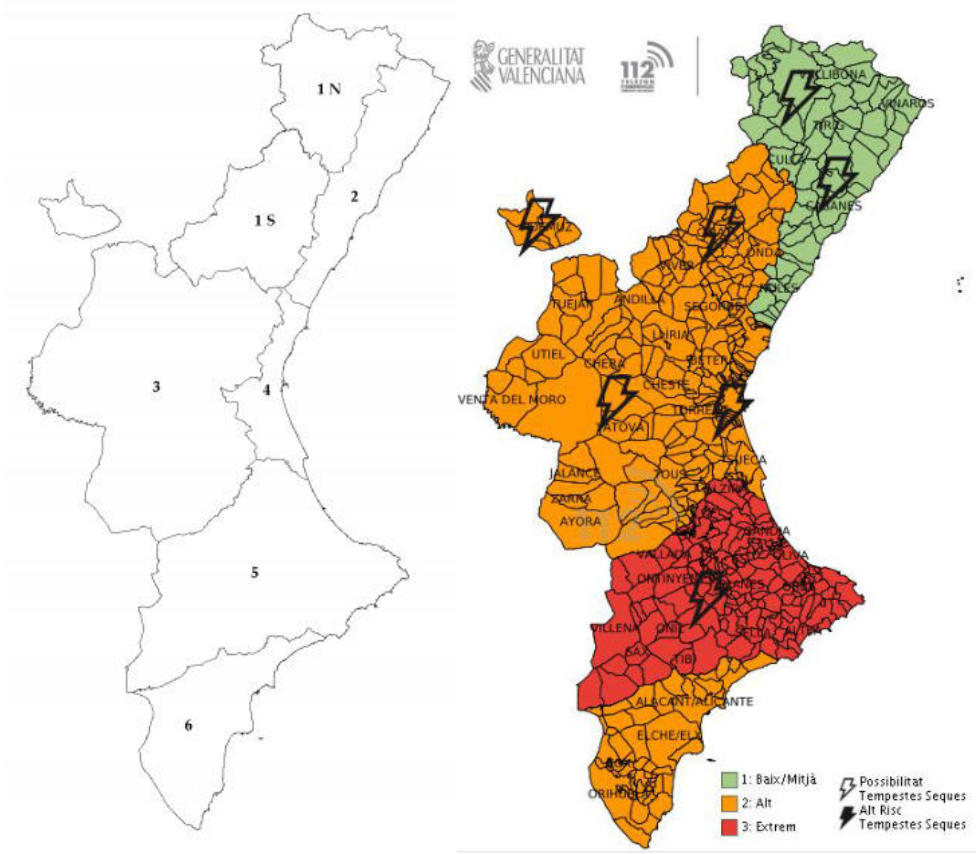


Imagen 12: Zonas PREVIFOC y nivel de alerta. Fuente: 112cv.gva

La imagen anterior corresponde a la web http://www.112cv.gva.es/incendios-forestales de acceso público y que permite ver al ciudadano el nivel de preemergencia con una simbología accesible y un gráfico actualizado diariamente, además de una interacción óptima que permite observar el riesgo para cada municipio.

Además, recientemente a través de la app GVA112 Avisos, el Centro de Coordinación de Emergencias informa a diario del nivel de Previfoc, riesgo de incendios forestales y permite a los usuarios que tengan instalada la aplicación personalizar en el móvil las notificaciones sobre alertas de las preemergencias o emergencias que se activen de los riesgos de inundaciones, por temporal marítimo, lluvias, tormentas, vientos u otros riesgos.

Los niveles de alerta que fija este sistema diariamente, servirá para que el plan local objeto del presente proyecto, se coordine con los medios del resto de administraciones de cara a la prevención de incendios forestales.

7.2. Protocolo de actuación en función de los distintos grados de preemergencia

En situaciones de preemergencia 3, determinadas por el CCE (Centro de Coordinación de Emergencias) autonómico, se alertará al Ayuntamiento de Cañada. De esta forma, una vez 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.

Cabe mencionar que el municipio de Cañada no cuenta con un Plan de Actuación Municipal frente a emergencias por incendios forestales.

- **Difusión de la preemergencia**

El CCE Generalitat transmitirá el nivel de la preemergencia a los diferentes organismos y servicios implicados en la operatividad del PEIF, de acuerdo con el siguiente esquema:

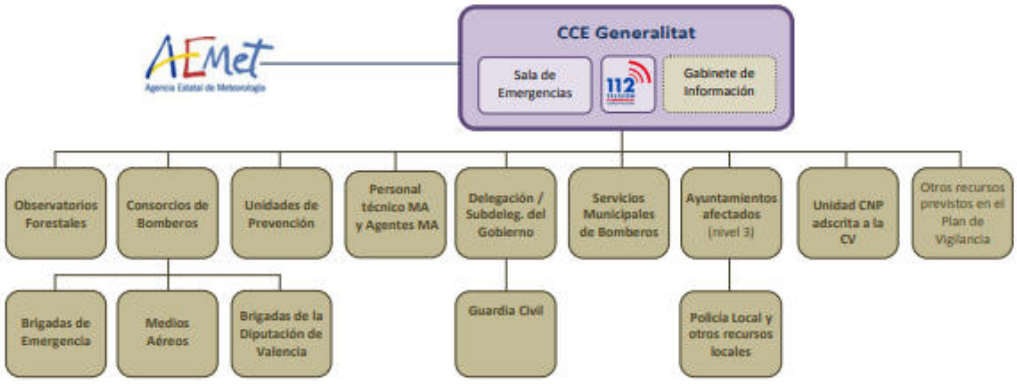


Imagen 13: CCE Generalitat. Fuente: GVA

- **Actuaciones en las preemergencias**

Las actuaciones preventivas que se desarrollan en cada nivel de preemergencia, se llevarán a cabo de acuerdo con lo que establece el "Plan de Vigilancia Preventiva contra los Incendios Forestales", que se actualiza anualmente por parte de la conselleria competente en materia de prevención de incendios forestales, y cuyos aspectos más relevantes se han recogido en el presente apartado.

PREEMERGENCIA NIVEL 1

En las zonas donde el nivel de preemergencia sea el 1, será la red de vigilancia fija la que de forma específica realizará labores de detección. Estos puestos fijos estarán complementados con la vigilancia móvil que realizan las Unidades de Prevención, el voluntariado forestal / medioambiental y los agentes medioambientales.

En estas zonas y circunstancias, el resto de medios que participan en las tareas de detección y vigilancia realizarán las misiones ordinarias que cada organismo les tiene asignadas, sin perjuicio de que en el desarrollo de las mismas presten especial atención a la vigilancia y disuasión de situaciones o acciones que puedan derivar en un incendio forestal.

PREEMERGENCIA NIVEL 2

En preemergencia de nivel 2, además de los recursos asignados para las tareas de vigilancia en nivel 1, las Centrales de Coordinación de los Consorcios Provinciales de Bomberos movilizarán a las Brigadas de Emergencia de la Agencia de Seguridad y Respuesta a las Emergencias.

Tanto los medios aéreos de la Agencia de Seguridad y Respuesta a las Emergencias, como los destinados al efecto por la administración del Estado, realizaran labores de vigilancia disuasoria cuando se considere necesario en preemergencia 2 y 3.

La movilización de los medios aéreos para realizar dichas labores será decidida por el Técnico de Emergencias de guardia del CCE Generalitat, que podrá establecer rutas interprovinciales de vigilancia con los medios aéreos, previa notificación a la Central de Coordinación del Consorcio Provincial de Bomberos correspondiente del que dependa el medio aéreo movilizado.

PREEMERGENCIA NIVEL 3

En este nivel de preemergencia, además de los recursos movilizados para preemergencias de nivel 1 y 2, se movilizarán y/o alertarán:

- Guardia Civil: La Delegación / Subdelegación de Gobierno, una vez informada de la preemergencia por el CCE Generalitat, 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 la Reglamento de la Ley 3/1993, Forestal de la Comunitat Valencia, sobre medidas generales para la prevención de incendios forestales.
- Policía Autonómica: Realizará las misiones que para cada zona concreta establezca el plan de vigilancia, siendo movilizada por el CCE Generalitat.
- Ayuntamientos:
    - Los ayuntamientos de las zonas afectadas por este nivel serán alertados por el CCE Generalitat.
    - 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.

- Los ayuntamientos difundirán la información sobre el nivel de la preemergencia y recordarán las medidas preventivas de obligado cumplimiento contempladas en el Reglamento de la Ley 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana, sobre medidas generales para la prevención de incendios forestales.

A continuación, se detalla el esquema de actuación de los recursos participantes en los distintos niveles de preemergencia.

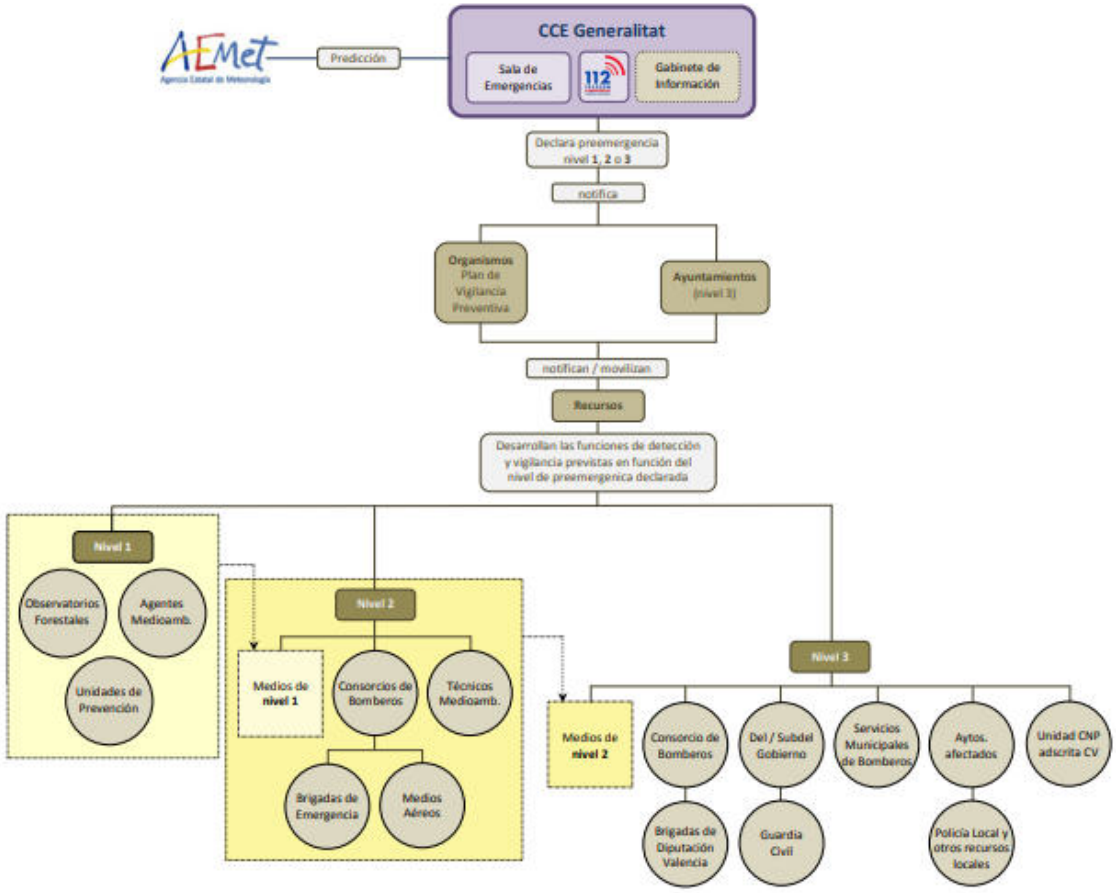


Imagen 14: CCE Generalitat. Fuente: GVA

- **Procedimientos de actuación**

Los mecanismos de respuesta necesarios que deben regir las actuaciones de los grupos de acción son las siguientes:

<u>Vigilancia móvil en itinerarios prefijados</u>

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:

- 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 Comunidad Valenciana, se procederá a solicitar la presencia de un Agente Forestal que denunciará al responsable, informándole documentalmente de los motivos de la denuncia.

- 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.

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.

- 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 la Reglamento de la Ley 3/93, Forestal de la Comunidad Valenciana.

- 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 Presidencia 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, 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 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, 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 Medio Ambiente 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 Comunidad Valenciana, lo notificarán a los CCE provinciales.

- **Fin de las preemergencias**

Por su carácter, no se precisa declaración del final de las preemergencias, considerándose anulada la situación cuando termina el plazo para el que se elabora la predicción o cesan las circunstancias especiales por las que el director del plan de actuación o del plan de ámbito declara un nivel superior de preemergencias.

7.3. Inventario de infraestructuras existentes

Estas infraestructuras de nivel local, deberán completar y dar continuidad a las redes óptimas ya diseñadas en la planificación de nivel superior, por lo que se recomienda establecer primero las redes locales, para después inventariar únicamente los elementos incluidos en la red diseñada.

7.3.1. Red viaria

El término municipal de Cañada cuenta con las siguientes vías generales de comunicación:

- **CV-81** que comunica Villena con Ontinyent y atraviesa el municipio de SO a NE.
- **CV-807** que comunica Cañada con Biar, atravesando el sur del término municipal de N a S.

En cuanto a la red de caminos rurales principales se han tenido en cuenta los siguientes:

Nº	DENOMINACION	CAPACIDAD	TRANSITABILIDAD	FIRME	TITULARIDAD
1	Camino Los Pedruscales 2.010.02	<3.5m	Media	Tierra	Público
2	Camino de La Calera 2.017.02	3.5m-5.5m	Alta / Muy Alta	Asfalto	Público
3	Camino de Els Fondets 2.017.03	<3.5m	Media	Tierra	Público
4	Camino Els Saboners 2.011.04	3.5m-5.5m	Alta	Asfalto	Público
5	Camino Deposito M217	<3.5m	Alta / Muy Alta	Tierra / Asfalto	Público

Tabla 53: Inventario caminos rurales principales Cañada. Elaboración propia.



Imagen 15: Camino “Los Pedruscales (28/01/2019)



Imagen 16: Camino de La Calera (2.017.02) (03/06/2019)



Imagen 17: Camino de “Els Fondets”(2.017.03)(03/06/2019)



Imagen 18: Camino Els Saboners. Domingo Pérez (29/04/2019)



Imagen 19: Camino deposito M217 Domingo Pérez (14/09/2018)

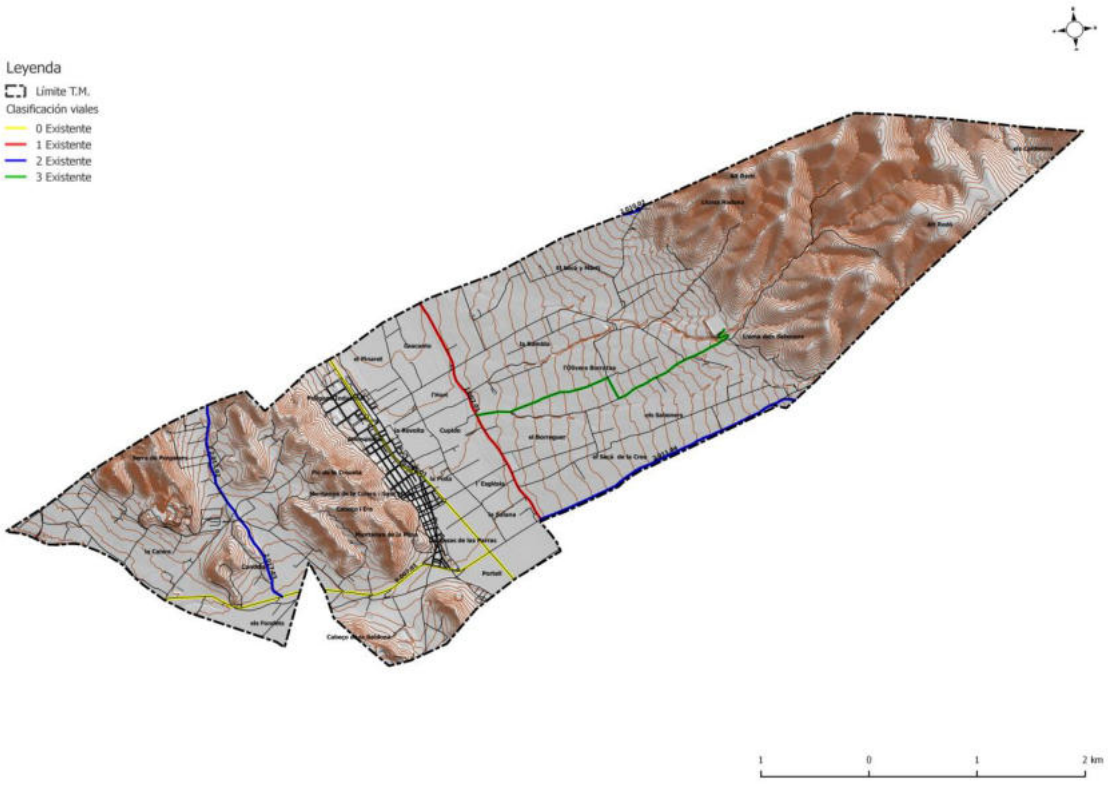
7.3.1.1. Clasificación de la red viaria forestal

Se han seleccionado las principales vías relacionadas con las zonas forestales y las áreas con prioridad de defensa para su presentación cartográfica.

La red viaria forestal se clasifica en 4 órdenes según las características de las mismas:

- Vías de orden 0: gran longitud de viaje, son meros conectores sin transcendencia forestal (autovías, autopistas y carreteras).
- Vías de orden 1: dan un acceso rápido a las zonas que comunican.
- Vías de orden 2: su trazado divide superficies importantes de monte.
- Vías de orden 3: son pistas de acceso a puntos concretos.

Para la clasificación de la red viaria forestal, se ha tenido en cuenta el PPIFDA como elemento base. Añadiendo posteriormente tras análisis de campo un vial de orden 3, que se ha considerado de gran importancia por acceder a un punto concreto como es el depósito de agua múltiple más importante del término. Por lo que la red viaria forestal que se halla en el término municipal es la siguiente:



Mapa 35: Clasificación de la red viaria. Elaboración propia.

7.3.2. Áreas cortafuego y tratamientos sobre la vegetación.

La selvicultura preventiva pretende la modificación de la masa existente con los objetivos de dificultar la propagación de incendios forestales y de evitar que el incendio afecte a una mayor área, y por lo tanto sea más difícil de extinguir. De hecho, el Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios en los Sistemas forestales de la Comunidad Valenciana establece, como uno de sus objetivos, el desarrollo de áreas de actuaciones selvícolas preventivas en el marco de proyectos de ejecución específicos.

En general la selvicultura preventiva ha de contemplar las siguientes acciones integradas:

- Romper la continuidad horizontal y vertical de los combustibles vegetales.
- Eliminación total de combustible en determinadas zonas.
- Variar de una manera progresiva la estructura de las formaciones vegetales, de tal manera que éstas presenten una mayor resistencia al avance del fuego.
- Promover discontinuidades en el paisaje forestal mediante diversificación de usos y diseño de teselas de vegetación.

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, visual y erosivo derivado de las actuaciones propuestas.

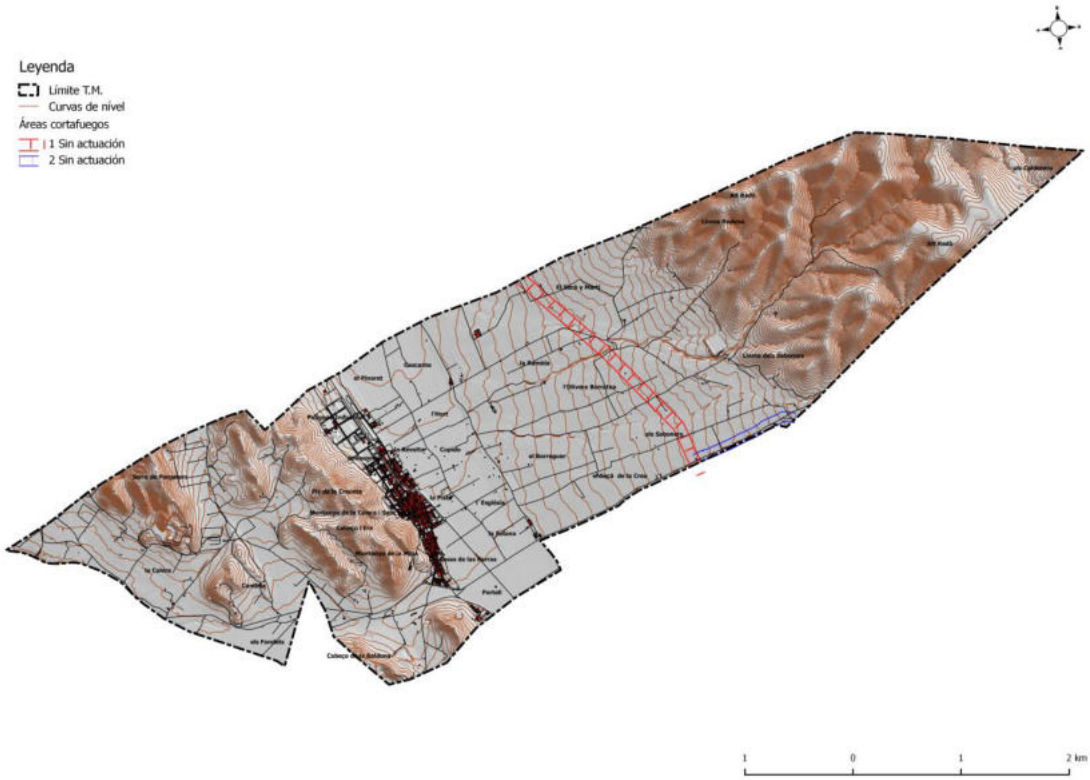
7.3.2.1. Inventario de red de áreas cortafuegos

A continuación, analizamos la red de áreas cortafuegos en el término municipal de Cañada, basándonos en el Plan de Prevención de Incendios de la Demarcación de Alcoi (redactado en 2009 y actualizado en 2013).

En el PPIFDA se encuentra diseñada toda la red de áreas cortafuegos de primer y segundo orden, tal y como se muestra en el siguiente mapa.

Zona	PLAN	Orden	Actuaciones	Camino	Tipología	Longitud (m.)
Camp de Mirra-Cañada	Demarcación Alcoi	2	Sin actuación	Sí	Discontinuidad natural artificial	1.006,21
Villena-Cañada-Camp de Mirra-Beneixama	Demarcación Alcoi	1	Sin actuación	No	Discontinuidad natural artificial	2.381,01

Tabla 54: Inventario áreas cortafuego Cañada. PLPIFDA. Elaboración propia



Mapa 36: Red cortafuegos demarcación de Alcoi en T.M. de Cañada. Elaboración propia.

Como observamos en el mapa anterior, con esta red de cortafuegos no queda ocupada gran parte del término municipal de Cañada, pero sería suficiente por las actuaciones de los municipios colindantes.

7.3.2.2. Franjas perimetrales

El término municipal de Cañada no presenta muchas zonas de contacto entre suelo urbanizado y superficie forestal (IUF), destacando el núcleo urbano de Cañada en su zona sureste en contacto con el monte de La Calera y Sant Major y el monte de la Mina.



Imagen 20: Zona IUF núcleo urbano Cañada. Domingo Pérez (28/01/2019)

Actualmente no se encuentra realizada ninguna franja perimetral tal y como se pueda observar en la siguiente imagen. Tan solo se han realizado labores de desbroce y limpieza.



Imagen 21: Estado actual zona IUF núcleo urbano Cañada. Domingo Pérez (12/04/2019)

7.3.3. Red hídrica.

El agua es un elemento fundamental en las labores de extinción de incendios forestales. En el medio mediterráneo, la disponibilidad de agua para los medios de extinción (terrestres y aéreos) se ve limitada, bien por su inexistencia (permanente o temporal) o bien por la falta de acceso adecuado para los medios de extinción.

Dentro de las infraestructuras necesarias para la prevención y extinción de incendios forestales en una zona en concreto, es necesario disponer de una red optima de puntos de agua que permita la obtención de agua por los medios de extinción.

En relación a los incendios forestales, los puntos de agua de un determinado territorio pueden dividirse en:

- Puntos de agua específicos para la prevención de incendios forestales.
- Puntos de agua de uso múltiple: son aquellos que han sido construidos para almacenar agua con fines distintos a la extinción de incendios, o bien son puntos de agua de origen natural. (Por ejemplo: lagunas, balsas agrícolas, embalses, etc.).

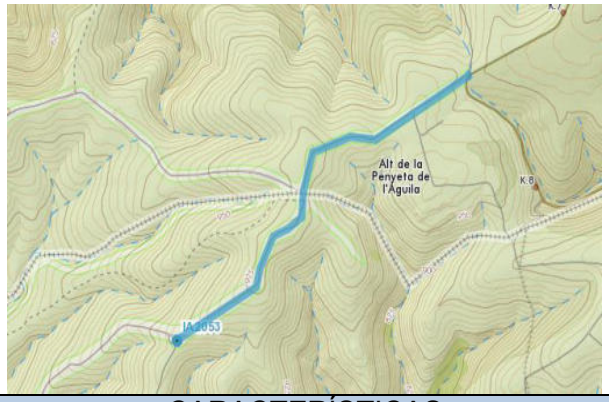
En cuanto a las infraestructuras contra incendios, vamos a diferenciarlas en 3 tipos en función de su propiedad:

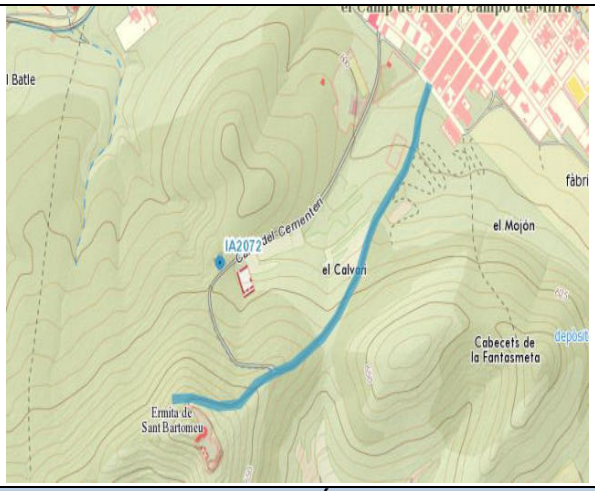
- Generalitat Valenciana
- Ayuntamiento
- Privadas

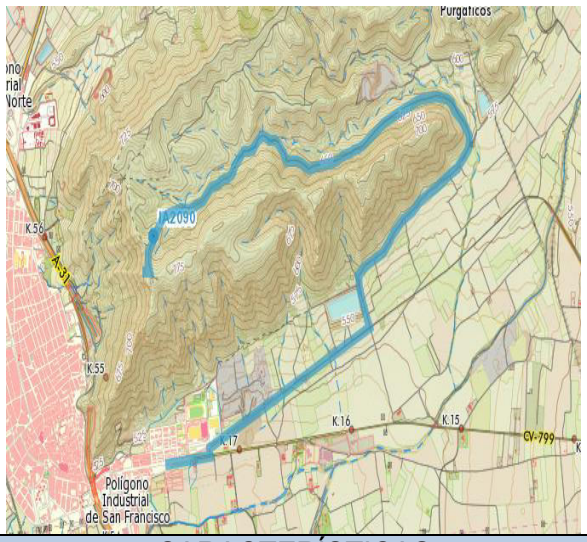
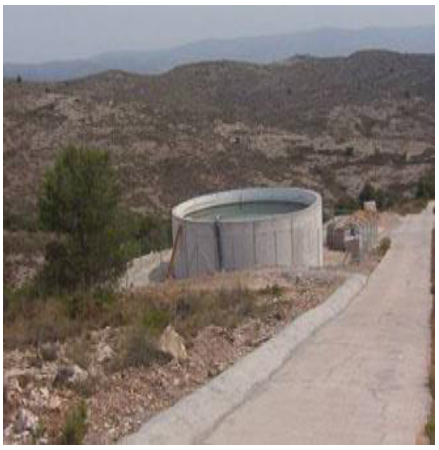
7.3.3.1. Depósitos

Los depósitos que dan cobertura al término municipal de Cañada según el inventario de Vaersa, que están acondicionados para la carga de helicópteros, son 3, no encontrándose ninguno de ellos dentro del límite municipal. Se han considerado diversos depósitos de extinción de la Generalitat situados los términos municipales de Campo de Mirra y Villena (por su proximidad) para su uso en caso de Incendio Forestal.

A continuación, unas fichas donde se describe cada uno de ellos:

CAMPÒ DE MIRRA	CODIGO: IA2053	COORDENADAS	
	X: 689696,75	Y:4289470,06	Z:940
La Replana II		Propiedad: Generalitat Valenciana	
Demarcación: Alcoi		Estado: 22/06/2018	
			
CARACTERÍSTICAS		INFRAESTRUCTURAS	
Capacidad (m3)	200	Acometida	Motor/red pública
Superficie (m2)	90	Toma de agua helicóptero	Sí
Tipo	Descubierto	Toma de agua cuba de aspiración	Sí
Situación	Elevado	Toma de agua racor Barcelona	Sí
Construcción	Chapa	Rebosadero	Sí
Forma	Circular	Vallado	Sí
Acceso	Vehículos	Tipo vía: Pista forestal sin compactar	Ancho vía: 3m

CAMPO DE MIRRA	CODIGO: IA2072	COORDENADAS	
	X: 692794,04	Y:4283973,39	Z:632,00
Cementerio Faldas de San Bartolomé		Propiedad: Generalitat Valenciana	
Demarcación: Alcoi		Estado: 22/06/2018	
			
CARACTERÍSTICAS		INFRAESTRUCTURAS	
Capacidad (m3)	250	Acometida	Escorrentía
Superficie (m2)	100	Toma de agua helicóptero	Sí
Tipo	Descubierto	Toma de agua cuba de aspiración	Sí
Situación	En superficie	Toma de agua racor Barcelona	Sí
Construcción	Hormigón armado	Rebosadero	Sí
Forma	Rectangular	Vallado	Sí
Acceso	Vehículos	Tipo vía: Pista asfaltada	Ancho vía: 4m

VILLENA	CODIGO: IA2090	COORDENADAS	
	X: 686963,04	Y: 4279164,39	Z: 734,00
Sierra de la Villa		Propiedad: Generalitat Valenciana	
Demarcación: Alcoi		Estado:	
			
CARACTERÍSTICAS		INFRAESTRUCTURAS	
Capacidad (m3)	210	Acometida	Escorrentía
Superficie (m2)	-	Toma de agua helicóptero	Sí
Tipo	Descubierto	Toma de agua cuba de aspiración	No
Situación	En superficie	Toma de agua racor Barcelona	Sí
Construcción	Hormigón armado	Rebosadero	Sí
Forma	Circular	Vallado	Sí
Acceso	Vehículos	Tipo vía: Pista forestal asfaltada	Ancho vía: 3m

7.3.3.2. Otros recursos hídricos

También se dispone de puntos de agua de uso múltiple con la función de almacenar agua, pero con fines distintos a la extinción de incendios, o bien son puntos de agua de origen natural. Entre ellos se encuentran un total de 3 depósitos más, dentro del término municipal de Cañada.

Al margen de los puntos de agua de carga aérea específicos contra incendios, que hemos comentado con anterioridad, es necesario inventariar aquellos puntos ubicados dentro del término municipal tanto de carga aérea como terrestre que puedan ser utilizados por los medios de extinción, con el fin de mejorar su cobertura.

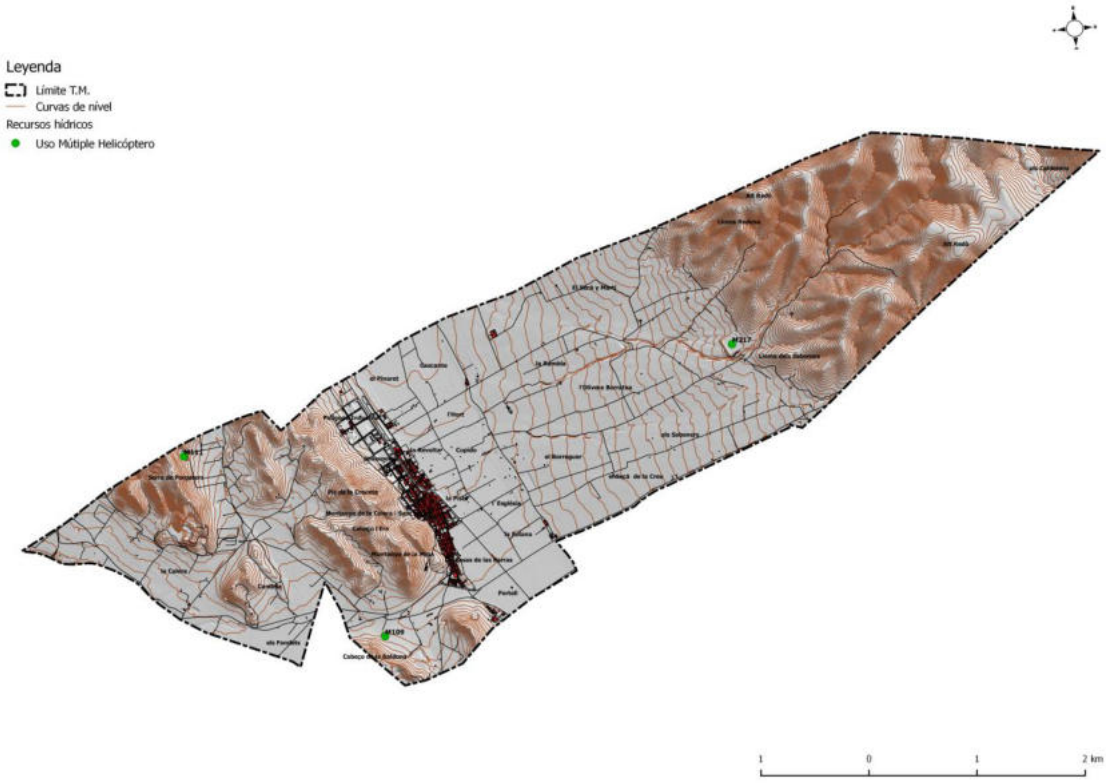
La gran mayoría corresponden a balsas de regadío privadas, por lo que están destinadas a uso agrícola, no garantizando la existencia de agua en caso de incendio.

También destacar que existen multitud de piscinas que posibilitan la carga tanto por medios aéreos como terrestres. Estos puntos de agua de uso múltiple no son siempre seguros, ya que la gestión del agua almacenada se realiza por los propietarios de éstas con fines distintos de la prevención de incendios, no pudiendo asegurar la existencia de agua en caso de incendio.

A continuación, se incluyen aquellos puntos habilitados para la carga de los medios de extinción aéreos y terrestres presentes en el municipio y cercanos a zonas forestales.

ETIQUETA	USO	CARGA HELICÓPTERO	CARGA POR ASPIRACIÓN	CARGA POR RACOR	X	Y	SUP
M109	Múltiple	Sí	No	SD	691454,06	4282383,11	2500
M111	Múltiple	Sí	No	SD	689635,15	4280673,82	3000
M217	Múltiple	Sí	No	No	689042,32	4285816,06	17000

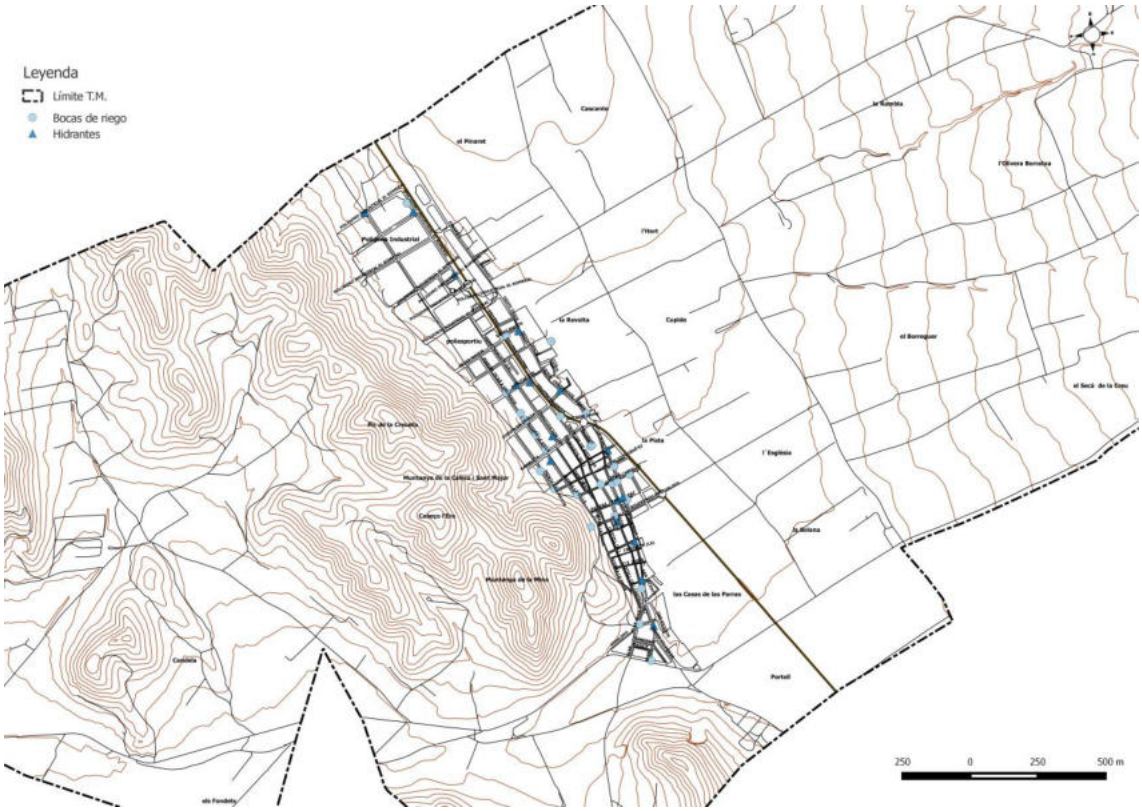
Tabla 54: Inventario puntos de agua múltiples presentes dentro del T.M de Cañada. Fuente: Elaboración propia



Mapa 37: Distribución de puntos de agua múltiples dentro del T.M. de Cañada. Fuente: Elaboración propia.

En cuanto a los puntos de agua que se hallan dentro del término comentar la problemática que solo sirven para helicóptero, por lo que habría que proponer que sirviera como mínimo uno de ellos para autobomba.

A continuación, se incluyen los hidrantes instalados en la red de agua potable municipal de Cañada, según datos de Aqualia.

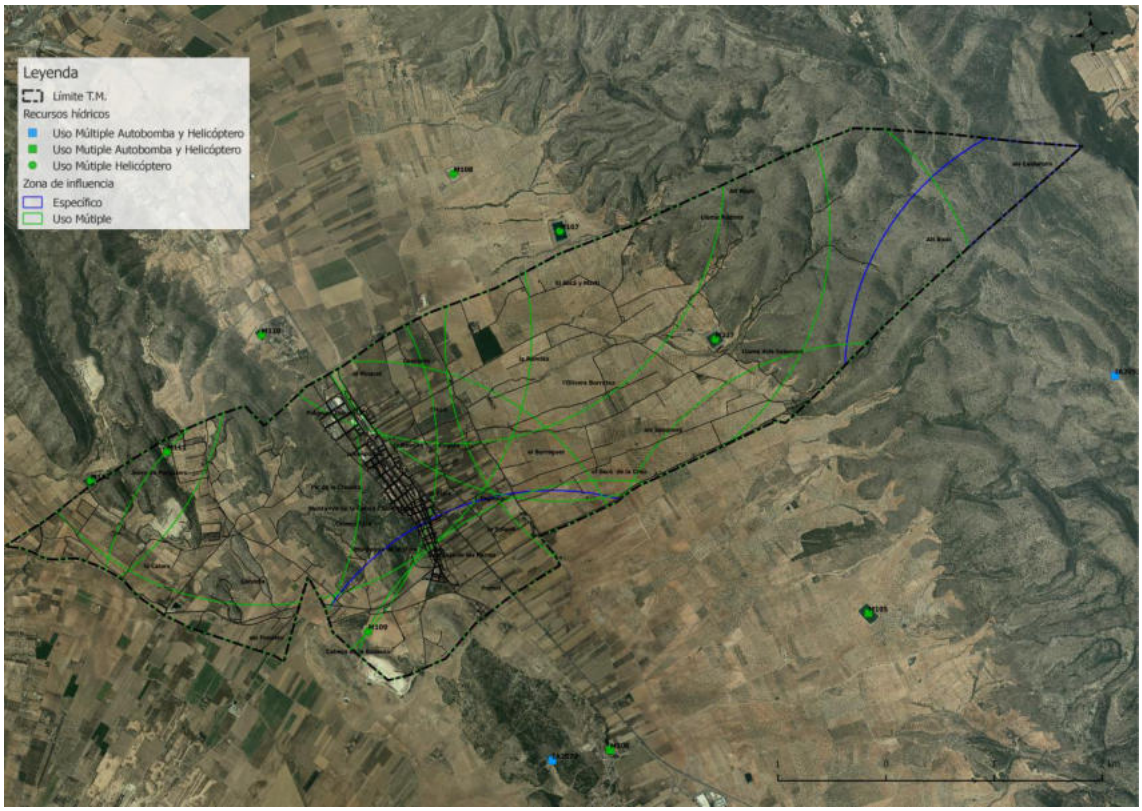


Mapa 38: Distribución de hidrantes dentro del T.M. de Cañada. Fuente: Elaboración propia.

7.3.3.3. Estado actual

La red óptima de puntos de agua se define como aquella que permite una cadencia de helicópteros de 5 a 6 minutos, con una capacidad mínima de los puntos de agua de 200 m^3. Como norma general, un círculo de 2,5 km de radio con centro en el propio depósito indica el área de servicio del depósito que permite cumplir dicha cadencia. (Vélez et al. 2009).

Tal y como se puede observar en el siguiente mapa, la cobertura actual proporcionada tanto por los puntos de agua específicos como los de uso múltiple es eficiente, quedando cubierto gran parte del término. Sí que es cierto que se han tenido que incluir depósitos tanto múltiples como específicos de las localidades vecinas de Villena y Campo de Mirra.



Mapa 39: Cobertura actual de puntos de carga de medios aéreos de Cañada. Fuente: Elaboración propia.

7.3.4. Infraestructuras en áreas urbanizables.

El municipio de Cañada no cuenta con urbanizaciones de gran índole, la única problemática reside en aquellas segundas residencias que se hallan cercanas a terreno forestal.

Destacar la parte sureste del casco urbano que tiene contacto directo con superficie forestal, por lo que se debería de tener en especial consideración, de cara a proteger a las personas afectadas de dichas viviendas “afectadas”.



Imagen 22: Zona Sureste del casco urbano de Cañada. 28/01/2019

7.3.5. Infraestructuras en espacios recreativos

En referencia a los espacios recreativos, en el municipio de Cañada, no se halla ninguna área recreativa como tal, ya que, "La Ermita" no cuenta con esa distinción, pero sí que habría que tenerla en cuenta, ya que, es una zona muy transitada y en plena superficie forestal.



Imagen 23: "La Ermita". Cañada. 28/01/2019

8. Análisis DAFO.

Evalúa la realidad actual del municipio con respecto a la defensa frente a los incendios forestales, desde el punto legal y normativo, medioambiental, socioeconómico y técnico.

EXTERNO	INTERNO
AMENAZAS	DEBILIDADES
• Cambio climático • Mala planificación territorial • Pirómanos • Mal uso del fuego • Poca concienciación social	• Falta de técnicos especializados • Falta de recursos económicos • Concienciación ciudadana • Legislación no aplicada
OPORTUNIDADES	FORTALEZAS
• Subvenciones y ayudas económicas • Legislación supramunicipal que ampara • Interés en la conservación del monte • Regulación del uso del fuego • Recuperación de espacios degradados	• Voluntariado ambiental • Iniciativa política • Proximidad de brigada de emergencias

Tabla 55: Análisis DAFO frente a IF en Cañada. Elaboración propia.

9. Propuesta de actuaciones

9.1. Propuesta de prevención de causas

9.1.1. Ámbito normativo

En la actualidad el marco normativo de Cañada ya contempla en la ordenanza de quemas, uno de los aspectos más significantes en cuanto a incendios se refiere como son las quemas agrícolas.

Se propone contemplar una ordenanza en la cual se incluya la zonificación del riesgo de incendio forestal en la regulación de restricción de los usos edificatorios planteados en el municipio.

Se propone la creación de una ordenanza para nuevas edificaciones vinculada a células de habitabilidad, donde se establezcan recomendaciones para la protección contra incendios forestales.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.1.	Ordenanza reguladora nuevas edificaciones protección contra incendios forestales.
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Crear una ordenanza para las nuevas edificaciones vinculadas a las células de habitabilidad, donde se establezcan recomendaciones para la protección contra incendios forestales.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
En base a catastro se realizará en aquellas parcelas de IUF que se encuentren a menos de 500 m de superficie forestal.	

ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No lo contemplan los planes superiores.	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos previstos.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
SRE	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con los propios fondos del ayuntamiento de Cañada.	
SEGUIMIENTO	
Por los técnicos de urbanismo del ayuntamiento de Cañada. Mediante número de acciones completadas e informes.	

9.1.2. Comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación

Una de las partes más importantes para la prevención de los incendios forestales es la concienciación y educación a los ciudadanos. En la mayoría de casos la población desconoce los riesgos que se hallan en su municipio, y no saben ni cómo actuar ni cómo prevenirlos.

Por ello es de suma importancia educar a los ciudadanos, sobre todo los que residen en superficie forestal, para modificar aquellos hábitos que se han ido adquiriendo y sensibilizarlos en relación con el uso del fuego en el monte, adoptando una actitud preventiva, para tratar de evitar que la negligencia por factor humano siga siendo uno de los factores de mayor ignición de incendio forestal en la Comunidad Valenciana.

En el término municipal de Cañada el uso del fuego en la zona forestal se puede centrar únicamente en las quemas agrícolas, teniendo un peso menor el uso del fuego en festividades tradicionales. Conociendo estas actividades causantes de un incendio forestal se puede diseñar un conjunto de acciones preventivas que modifiquen el comportamiento negligente de los ciudadanos. Y de ahí la importancia de realizar actividades de comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación.

Es a tener en cuenta que este tipo de acciones se deben de llevar a cabo tanto en época estival, que es cuando mayor riesgo de incendio forestal, pero sobretodo en época pre-estival, para tratar de planificar acciones preventivas.

Cada año la Generalitat Valenciana realiza campañas de comunicación y sensibilización en prevención de incendios forestales con el lema: “Stop al foc, tu actitud puede marcar la diferencia”. Con una amplia estrategia de comunicación tanto en todos los medios de comunicación y redes sociales, donde los ayuntamientos se pueden acoger y utilizar esta campaña.



Imagen 24: Cartelería concienciación realizados en Cañada. Elaboración propia

9.1.2.1. Medidas preventivas a escolares

Se propone la realización de una campaña de difusión y sensibilización en forma de charlas participativas y talleres, a los alumnos de primaria del CEIP “Mare de Deu del Carme”. Esta campaña será coordinada desde el Ayuntamiento en colaboración con el departamento correspondiente del centro educativo del municipio.

Los objetivos principales de las actividades deben ser concienciar y sensibilizar sobre la conservación de la masa forestal y formar a tener actitudes pro-activas y preventivas en cuanto a incendio forestal, así como explicar las graves consecuencias de éstos.

Se pretende con este tipo de talleres disminuir el número de incendios ocasionados por negligencia, sobre todo en cuanto a actividades escolares en zonas forestales o colindantes a estas.

Las campañas se concretan en la realización de talleres y formación para escolares durante los años 1, 4, 9, 14.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.2.1.	Medidas preventivas a escolares
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Realización de una campaña de difusión y sensibilización en forma de charlas participativas y talleres, para los alumnos de primaria.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
CEIP “Mare de Deu del Carme”	

ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No lo contemplan los planes superiores.	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Años 1, 4, 9 y 14.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
2.000€ (4 talleres a 500€).	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con los fondos propios del ayuntamiento de Cañada.	
SEGUIMIENTO	
Coordinada por la regidoría de educación y medio ambiente. Mediante número de acciones completadas.	

9.1.2.2. Medidas preventivas a técnicos y políticos

Se propone la realización de charlas de formación y sensibilización tanto a los técnicos del ayuntamiento como la junta de gobierno. Con el objetivo de explicar aquellas acciones que pueden llevar a cabo para mitigar el riesgo de incendio y para que en caso de incendio sepan cómo actuar.

La periodicidad correspondería al primer año de vigencia del Plan, al año 5 coincidiendo con la revisión del Plan y por último al año 10 desde la aprobación.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.2.2.	Medidas preventivas a técnicos y políticos
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Realización de charlas de formación y sensibilización tanto a los técnicos de ayuntamiento como la junta de gobierno.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Ayuntamiento de Cañada (Salón de actos)	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No lo contemplan los planes superiores.	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Años 1, 5 y 10.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.500€ (3 talleres a 500€).	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con los fondos propios del ayuntamiento de Cañada.	
SEGUIMIENTO	
Regidoría de Medio Ambiente y Alcaldía. Mediante número de acciones completadas.	

9.1.2.3. Medidas preventivas a la población en general

Como se ha comentado anteriormente la concienciación, divulgación y sensibilización en incendios forestales es de suma importancia.

Por ello se propone realizar campañas de prevención de incendios forestales dirigidas a la población de Cañada, con el objetivo de que sean conocedores del riesgo que tanto nos acecha en el ámbito mediterráneo en el que habitamos.

Se realizarán diversas charlas durante la vigencia del plan, dentro del año 1 para la presentación del Plan y posteriormente en el año 5 y 10. Pudiendo tener modificaciones según cuestiones de afección de público e intereses ciudadanos.

Además de las jornadas se publicarán sus contenidos en el BIM y medios digitales para su mayor difusión y alcance de la población en general.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.2.3.	Medidas preventivas a la población general
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Realización de charlas de formación y sensibilización a la población de Cañada, con el objetivo de que sean conocedores del riesgo de incendio forestal y que sean conocedores de las actuaciones preventivas y mitigadoras.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
SD	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No lo contemplan los planes superiores.	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Años 1, 5 y 10.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.500€ (3 talleres a 500€).	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con los fondos propios del ayuntamiento de Cañada.	
SEGUIMIENTO	
Regidoría de Medio Ambiente, por jornadas y reuniones. Mediante número de acciones completadas.	

9.1.2.4. Medidas preventivas a personas residentes en IUF

Las medidas de concienciación y sensibilización en este caso van dirigidas exclusivamente a los propietarios de parcelas que presenten vegetación forestal en su interior, tanto por encontrarse en terreno forestal como por ubicarse en la franja menor de 500 m de éste. En especial deberá centrarse la campaña en aquellas viviendas catalogadas con riesgo elevado, como el caso de la zona sur del casco urbano de Cañada, principalmente.

Para acometer tal fin la campaña diseñada se realizará enviando folletos/cartas sobre las obligaciones que poseen en calidad de propietarios de sus parcelas. Previamente se realizarán encuestas de autoprotección para saber de la opinión del residente y poder actuar con mayor eficacia.

Además, se publicarán en el BIM las obligaciones para promover su difusión y conocimiento por parte de toda la población que pueda ser propietario de alguna parcela con las características anteriormente mencionadas.

Las campañas se realizarán el año 1, coincidiendo con la presentación del Plan, y año 10 del proyecto. Pudiendo estar sujetas a cambios según demanda tanto de ayuntamiento y residentes.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.2.4.	Medidas preventivas residentes en IUF
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Realización de charlas de formación y sensibilización a los propietarios de parcelas ubicadas en una franja menor de 500 metros de superficie forestal.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Edificio multiusos de Cañada	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No lo contemplan los planes superiores.	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Años 1, y 10.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.000€ (2 talleres a 500€).	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con los fondos propios del ayuntamiento de Cañada.	
SEGUIMIENTO	
Regidoría de Medio Ambiente, por jornadas y reuniones. Mediante número de acciones completadas.	

9.1.2.5. Medidas preventivas a agricultores y cazadores

Son de los dos colectivos principales del municipio de Cañada e históricamente han repercutido en un papel trascendental dentro de la actividad que realizan en superficie forestal, y siempre han contribuido a que haya un equilibrio entre territorio y sociedad.

Por lo que se deben de realizar charlas y reuniones de coordinación para que estén actualizados y sean conocedores de las nuevas medidas de prevención ante el riesgo de incendio forestal.

Se realizarán diversas charlas durante la vigencia del plan, dentro del año 1 para la presentación del Plan y posteriormente en el año 5 y 10. Pudiendo tener modificaciones según cuestiones de afección de público e intereses ciudadanos.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.2.5.	Medidas preventivas a agricultores y cazadores
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Realización de charlas de formación y sensibilización y reuniones de coordinación tanto a los agricultores como a los cazadores.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Ayuntamiento de Cañada	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No lo contemplan los planes superiores.	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Años 1,5 y 10.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.500€ (3 talleres a 500€).	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con los fondos propios del ayuntamiento de Cañada.	
SEGUIMIENTO	
Regidoría de Medio Ambiente, por jornadas y reuniones. Mediante número de acciones completadas.	

9.1.3. Conciliación y colaboración

En el término municipal de Cañada no se ha registrado, en los últimos tiempos, el uso del fuego como motivo de conflictos de intereses o por disputas por terrenos o parcelas entre dos o más entidades o personas privadas.

Sin embargo, la conciliación de intereses y la colaboración en la causa común de la prevención de los incendios forestales, encuentra su campo de acción en el binomio agricultura-bosque. Muchos de los incendios forestales son originados por negligencias en la realización de quemas agrícolas. Los implicados en esta materia no sólo son los agricultores, también lo son las administraciones, usuarios y asociaciones agrícolas. La colaboración, el entendimiento de las causas y consecuencias de las acciones y la perfecta información y aplicación del plan de quemas debe de ser la base de esta relación. Fomentar la colaboración entre el importante sector económico que supone la agricultura y el medio forestal, debe de ser uno de los principales objetivos de la administración local.

Se define la conciliación de intereses como un conjunto de medidas que pretenden dar solución a una situación de conflicto. En este sentido, y con la intención de resolver aquellas situaciones en las que confluyen intereses de diferentes usuarios que pueda ser causa directa de producir un incendio forestal, la administración local permanecerá alerta frente a posibles situaciones de conflicto, mediando en la medida de sus posibilidades entre usuarios, y atendiendo a sus demandas a través de medidas de negociación y conciliación específicas entre propietarios. Esta conciliación de intereses

debe proponer medidas para resolver la situación y evitar así situaciones de confrontación.

A continuación, se propone una serie de medidas y actuaciones de conciliación y colaboración:

- Coordinación con los municipios colindantes.

Dado que la delimitación natural o ecología de la masa forestal y los espacios naturales, en la gran mayoría de ocasiones, no coincide con la delimitación administrativa se hace necesaria la coordinación entre las administraciones locales en el momento de aplicar las medidas concretas en los respectivos términos municipales.

Por esta razón se proponen una serie de actuaciones que posibiliten la coordinación en materia de prevención de incendios forestales entre Cañada y los municipios que colindan en él como son: Villena, Biar, Campo de Mirra.

- Colaboración con particulares para el uso de depósitos de agua privados.

El objetivo que se plantea es conseguir la colaboración de los propietarios de balsas agrícolas o depósitos de riego cercanos a zonas forestales, para que los mantengan con agua en los meses con mayor riesgo de incendio con el fin de contar con un aporte extra para los medios de extinción.

Para este fin se realizará una campaña de información que irá acompañada del envío de solicitudes por escrito desde el Ayuntamiento.

- Tratamientos alternativos al uso del fuego para la eliminación de restos agrícolas.

Los restos astillados forman un sustrato que se incorpora al suelo, éste evita la erosión, fertiliza el cultivo y aumenta el contenido de materia orgánica, mejorando la estructura del suelo lo que proporciona una mejor infiltración del agua.

También pueden aprovechar los restos de poda para utilizarlos como leña en chimeneas y/o paelleros acondicionados.

- Colaboración con residentes en interfaz urbano-forestal

Desde el propio Ayuntamiento y junto con los propietarios de aquellas parcelas en superficie forestal se establecerán medidas conjuntas de prevención de incendios forestales, estableciendo entre otras las zonas de desbroce. Tratando de involucrarles para que recuperen actividades tradicionales o que contengan sus parcelas cultivos menos inflamables.

- Uso del pastoreo para el mantenimiento de áreas de baja combustibilidad

Se pretende que haya una colaboración junto con los ganaderos de la zona para que se haga uso del pastoreo en aquellas zonas donde se requiere una baja combustibilidad.

- Fomento de recuperación de terrenos agrícolas estratégicos

Se pretende que haya una colaboración con los propietarios de aquellos terrenos agrícolas que por su ubicación son de gran interés para la prevención de incendios forestales en el término municipal de Cañada.

- Plan de promoción de consumo local responsable: objetivo preventivo

Por último, se pretende promocionar al ciudadano de Cañada de un consumo responsable, concienciándole y tratando de evitar que se hallen vertederos incontrolados a lo largo del término municipal.

9.1.4. Actuaciones sobre causas estructurales

A modo de resumen, las causas estructurales que provocan los incendios forestales son aquellas que de forma permanente, ecológica y sociológica originan el incendio forestal, es decir, recogen los factores intrínsecos del propio medio. Se destaca:

- Las características climáticas: prolongados periodos de sequía, con altas temperaturas en verano.
- Alta inflamabilidad de las especies mediterráneas.
- Grandes acumulaciones de combustibles ligeros (leñas, matorrales, etc.).
- Propiedades forestales en manos de propietarios privados, que dificultan la planificación y acciones a desarrollar en la prevención y extinción.
- Presencia de cultivos agrícolas en las inmediaciones de la zona forestal (de matorral y/o arbolado).
- Incorporación de tierras cultivadas marginales al conjunto de matorrales pirófitos, al ser abandonadas por falta de rentabilidad.
- Uso extendido del fuego como herramienta tradicional y barata para el control y eliminación de restos agrícolas y forestales; la excesiva confianza del agricultor en cuanto a los rutinarios usos del fuego y su despreocupación e indiferencia ante medidas de conservación que, estima, tiene que soportar sin contrapartidas definidas.
- Concentración de la población urbana en áreas forestales durante su tiempo de ocio. Esta población, a menudo, desconoce la fragilidad del ecosistema forestal. Urbanizaciones y zonas de recreo forman parte de este punto.
- Las características topográficas, con difíciles accesos para llegar a las zonas incendiadas y que facilitan la propagación del fuego.
- La estacionalidad del peligro, que dificulta la planificación de la defensa con personal especializado.
- La dispersión del riesgo en grandes extensiones, que exige organizaciones amplias y costosas.

A continuación, se describen las medidas propuestas al respecto de las actuaciones referentes a las causas estructurales.

9.1.4.1. Caracterización catastral de parcelas forestales perimetrales

Caracterización catastral de la franja de 500 metros del límite forestal

Se propone la realización de un informe catastral de la franja de 500 metros desde el límite de la masa forestal del municipio. El informe incluirá un listado de aquellas parcelas que se encuentran dentro de este límite, con el objetivo de posibilitar una comunicación directa con los propietarios de las parcelas afectadas, consideradas de riesgo de inicio y propagación de incendios al respecto del Plan local de Quemas del municipio.

De esta manera el Ayuntamiento tiene constancia de las personas que habitan en dicha zona de riesgo y se puede definir y aplicar medidas específicas de prevención de incendios forestales con el mayor grado de detalle.

El objetivo por tanto es identificar a las personas residentes en zona de riesgo de incendio con el fin de poseer una base de datos actualizada para adoptar acuerdos/convenios con los propietarios para el mantenimiento y limpieza de sus parcelas.

El informe catastral se realizará con una periodicidad de períodos de 2 años.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.1.	Caracterización catastral de las parcelas de la franja de 500 m del límite forestal
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Realizar un informe catastral de la franja de 500 metros desde el límite de la masa forestal del municipio, donde se incluirán un listado de aquellas parcelas que se encuentren dentro de ese límite, para tenerlas localizadas y pueda haber una mejor comunicación.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Parcelas a menos de 500 metros de superficie forestal dentro del T.M. de Cañada.	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No lo contemplan los planes superiores.	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Periodicidad cada 2 años. Indefinida hasta que se cumplan los objetivos.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
850€/informe	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con los fondos propios del ayuntamiento de Cañada.	
SEGUIMIENTO	
Por los técnicos de urbanismo del ayuntamiento de Cañada, por informes de parcelas catastrales. Mediante número de acciones completadas.	

9.1.4.2. Limpieza y mantenimiento de las parcelas forestales

Con el fin de facilitar la aplicación de las directrices marcadas para el manejo y conservación de parcelas forestales de propiedad privada, se propone la adopción de acuerdos y/o convenios entre el Ayuntamiento y los propietarios de las parcelas situadas en el perímetro de 100 m a partir del límite de las urbanizaciones situadas en zona forestal.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.2.	Limpieza y mantenimiento parcelas forestales
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Trabajos de limpieza y mantenimiento de las parcelas forestales que se encuentren a menos de 100 metros de superficie forestal.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
En base a catastro se realizará en aquellas parcelas de IUF que se encuentren a menos de 100m de superficie forestal.	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos previstos.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.000€ /anuales	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Apoyados por los programas de contratación de jóvenes por parte de la Generalitat y por los propios trabajadores del ayuntamiento y vecinos afectados.	
SEGUIMIENTO	
Regidoría de Medio Ambiente junto con brigada de obras y mantenimiento. Por informes de parcelas catastrales. Mediante número de acciones completadas.	

9.1.4.3. Mantenimiento de las instalaciones de las áreas recreativas

Tal y como se ha explicado en apartados anteriores las instalaciones de recreo son puntos muy importantes desde la visión de la prevención de los incendios forestales, ya que constituyen lugares de gran afluencia de usuarios relativamente cerca de áreas forestales.

Por este motivo una de las propuestas del Plan de Prevención Municipal es la de acometer un mantenimiento regular de las instalaciones de todas las áreas recreativas, constituyendo a la vez garantía de calidad a los usuarios y preventiva de incendios forestales.

Así pues, se propone ejecutar en ellas trabajos de mantenimiento con medios propios municipales y tareas de vigilancia y supervisión para comprobar el estado de calidad de éstas estipulado normativamente.

En esta última línea, y para realizar el correcto mantenimiento, se cita la normativa específica reguladora de las áreas recreativas:

→Reglamento de la Ley 3/1993 Forestal de la Comunidad Valenciana, en su artículo 145 cita:

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

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

De ello se desprende la obligatoriedad de acondicionar todo paellero, cocina, barbacoa o similar para poder ser empleado. En el presente documento se detallan las características que deben cumplir dichas infraestructuras para ser autorizables.

→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, en el punto 2 del artículo 10 cita:

" La autorización de la zona de acampada o área recreativa corresponde a la Dirección General de Recursos Forestales, previo informe de los servicios territoriales de la Conselleria de Medio Ambiente".

Por último, y con la finalidad de reportar información detallada de los parámetros de calidad y mantenimiento de las mencionadas áreas recreativas, se detallan las normas técnicas que deben cumplir las mismas para posibilitar su uso:

Paelleros:

Características constructivas:

- Los edificios donde están las cocinas, quemadores u hogares deben contar con un techado y estar cubiertos a tres vientos mediante paramentos cerrados de suelo a techo que, lateralmente, abarquen al menos la zona de fuegos más un metro a partir de esta.

- Los paelleros deberán tener una solera que abarque tanto la zona de cocinas como al menos 1 metro frente a estas. (Coincidente con los "laterales de resguardo").

- Las salidas de humos estarán cubiertas de una "red matachispas" de material no inflamable con abertura de 0,5 cm de lado como máximo. En caso de que las salidas de humos sean chimeneas deben tener caperuza matachispas, además de la red matachispas. La red matachispas se situará en la zona de salida de humos (al final de la chimenea o similar).

- Se recomienda (para facilitar su clausura por los miembros del Plan de Vigilancia los días de Preemergencia de nivel 3) colocar en los paelleros unos sistemas de cierre, que podrá consistir en unas cadenas o barras de plástico o metal que junto con unos candados de llave única servirán para cerrar dichas instalaciones en caso necesario; en dicha estructura se colocará una placa donde se indique el motivo del cierre:

"Generalitat Valenciana. Instalación cerrada provisionalmente por riesgo de incendio forestal. NO ENCIENDA FUEGO. Gracias por su colaboración".

- En el paellero en un lugar visible se colocará una placa o similar con la siguiente leyenda: "Edificio preparado y autorizado para cocinar. Prohibido realizar fuego en estas instalaciones en caso de Preemergencia de nivel 3 (art. 145 y art. 156 del Reglamento de la Ley forestal, aprobada por Decreto 98/1995). Infórmese del nivel de preemergencia descargándose la APP: GVA 112 Avisos o llamando al 012. En el cartel se incluirá la zona en la que se encuentra dicho paellero con objeto de que la información proporcionada vía telefónica sea comprensible.

Orientación:

- Preferentemente se orientarán de forma que el lado abierto quede orientado hacia los vientos menos desfavorables del lugar, para que el riesgo de escape de pavesas sea mínimo (normalmente con una orientación NO-SE de tal manera que se evite la entrada del viento de poniente).

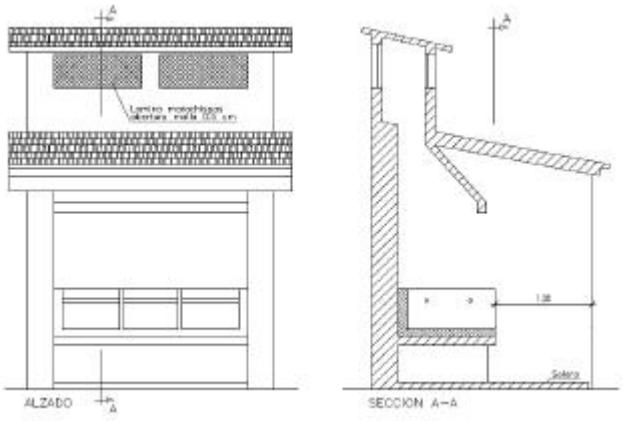


Imagen 25: Esquema especificaciones paellero

Acondicionamiento del entorno próximo:

- Frente a la parte abierta del paellero se dejará una faja de un metro como mínimo de anchura, en la que se eliminará todo el combustible.

- En un radio de tres metros a contar desde la zona abierta del paellero se debe cortar la hierba seca, así como rastrillar la pinocha y la hojarasca y eliminar el matorral.

- Los árboles situados en un radio de cinco metros de las construcciones se podarán hasta tres metros de altura y se eliminarán las ramas que se acerquen a menos de tres metros de una salida de humos.

Mantenimientos periódicos:

- Las cubiertas deberán mantenerse limpias.

- Tratamiento de la vegetación del entorno próximo según lo indicado anteriormente.

- Limpieza de las cocinas mediante la retirada de cenizas y otros restos.

Contenedores y papeleras:

Desde el punto de vista de la prevención de incendios forestales se desaconseja la instalación de papeleras y contenedores en las instalaciones recreativas donde esté permitido el uso de fuego ya que puede dar lugar a que por desconocimiento o descuido se viertan las cenizas o rescoldos empleados en las cocinas junto con material combustible (residuos orgánicos y restos de embalajes o materiales combustibles), siendo un posible origen de incendio forestal. En caso de ser necesaria su instalación, los contenedores y papeleras a instalar deberán cumplir las siguientes características:

- ✓ CONTENEDORES EN INSTALACIONES RECREATIVAS

- Características de los contenedores: de material no combustible, incluido la tapa.

- Ubicación de los contenedores:

  - No deberán colocarse nunca cerca de los puntos de fuego.
  - Suficientemente alejados de cualquier tipo de combustible, en un lugar en el que previamente se haya realizado un decapado, de tal forma que se elimine la vegetación herbácea y arbustiva, llegando a suelo mineral. Puede procederse al hormigonado de dicha superficie.
  - Se colocarán unos pequeños muretes u otras estructuras que impidan el desplazamiento del contenedor por parte de personas distintas a las dedicadas al mantenimiento de la instalación recreativa o al personal encargado de la recogida de residuos.

- ✓ PAPELERAS EN INSTALACIONES RECREATIVAS

- Características de las papeleras: siempre de materiales no inflamables, incluida la tapa.

- Ubicación de las papeleras: en zonas estratégicas, cercanas a lugares de generación de residuos y alejadas de los puntos de fuego y del terreno forestal.

- ✓ DELIMITACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE RECREO:

Se delimitará la instalación de recreo. No se emplearán vallas metálicas o cerramientos artificiales que den lugar a una pantalla continua o afecten negativamente a la estética del paisaje.

Se propone utilizar: Muretes de piedra discontinuos. Vallado de madera rústico discontinuo. Mojones de hormigón.

- ✓ ZONAS DE APARCAMIENTO:

La zona de aparcamiento estará desprovista de cualquier tipo de vegetación herbácea o arbustiva, estando permitida, sin embargo, la presencia de especies arbóreas distintas de chopos hembra.

La información especificada podrá incluirse en un mismo cartel, presentarse en distintos carteles o integrarla en otros ya existentes o a instalar. En cualquier caso, quedará claramente destacado y visible los textos de “Edificio preparado y autorizado

para cocinar" y el de "Prohibido realizar fuego en estas instalaciones en caso de Preemergencia de nivel 3 (art. 145 y art. 156 del Reglamento de la Ley Forestal, aprobado por el Decreto 98/1995). Infórmese del nivel de preemergencia mediante la APP: GVA 112 Avisos o llamando al 012.

- ✓ PUNTOS DE AGUA:

En caso de ser técnicamente viable se considerará la posibilidad de la instalación de hidrantes o bien de un depósito para extinción de incendios forestales; estos han de cumplir las características especificadas para puntos de agua e hidrantes para la extinción de incendios forestales. Se puede eximir de la instalación de puntos de agua a cualquier instalación de recreo que este situada a menos de 2,5 km en línea recta de un depósito asequible para la carga de los helicópteros de extinción, o a menos de 7,5 minutos de viaje en camión autobomba desde el hidrante o depósito en el que pueda cargar agua una autobomba de capacidad tipo (3,5 m3). La capacidad de hidrante o depósito debe ser la suficiente para realizar dos cargas en un tiempo razonable (que tenga disponibles unos 7 m3 como mínimo, o que tenga acopiados 3,5 m3 y pueda proporcionar los 3,5 m3 para la segunda carga en media hora).

El mantenimiento de las instalaciones de las áreas recreativas, en todos los sentidos contemplados normativamente, se debería realizar con carácter anual.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.3.	Mantenimiento Espacios Recreativos
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Mantenimiento y acondicionamiento del área frente al riesgo de IF.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
La Ermita	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.000€/anuales	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
Propiedad pública (Ayuntamiento)	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Apoyados por los programas de contratación de jóvenes por parte de la Generalitat.	
SEGUIMIENTO	
Regidoría de Medio Ambiente, brigada de mantenimiento y obras. Por informes y mediante número de acciones completadas.	

9.1.4.4. Líneas eléctricas

Una fuente frecuente de incendios en áreas forestales es el derribo de tendidos eléctricos por caída de árboles. Las líneas de distribución primaria (que unen las subestaciones con los transformadores de los usuarios) son las más problemáticas. Lo más frecuente es que transcurran campo a través, lo que dificulta su inspección y mantenimiento. Si un cable se rompe y cae al suelo puede seguir cargado de electricidad. Incluso estando activado el sistema de cortocircuito la línea puede recargarse varias veces hasta la descarga total. La recarga de un cable cortado puede originar arcos eléctricos capaces de incendiar los combustibles vegetales próximos.

Las líneas de distribución secundaria (que unen el transformador con la vivienda o lugar de utilización) son de baja tensión y, por tanto, presentan menor riesgo de generar arcos eléctricos en caso de rotura. Sin embargo, son más susceptibles de ser cubiertas por la vegetación y, consecuentemente, de sufrir roturas y originar incendios. Las líneas eléctricas enterradas son las que ofrecen mayor seguridad. Este tipo de instalaciones son invulnerables a las caídas de vegetación, accidentes de tráfico o incendios forestales.

MEJORA DE LA SEGURIDAD DE LAS LÍNEAS AÉREAS DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA QUE PASAN POR TERRENO FORESTAL

El control y el aumento de seguridad frente al riesgo de incendios forestales de las líneas eléctricas que transcurren por terreno forestal se llevarán a cabo mediante las siguientes actuaciones:

- ✓ Solicitud a los titulares de las líneas eléctricas de un registro cartográfico de las líneas que circulan por terreno forestal en soporte digital.

COMPROBACIÓN DE LOS TRABAJOS DE TRATAMIENTO DE LA VEGETACIÓN EN LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS Y COMUNICACIÓN CON TITULARES DE LAS LÍNEAS

Dado que la totalidad de las líneas eléctricas que transcurren por las zonas forestales y las urbanizaciones situadas en zona forestal no se encuentran enterradas, se deben tomar medidas al respecto del riesgo de inicio de incendios. Los criterios técnicos que deben cumplir las líneas eléctricas en estos casos son las que se especifican a continuación:

- ✓ La zona por la que discurre el tendido debe estar desprovista de vegetación, manteniendo una distancia de 3 m entre los cables y otros elementos de la línea y la cubierta vegetal.
- ✓ Se deben eliminar los árboles muertos o enfermos hasta una distancia equivalente a la altura de un árbol con respecto al tendido.

En cualquier caso, las medidas concretas al respecto de la construcción y mantenimiento de líneas eléctricas se especificarán en los respectivos planes de autoprotección de urbanizaciones, así como en los Planes de Gestión Silvícola.

Los titulares de las líneas eléctricas son los responsables de la ejecución de los trabajos de tratamiento de la vegetación en las líneas eléctricas, según lo dispuesto en el DECRETO 150/2010, de 24 de septiembre, del Consell, por el que se modifica el

Reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat, Forestal de la Comunitat Valenciana, y se aprueba la Instrucción Técnica ITMVLAT para el tratamiento de la vegetación en la zona de protección de las líneas eléctricas aéreas de alta tensión con conductores desnudos a su paso por terrenos forestales.

En este sentido se debe de establecer desde los servicios de medio ambiente del Ayuntamiento del municipio una comprobación y seguimiento de que las obligaciones de estos propietarios son cumplidas.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.4.	Localización red eléctrica y control de la vegetación
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Solicitud a los titulares de las líneas eléctricas de un registro cartográfico de las líneas que circulan en superficie forestal, y un cuidado y control de la vegetación que transcurre por el tendido eléctrico.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Superficie forestal del T.M. de Cañada.	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.000€/anuales	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
Privados	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Apoyados por los programas de contratación de jóvenes por parte de la Generalitat.	
SEGUIMIENTO	
Técnicos de urbanismo junto con la brigada de jardinería, mantenimiento y obras, por informes y ha.	

MEDIDAS DE MEJORA Y MANTENIMIENTO DE LA SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE INCENDIO EN LOS LUGARES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS, LIMÍTROFES O INTERIORES A ZONAS FORESTALES.

Las medidas que se proponen en este punto afectarán a los lugares de almacenamiento temporal de residuos (contenedores) en terreno forestal o a una distancia menor de 500 metros de este.

Los contenedores en estas áreas son indispensables que sean metálicos, por lo que las actuaciones irán encaminadas a su mantenimiento y al cambio de los contenderos de plástico por los de metal en estas áreas.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.4.1.	Mejora y mantenimiento de la seguridad en lugares de almacenamiento temporal de residuos en zonas forestales.
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Sustituir los contenderos de plástico por lo de metal en aquellas zonas limítrofes o interiores de superficie forestal del término municipal de Cañada.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
En aquellas zonas forestales del municipio donde se hallen contenedores. Se realizará una revisión previa por parte del Ayuntamiento y posteriormente un mapa de localización.	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
350€/unidad	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Fondos propios del ayuntamiento, o alguna futura subvención por parte de la Generalitat en esta materia.	
SEGUIMIENTO	
Brigada de obras y mantenimiento junto con técnicos municipales. Por zonas, informes y unidades.	

9.1.4.5. Obtención de predicciones meteorológicas correctas y precisas

Se propone la instalación de una estación meteorológica gestionada por el propio ayuntamiento, en un punto óptimo de localización dentro del término municipal de Cañada, para obtener y publicar datos meteorológicos municipales, así como la predicción del riesgo de incendios decretado.

Esta información sería pública y se colgaría tanto en los medios locales como redes sociales del propio ayuntamiento para informar diariamente al ciudadano.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.5.	Instalación de una estación meteorológica
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Instalación de una estación meteorológica gestionada por el propio ayuntamiento, en un punto óptimo del término municipal para obtener y publicar datos meteorológicos municipales.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
SD	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	

No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Medio (inicio en 3 a 5 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.200 €	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
Propiedad pública (Ayuntamiento)	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con fondos propios del ayuntamiento o alguna futura subvención por parte de Diputación.	
SEGUIMIENTO	
Brigada de obras y mantenimiento junto con técnicos municipales, por unidades.	

9.1.4.6. Medidas sobre las zonas agrícolas abandonadas

Es necesaria la realización de un inventario catastral de aquellas zonas/parcelas agrícolas abandonadas, ya que, estas suponen un posible foco de inicio y propagación de incendios forestales.

Al hilo se propone la realización dentro del mismo inventario de aquellas zonas/parcelas/solares abandonados que se encuentren en casco urbano a menos de 500 metros de forestal.

El inventario deberá actualizarse de manera anual durante la vigencia total del Plan.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.6.	Inventario parcelas agrícolas abandonadas a menos de 500 m de sup. Forestal.
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Realizar un inventario de aquellas parcelas agrícolas abandonadas o solares abandonados en casco urbano que se encuentren a menos de 500m de superficie forestal.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
En aquellas zonas donde se encuentren a menos de 500 metros de superficie forestal, en el caso de solares abandonados y en parcelas agrícolas abandonadas del todo el término.	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.500€/anuales	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se pretende realizar el inventario por los técnicos propios del ayuntamiento.	
SEGUIMIENTO	
Técnicos de urbanismo y brigada de obras y mantenimiento. Por informes y mediante número de acciones completadas (por parcelas).	

9.1.4.7. Limpieza del dominio público hidráulico

Una de las zonas más conflictivas en un municipio son las áreas de barrancos. Estas áreas al tratarse de terrenos de dominio público hidráulico, su competencia no recae sobre el Ayuntamiento, sino que es la Confederación Hidrográfica del Júcar la que la tiene.

Por este motivo, se propone que desde el Ayuntamiento se soliciten autorizaciones a la Confederación Hidrográfica del Júcar para que o bien realicen actividades de limpieza de los barrancos o que les den dotaciones económicas al Ayuntamiento y ellos ejecuten directamente las actividades.

Si no se consigue que anualmente se realicen actuaciones en toda el área de dominio público hidráulico, como mínimo se debería realizar en las áreas de interfaz urbano-forestal y agrícola-forestal, donde se encuentren en contacto las áreas forestales con los núcleos poblados, los polígonos industriales, zonas agrícolas.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.7.	Limpieza del dominio público hidráulico.
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se realizarán tareas de limpieza y acondicionamiento en toda el área de dominio público hidráulico del término municipal de Cañada.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se realizarán con prioridad en aquellas zonas colindantes a superficie forestal, núcleos urbanos, polígonos industriales y zonas agrícolas.	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.025€/ha	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se propone que desde el ayuntamiento soliciten autorizaciones a la Confederación Hidrográfica del Júcar para que realicen ellos los trabajos o les subvencionen económicamente para poder realizarlo.	
SEGUIMIENTO	
Técnicos de urbanismo y brigada de mantenimiento y obras. Por ha. e informes.	

9.1.4.8. Seguimiento de vertederos incontrolados

Viendo que la acumulación de residuos en lugares incontrolados puede generar un punto de inicio de incendio, y debido a la presencia de ellos dentro del término municipal de Cañada, se propone el realizar un control para evitar futuros puntos de acumulación de residuos, realizándose una rápida limpieza en caso necesario y evitando así su acumulación.

Es necesario que se realice este tipo de control anualmente, ya sea realizando labores de vigilancia y detección, como labores de concienciación ciudadana.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.8.	Seguimiento del estado de las zonas de vertido incontrolados.
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Un seguimiento y control de aquellas zonas de vertido incontrolados que se hallan por todo el término municipal y su posterior geolocalización.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
En todo el término municipal de Cañada (teniendo más relevancia en aquellas zonas forestales)	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
500€/anuales	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SC	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se pretende realizar con los propios medios del Ayto. (policía local y técnicos municipales)	
SEGUIMIENTO	
Técnicos de urbanismo y brigada de mantenimiento y obras. Mediante número de acciones completadas, por zonas e informes.	

9.1.4.9. Catalogación de balsas y depósitos prioritarios (puntos de agua de propiedad privada)

En el inventario del presente Plan de Prevención de Incendios Forestales se han realizado fichas de los depósitos gestionados para el suministro de agua por parte de los organismos públicos.

Se propone para conseguir una catalogación completa de puntos de agua la realización de fichas para los depósitos de titularidad privada con el mismo formato que los públicos, facilitando su caracterización para su acceso en caso de emergencia.

Para la realización de estas fichas se propone al Ayuntamiento facilitar el formato de fichas preexistente a los propietarios de los depósitos para que sean ellos mismos quienes rellenen los datos esenciales.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.9.	Inventario de puntos de agua privados
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se pretende realizar una catalogación completa de los puntos de agua de titularidad privada, para facilitar su acceso en caso de emergencia.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
En todo el término municipal de Cañada.	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
500€/anuales	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
Parcelas privadas	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se pretende realizar con la ayuda de los vecinos y los propios técnicos del ayuntamiento.	
SEGUIMIENTO	
Técnicos de urbanismo y brigada de mantenimiento y obras. Por unidades e informes.	

9.1.4.10. Catalogación y mantenimiento de la red de hidrantes

Se pretende realizar un inventario y mantenimiento de la red de hidrantes del término municipal de Campo de Mirra, para prepararlos de cara a la extinción.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.4.10.1	Señalizar arquetas hidrantes y mantenimiento estado óptimo
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se pretende realizar una catalogación completa de los hidrantes del término municipal. Comprobando su estado y realizando su mantenimiento, para que estén en óptimas condiciones en caso de emergencia.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
En todo el término municipal de Cañada	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
15€/unidad	

PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS
SD
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN
Fondos propios del ayuntamiento.
SEGUIMIENTO
Técnicos de urbanismo junto con brigada de obras y mantenimiento. Por unidades.

9.1.5. Vigilancia preventiva y disuasoria

La vigilancia preventiva y disuasoria juega un papel muy importante en la prevención de incendios forestales. La prevención a través de la vigilancia se debe desarrollar a través de una red de vigilancia fija o móvil, terrestre o aérea. La efectividad en el control de los incendios forestales se basa en la rapidez de su detección: si la vigilancia preventiva fallase en su primera función que es la disuasión del incendio, su segundo objetivo debe ser la comunicación efectiva del incendio en el mínimo tiempo posible para acometer acciones extintivas.

El mayor peligro de incendios forestales se centra en la época de verano: el aumento de la población en las urbanizaciones, la mayor presencia de ciudadanos en el medio natural para disfrutar de su tiempo libre, junto con el caluroso y seco clima que deseca la vegetación, multiplican el peligro de incendio.

El personal adscrito a la Conselleria y los medios de voluntariado propios del municipio, descritos anteriormente realizan las labores de vigilancia, ampliándose a la policía local en caso de alerta 3.

Las propuestas que se realizan en relación con la vigilancia preventiva y disuasoria son:

a) Anualmente y sobre todo antes del periodo estival, revisión por parte de los técnicos del Ayuntamiento de los medios locales disponibles para la realización de la vigilancia.

b) Revisión de los puntos de vigilancia fijos e itinerarios, de los medios locales que puedan ser cubiertos. Esta revisión se realizará de manera anual y antes de iniciarse el voluntariado medioambiental que dispone el municipio durante los meses de junio, julio, agosto y mediados de septiembre.

c) Realización de reuniones de coordinación entre los medios locales y los de rango superior (policía nacional, guardia civil, bomberos, etc.). El técnico competente del Ayuntamiento de Cañada deberá realizar contactos anuales para coordinarse con los responsables de ámbitos superiores.

d) Informar a la población diariamente de los niveles de preemergencia, en todas sus redes de comunicaciones (redes sociales, radio, etc.)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.5.	Vigilancia preventiva y disuasoria
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Revisión de los medios locales disponible para la vigilancia, realización de puntos de vigilancia óptimos y realización de reuniones de coordinación de vigilancia. Por último informar a la población diariamente de los niveles de preemergencia (medios de comunicación propios)	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Todo el término municipal de Cañada.	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.000€/anuales	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Mediante ayudas en materia de voluntariado ambiental contra incendios que saca la Generalitat cada año.	
SEGUIMIENTO	
Regidoría de Medio Ambiente. Por campañas e informes.	

9.1.6. Inventario de necesidades municipales

Es importante ser conocedores de los materiales destinados a mejorar tanto la prevención como la actuación de los medios municipales ante un incendio forestal.

Actualmente el ayuntamiento de Cañada no dispone de material específico para la prevención de Incendios Forestales.

Se recomienda la adquisición de una estación meteorológica gestionada por el propio ayuntamiento, donde se puedan visualizar abiertamente los datos a tiempo real del municipio (propuesta 9.1.4.6.).

Se propone la adquisición de una trituradora municipal para así empezar a sustituir las quemas agrícolas por el método de trituración.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.1.6.	Adquisición trituradora municipal.
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Posibilidad de realizar un convenio con algún particular/profesional que tenga una trituradora para poder utilizarla como municipal.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Todo el término municipal de Cañada.	

ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0-2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
500€/anuales	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Mediante convenio de colaboración con algún particular/profesional del municipio.	
SEGUIMIENTO	
Regidoría de Medio Ambiente. Mediante número de acciones completadas, por unidades.	

9.2. Propuesta para la prevención de la propagación.

9.2.1. Red Viaria

Las vías de acceso a las zonas forestales constituyen un elemento fundamental relacionado con elementos de ruptura o áreas cortafuegos. Su utilización es múltiple, tanto en prevención como en extinción, y su abandono es perjudicial para estas cuestiones claves, ya que, incrementarían ambos aspectos.

La utilización es múltiple, tanto para la vigilancia ya sea en vehículos motorizados, como para la aproximación de medios de extinción terrestre, o como útiles para la utilización de líneas de defensa o vías de evacuación en caso de incendios.

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

A partir de las infraestructuras existentes en el término de Cañada, se ha realizado la jerarquización de la red viaria. Así pues, las vías deben clasificarse en tres órdenes diferentes (de primer orden, de segundo orden y de tercer orden) atendiendo a la importancia que presentan según sus características, recorrido y subdivisión de la zona actuación de su entorno.

Se citan a continuación los estándares requeridos de los viales, según su clasificación por orden y vehículo transitable para, en caso de revisión del Plan de Prevención e iniciativa de mejora de vial, sea más fácil su gestión:

- Viales de orden 1: anchura del vial = 5,5 m / altura libre del vial = 4,5 m / no son necesarios los apartaderos ya que la anchura del vial es suficiente.
- Viales de orden 2: anchura = 4 m / altura libre del vial = 4,5 m / cambio de sentido = cada 2.000 m / apartaderos = cada 800 m.

- Viales de orden 3: anchura = 3,5 m / altura libre del vial = 4,5 m / cambio de sentido = cada 3.000 m / apartaderos = uno cada 1000 m en viales de más de 2000 m.

En los viales que carezcan de salida se deberá habilitar una rotonda final de 12,5 m de radio.

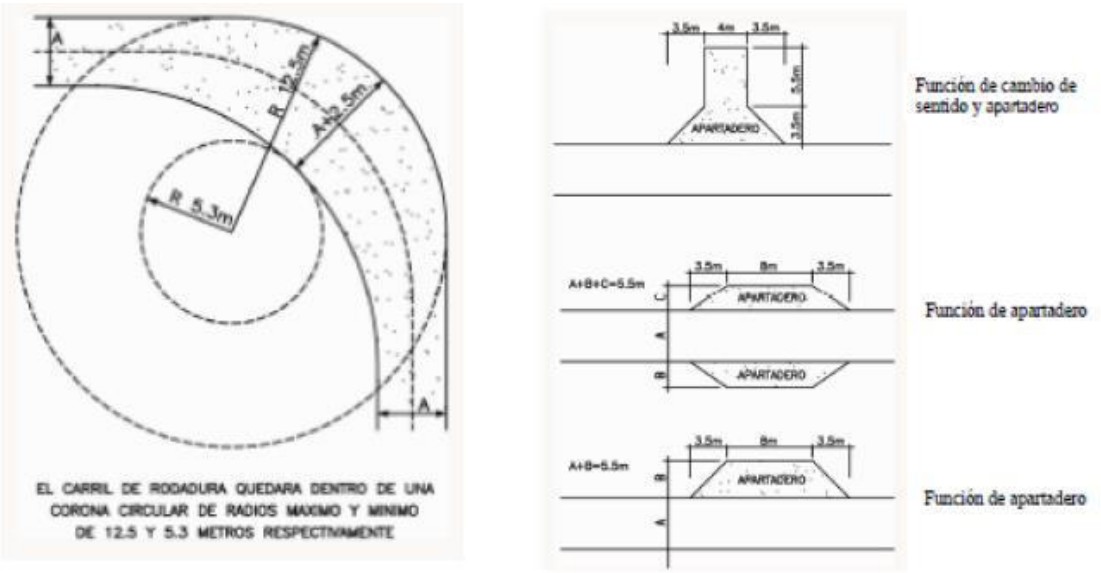


Imagen 26: Estándares requeridos viales. Fuente: Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Demarcación de Alcoi.

A continuación, se citan las características mínimas de los viales de la red óptima, según la norma técnica de Viales del Plan de Prevención de Incendios de la Demarcación de Alcoi, donde “se definen las Características mínimas que deben cumplir los viales para asegurar el paso de los vehículos autobomba, por tanto, dichas características se deben cumplir obligatoriamente en todos los de la red óptima, en caso de no cumplirse se señalizará en vial como “No apto para vehículos autobomba”.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE LOS VIALES DE LA RED ÓPTIMA	
Anchura del vial	3 metros + sobreanchos en tramos curvos
Altura libre del vial	4,5 metros libres de obstáculos
Radio mínimo	Radio del eje al menos de 9 metros

Tabla 56: Características mínimas de los viales de la red óptima. Fuente: Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Demarcación de Alcoi

9.2.1.1. Mantenimiento y mejora de la red viaria

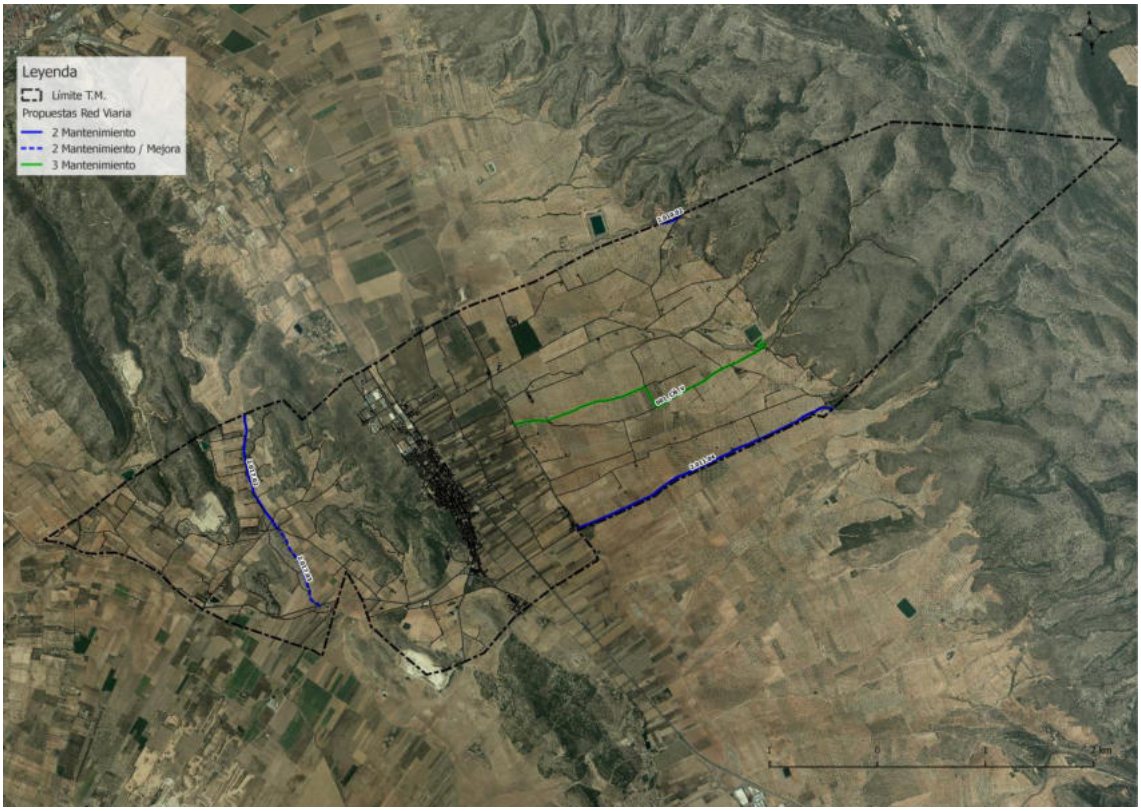
En la actualidad la mayor parte de la red viaria presente que discurre por el municipio presenta un estado aceptable, siendo recomendable actuaciones de mejora del firme y/o la apertura de nuevos tramos de enlace en algunas zonas o de nuevos caminos de evacuación, mejorando así las conexiones entre las diferentes zonas forestales del territorio y disminuyendo los tiempos de respuesta de los medios de extinción.

Tras el inventario y clasificación según ordenes de los viales del municipio de Cañada (7.3.1), viendo su estado actual y la necesidad de priorizar en las actuaciones e inversiones a realizar, nos lleva a la decisión siguiente:

- Ampliar y mejorar firme del Camino dels Fondets (2.017.03)

ORDEN	CÓDIGO	LONGITUD (KM)	ACTUACIÓN	PLAN
2	2.017.03	0,83	Mantenimiento / Mejora	Demarcación
2	2.010.02	0,21	Mantenimiento	Demarcación
2	2.017.02	1,14	Mantenimiento	Demarcación
2	2.011.04	2,62	Mantenimiento	Demarcación
3	001_CÑ_V	2,86	Mantenimiento	Local

Tabla 57: Propuesta de actuaciones de mejora en viales según orden. Fuente: Elaboración propia



Mapa 40: Propuestas actuaciones red viaria en Cañada. Fuente: Elaboración propia.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
2.010.02 – 2.017.02 – 2.011.04	Mantenimiento de la red viaria de la Demarcación
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Mantenimiento de la red viaria del Plan de Prevención de Incendios Forestales de Demarcación de Alcoi dentro del T.M. de Cañada. Estas actuaciones se realizarán conforme al especificado en la “Norma técnica de viales” del Plan de Demarcación de Alcoi.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Caminos: 2.010.02 – 2.017.02 – 2.011.04	

ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
Sí	Plan de Prevención de IF demarcación de Alcoi
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Medio (inicio en 3 a 5 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
SRE “68.742,29€”(3,97 km)	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Mediante ayudas de la Generalitat Valenciana.	
SEGUIMIENTO	
Comprobación y mantenimiento de la obra (km). Técnicos de conselleria y agentes medioambientales y técnicos ayuntamiento.	

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
2.017.03	Mejora de la red viaria de la Demarcación
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Ampliar y mejorar firme de la red viaria del Plan de Prevención de Incendios Forestales de Demarcación de Alcoi dentro del T.M. de Cañada Estas actuaciones se realizarán conforme al especificado en la “Norma técnica de viales” del Plan de Demarcación de Alcoi.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Caminos: 2.013.02	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
Sí	Plan de Prevención de IF demarcación de Alcoi
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0 a 2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
7.850 € (0,83km)	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Mediante ayudas de la Generalitat Valenciana.	
SEGUIMIENTO	
Comprobación y mantenimiento de la obra (km). Técnicos de conselleria y agentes medioambientales y técnicos ayuntamiento.	

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
001_CÑ_V	Mantenimiento de la red viaria local
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Mantenimiento del camino que finaliza en el depósito M217 por su importancia de cara a la extinción, ya que, conecta con un gran depósito de agua. Estas actuaciones se realizarán conforme al especificado en la “Norma técnica de viales” del Plan de Demarcación de Alcoi.	

LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Camino de “Deposito M217” (001_CÑ_V)	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Medio (inicio en 3 a 5 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
24.310€ (2,86 km)	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con fondos propios del ayuntamiento y mediante ayudas tanto de Diputación como de Conselleria.	
SEGUIMIENTO	
Comprobación y mantenimiento de la obra (km). Técnicos de Conselleria, regidoría de Medio Ambiente y agentes medioambientales y técnicos ayuntamiento.	

9.2.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación

La selvicultura preventiva pretende la modificación de la masa existente con los objetivos de dificultar la propagación de incendios forestales y de evitar que el incendio afecte a una mayor área, y por lo tanto sea más difícil de extinguir. De hecho, el Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios en los Sistemas forestales de la Comunidad Valenciana establece, como uno de sus objetivos, el desarrollo de áreas de actuaciones selvícolas preventivas en el marco de proyectos de ejecución específicos.

9.2.2.1. Áreas cortafuegos

Actualmente se encuentra diseñada una red de áreas cortafuegos de primer y segundo orden en el PPIFDA donde la mayoría de sus tramos incluidos se encuentran apoyados en viales o sobre discontinuidades naturales.

Se diferenciarán dos tipos de actuaciones propuestas; la ejecución de nuevas áreas cortafuegos y la adaptación de aquellos tramos donde se realizaron en años anteriores tratamientos selvícolas (con el paso del tiempo han perdido funcionalidad por la falta de mantenimiento).

El Plan de Silvicultura Preventiva de los Sistemas Forestales de la Comunidad Valenciana (PSPCV), redactado en 1996 por la Conselleria de Medio Ambiente, es el documento marco que establece los criterios de fraccionamiento del territorio, diseño y metodología de cálculo de las áreas cortafuegos.

Según éste la anchura total del área cortafuegos o elemento de ruptura dependerá de:

- La zona meteorológica en la que se sitúa, según el croquis expuesto.
- El orden del área cortafuegos, según lo asignado por el fraccionamiento del territorio.
- El modelo de combustible, a observar en campo y corregido con los siguientes criterios:
    - Hipótesis A: la fracción de cabida cubierta del arbolado < 10 % y/o no existe contacto entre las ramas bajas del mismo y el matorral.
    - Hipótesis B: la fracción de cabida cubierta del arbolado > 10 % y existe contacto entre las ramas bajas del mismo y el matorral.
- La orientación del eje del cortafuego respecto a los vientos dominantes o de poniente. Los resultados de la anchura total (previa a la corrección para cortafuegos de orden 1) se establecen en la siguiente tabla:

ZONA 5						
Modelo combustible	1er orden		2º orden		3er orden	
	(hipótesis a)	(hipótesis b)	(hipótesis a)	(hipótesis b)	(hipótesis a)	(hipótesis b)
1	31	31	12	12	6	6
2	59	59	24	24	30	12
4	199	199	80	80	40	40
5	48	96	19	38	10	19
6	52	104	21	42	10	21
7	46	92	18	37	9	18
8	7	7	3	3	1	1

Tabla 58: Anchura de las áreas cortafuego según los parámetros establecidos. Fuente: PSPCV 1996.

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

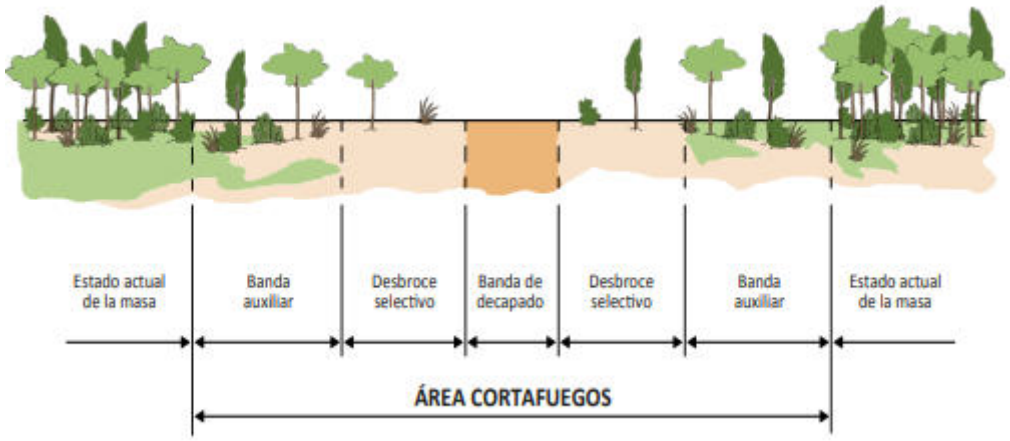


Imagen 27: Bandas áreas cortafuegos perimetrales.

- Banda de decapado: Se elimina por completo la vegetación existente, llegando a suelo mineral. La anchura del decapado será de tres metros. Cuando el área cortafuegos perimetral se apoya en un vial, éste realiza la función de

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

ORDEN	ANCHURA (M)
1	6
2	3
3	1,5

Tabla 59: Anchura de la banda de decapado (m). Fuente: PSPCV 1996

- Banda de desbroce: La actuación sobre la vegetación corresponde a un desbroce total del matorral y un apeo de los pies arbóreos (según se defina en el proyecto de ejecución). La anchura de la banda es variable para cada tramo y depende de la zona meteorológica en la que se encuentra. En la siguiente tabla se presentan las anchuras aplicables.

ORDEN	ANCHURA (M)
1	31
2	12
3	6

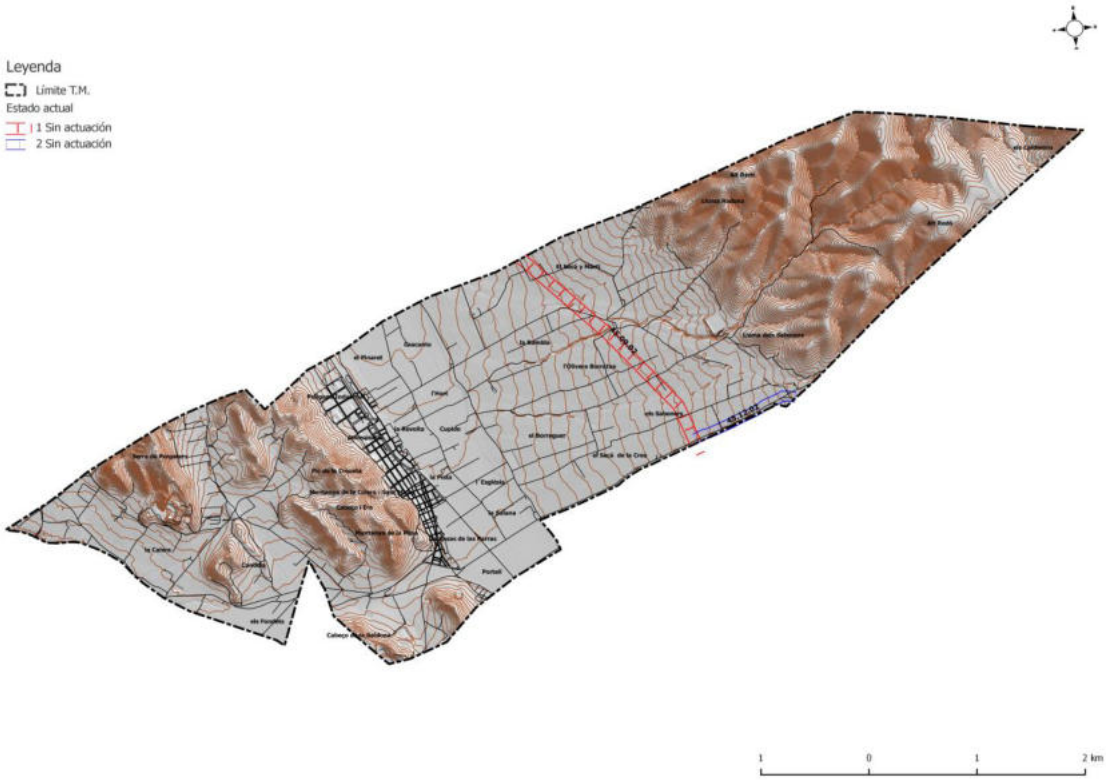
Tabla 60: Anchura de la banda de desbroce selectivo (m). Fuente: PSPCV 1996

- Banda auxiliar: Se desbroza el matorral y se realiza un apeo de los pies arbóreos hasta conseguir una FCC del 20 %. La anchura total de la banda auxiliar se obtiene de la resta entre la anchura total de área cortafuegos perimetral y las anchuras obtenidas de banda de decapado y banda de desbroce.

En la siguiente tabla se muestran las áreas cortafuegos prioritarios del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales de Cañada, con sus actuaciones y medidas.

Zona	PLAN	Orden	Actuaciones	Camino	Tipología	Longitud (m.)
Camp de Mirra-Cañada	Demarcación Alcoi	2	Sin actuación	Sí	Discontinuidad natural artificial	1.006,21
Villena-Cañada-Camp de Mirra-Beneixama	Demarcación Alcoi	1	Sin actuación	No	Discontinuidad natural artificial	2.381,01

Tabla 61: Actuaciones propuestas áreas cortafuegos PLPIF Cañada. Elaboración propia.



Mapa 41: Actuaciones prioritarias áreas cortafuego PLPIF Cañada. Elaboración propia.

No se propone la nueva apertura de ningún área cortafuego dentro del término municipal, debido a las actuaciones preventivas que se están realizando en el término municipal de Campo de Mirra y que son colindantes a Cañada.

9.2.2.2. Áreas cortafuegos perimetrales

Las medidas propuestas en este sentido se basan en realizar la apertura de nuevas áreas cortafuegos perimetrales que limiten directamente con terrenos forestales, ubicándose gráficamente las zonas objetivo en el plano nº 15 titulado Infraestructuras Propuestas.

El dimensionamiento de las mismas se ha realizado según la metodología establecida por el PSPCV y teniendo en cuenta el municipio de Cañada se localiza en la zona 5.

Se realizará una poda de los pies arbóreos que, recayendo en el área cortafuegos sean respetados, bien por su singularidad, por ser especies protegidas o por formar parte de la FCC que se debe respetar en cada una de las bandas. Se realizará hasta los 2/3 de la altura de cada pie hasta una altura máxima de 5 metros. Como norma general se actuará, preferentemente, sobre las especies más inflamables y combustibles en las épocas de mayor riesgo, respetando las especies protegidas, singulares, etc.

Cuando una zona urbanizada sea de nueva construcción, esta franja se integrará en el planeamiento urbanístico y no afectará a suelo forestal. Sin perjuicio de la legislación

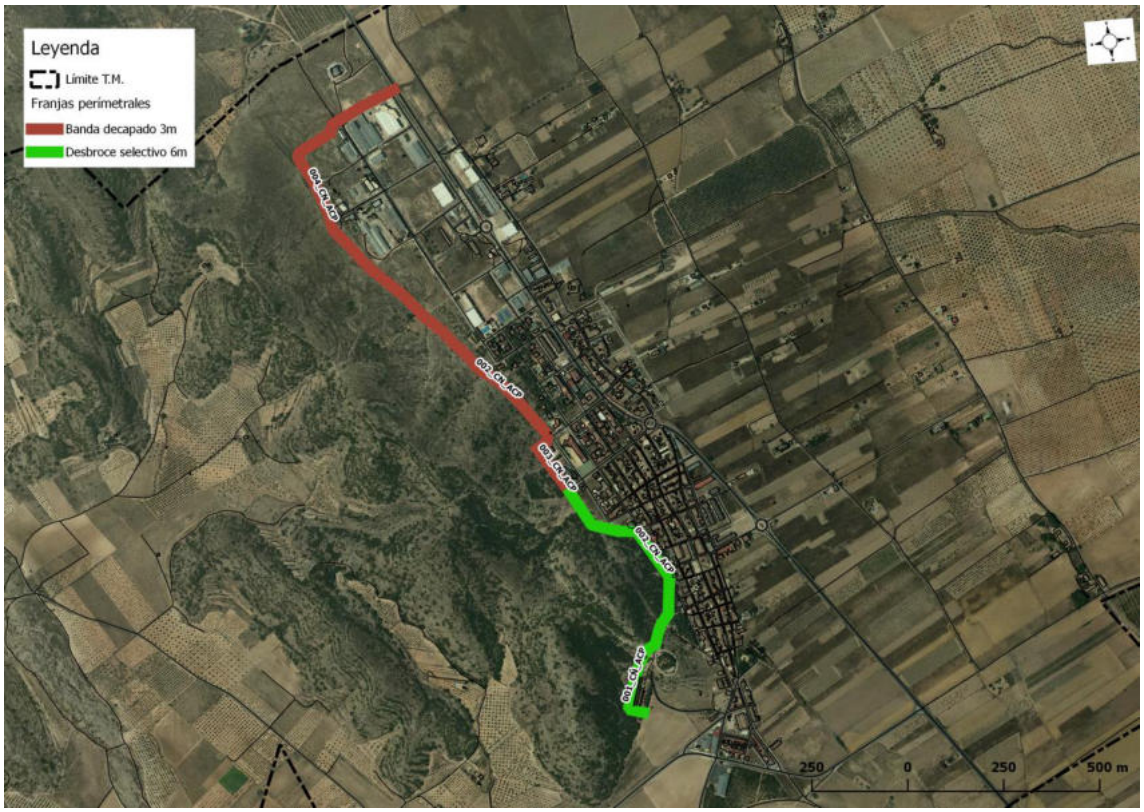
vigente, podrá considerarse cualquier uso compatible con la zona de discontinuidad como por ejemplo su ajardinamiento, su puesta en cultivo, cultivo de especies aromáticas, etc.

En caso de que la zona a proteger se sitúe en una zona de especial peligrosidad por cuestiones orográficas (pendientes, zonas de barrancos, etc.) o por la estructura de la vegetación se valorará la realización de otros tratamientos de la vegetación tendentes a reducir la combustibilidad de la vegetación perimetral.

En cuanto a las áreas cortafuegos perimetrales prioritarias para el municipio de Cañada, son dos zonas:

Código	Zona	Actuación	Superficie (ha.)	Longitud (m)
001_CÑ_ACP	La Ermita	Desbroce selectivo (6m)	0,25	414,51
002_CN_ACP	Casco urbano (Eje Sureste)	Desbroce selectivo (6m)	0,30	364,81
003_CN_ACP	Residencias “La Rambleta”	Banda decapado (3m)	0,09	142,91
004_CN_ACP	Polígono Industrial	Banda decapado (3m)	0,52	859,87

Tabla 62: Actuaciones propuestas áreas perimetrales y tratamientos selvicolas PLPIF Cañada. Elaboración propia.



Mapa 42: Actuaciones perimetrales y selvícolas prioritarias PLPIF Cañada. Elaboración propia.

➔ Periodicidad: cada 4 años (mantenimiento)

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
001_CÑ_ACP	Desbroce selectivo y aclareo zona La Ermita.
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se realizará un desbroce selectivo de matorral bajo, junto con un aclareo en la zona de la Ermita y Cementerio. Estas actuaciones se realizarán conforme al especificado en la "Norma técnica de áreas cortafuego perimetrales" del Plan de Demarcación de Alcoi.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Zona: La Ermita	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0 a 2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
3.475,81€ (0,25 ha)	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con fondos propios del ayuntamiento y mediante ayudas de la Generalitat Valenciana con programas de contrataciones (EMPUJU, PAMER, etc.)	
SEGUIMIENTO	
Comprobación y mantenimiento de la obra (ha) Técnicos de conselleria y agentes medioambientales y técnicos ayuntamiento.	

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
002_CÑ_ACP	Desbroce selectivo y aclareo zona sureste del casco urbano.
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se realizará un desbroce selectivo de matorral bajo en la zona sureste del casco urbano en su contacto con la superficie forestal. Estas actuaciones se realizarán conforme al especificado en la "Norma técnica de áreas cortafuego perimetrales" del Plan de Demarcación de Alcoi.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Zona: La Ermita	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0 a 2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
3.982,28€ (0,30 ha)	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con fondos propios del ayuntamiento y mediante ayudas de la Generalitat Valenciana con programas de contrataciones (EMPUJU, PAMER, etc.)	

SEGUIMIENTO
Comprobación y mantenimiento de la obra (ha) Técnicos de conselleria y agentes medioambientales y técnicos ayuntamiento.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
003_CÑ_ACP	Banda de decapado zona urbanizaciones “La Rambleta”
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se realizará un desbroce selectivo de matorral bajo y un aclareo de copas en la zona de urbanización “La Rambleta” en su contacto con superficie forestal. Estas actuaciones se realizarán conforme al especificado en la “Norma técnica de áreas cortafuego perimetrales” del Plan de Demarcación de Alcoi.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Zona: La Ermita	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0 a 2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
1.136,12 €(0,09 ha)	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con fondos propios del ayuntamiento y mediante ayudas de la Generalitat Valenciana con programas de contrataciones (EMPUJU, PAMER, etc.)	
SEGUIMIENTO	
Comprobación y mantenimiento de la obra (ha) Técnicos de conselleria y agentes medioambientales y técnicos ayuntamiento.	

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
004_CÑ_ACP	Banda de decapado zona Polígono Industrial
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Se realizará una banda de decapado en el polígono industrial de Cañada, en su contacto con superficie forestal. Estas actuaciones se realizarán conforme al especificado en la “Norma técnica de áreas cortafuego perimetrales” del Plan de Demarcación de Alcoi.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Zona: La Ermita	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Corto (inicio en 0 a 2 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
6.124,85 €(0,52 ha)	

PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS
SD
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN
Con fondos propios del ayuntamiento y mediante ayudas de la Generalitat Valenciana con programas de contrataciones (EMPUJU, PAMER, etc.)
SEGUIMIENTO
Comprobación y mantenimiento de la obra (ha) Técnicos de conselleria y agentes medioambientales y técnicos ayuntamiento.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DE LA ACTUACIÓN
9.2.2.2.1.	Mantenimiento áreas cortafuego perimetrales PLPIF
DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Mantenimiento de las nuevas áreas cortafuego realizas dentro del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales de Cañada. Estas actuaciones se realizarán conforme al especificado en la “Norma técnica de áreas cortafuego perimetrales” del Plan de Demarcación de Alcoi.	
LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Zonas: La Ermita, Casco Urbano (sureste), urbanizaciones “La Rambleta” y Polígono Industrial.	
ACTUACIÓN RECOGIDA EN DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN APROBADOS Y/O REDACTADOS POR LA CONSELLERIA COMPETENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	
No	
PERIODO DE EJECUCIÓN PREVISTO	VIGENCIA DE LA MEDIDA
Medio (inicio en 3 a 5 años)	Indefinida hasta que se consigan los objetivos deseados.
COSTE PREVISTO DE LA ACTUACIÓN	
25.323,34€ (1,16 ha)	
PROPIEDAD/DISPONIBLIDAD DE LOS TERRENOS	
SD	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓN DE LA ACTUACIÓN	
Con fondos propios del ayuntamiento y mediante ayudas de la Generalitat Valenciana con programas de contrataciones (EMPUJU, PAMER, etc.)	
SEGUIMIENTO	
Comprobación y mantenimiento de la obra (ha) Técnicos de conselleria y agentes medioambientales y técnicos ayuntamiento.	

9.2.2.3. Tratamientos sobre la vegetación

En aquellas zonas de interfaz urbano - forestal y agro forestal en las que no se ejecuten cortafuegos, se propone la realización de claras y desbroces selectivos, para el fomento de los árboles dominantes y el bosque mixto, eliminando en todo momento los pies deformados, torcidos y modificando el modelo de combustible hacia aquellos más favorables a los incendios forestales.

Para ello se realizará una selección de los mejores arboles de forma que estos Los árboles de porvenir serán liberados de la competencia de aquellos pies del estrato co-dominante que se encuentren en tangencia de copas con él. También se retirarán aquellos pies que aparezcan sumergidos bajo la proyección de la copa del árbol padre seleccionado.

En cuanto a los pies a eliminar se tendrán en cuenta las siguientes referencias:

- Pies moribundos por estar afectados por plagas o enfermedades o están dañados por algún otro motivo como rayo, viento o nieve.
- Pies que dificulten el desarrollo de otros cercanos de menor tamaño y con buen futuro silvícola.
- Pies que pertenezcan a clases diamétricas excesivamente representadas, según indique el inventario.

Para el municipio de Cañada se determina que una de las zonas con prioridad de actuación de tratamiento silvícola sea la zona de sureste del municipio, en la zona de contacto entre la superficie forestal y el casco urbano (propuestas 9.2.2.2.). Además, se deberá de realizar esta tipología de trabajos en los entornos de los polígonos industriales, solares abandonados dentro del casco urbano, barrancos cercanos al casco urbano y zonas con gran afluencia de excursionistas, etc.

9.2.3. Red hídrica

El agua es un elemento fundamental en las labores de extinción de incendios forestales. En el medio mediterráneo, la disponibilidad de agua para los medios de extinción (terrestres y aéreos) se ve limitada, bien por su inexistencia (permanente o temporal) o bien por la falta de acceso adecuado para los medios de extinción.

Dentro de las infraestructuras necesarias para la prevención y extinción de incendios forestales en una zona en concreto, es necesario disponer de una red optima de puntos de agua que permita la obtención de agua por los medios de extinción.

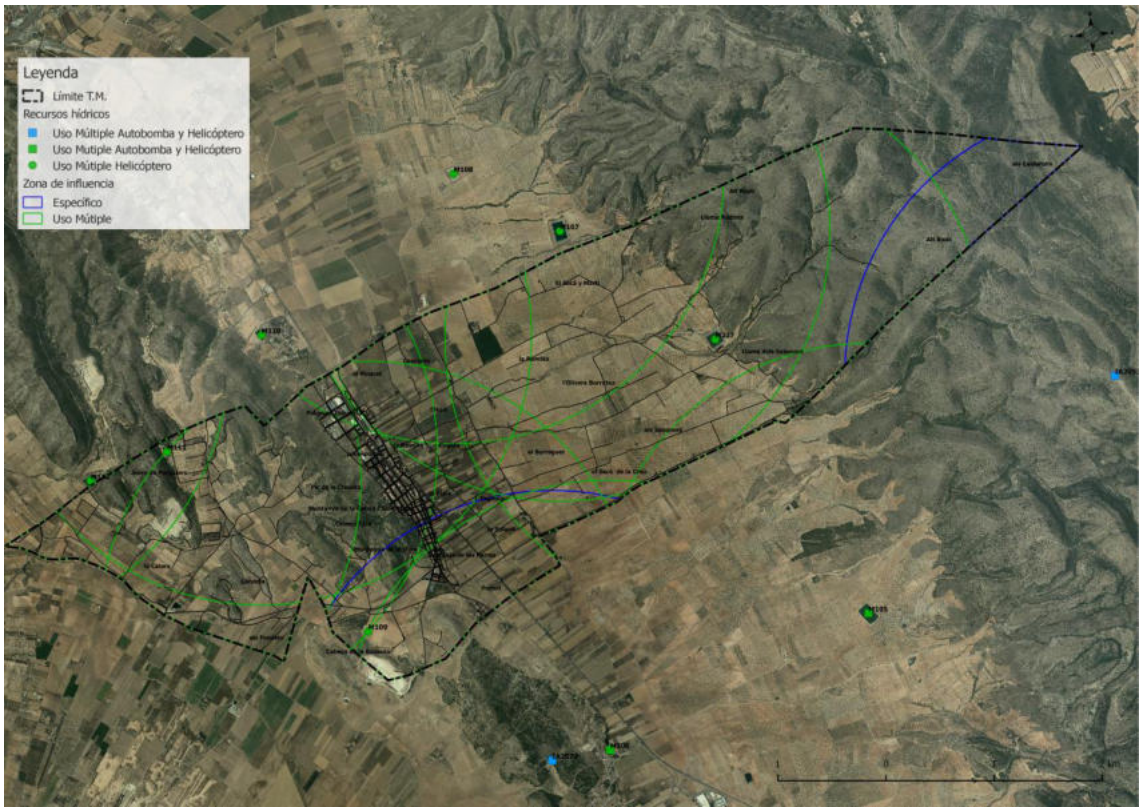
En este apartado se analiza la red de hidrantes específicos, estableciendo los criterios de ubicación y diseño óptimos y proponiendo la construcción en aquellas zonas donde sea preciso. De esta manera se dotará al municipio del recurso agua adecuado para la actuación de los medios de extinción.

RED ÓPTIMA

La red óptima de puntos de agua es aquella que permite una cadencia de helicópteros de 5 a 6 minutos, con una capacidad mínima de los puntos de agua de 200 m3.

Como norma general un círculo de 2’5 km de radio (con centro en el propio depósito) indica el área de servicio del depósito que da cumplimiento a dicha cadencia. (PPIFDA)

En el siguiente mapa se observan las áreas de influencia de los puntos de agua de uso específico (depósitos para carga aérea) y de uso múltiple, incluyendo también los depósitos de los términos municipales más cercanos que sean susceptibles de ser utilizados.



Mapa 43: Cobertura actual de puntos de carga y recursos hídricos óptimos de Cañada. Fuente: Elaboración propia.

Tal y como se puede observar en el anterior mapa, la cobertura actual proporcionada, tanto por los puntos de agua específicos como por los de uso múltiple, es bastante completa, quedando sin ocupar una pequeña zona en el noroeste del término municipal de Cañada, cerca de “Els Calderons”.

Así y todo no sería necesario adoptar un convenio particular o de nueva creación.

A continuación un ejemplo de balsa agrícola que encontramos dentro del término municipal de Cañada.



Imagen 28: Balsa agrícola “M217” dentro del TM de Cañada. Domingo Pérez (28/01/2019)

9.2.4. Infraestructuras en áreas urbanizadas

Siempre han existido viviendas insertas en terreno forestal; tradicionalmente se trataba de construcciones dedicadas no sólo a la residencia de las personas, sino que principalmente era el lugar donde desarrollaban su actividad económica (ganadería, agricultura, trabajos en el monte, etc.). Generalmente las viviendas se rodeaban de zonas de cultivo, y el monte más cercano tenia aprovechamiento de pastos para el ganado a la vez que era utilizado para conseguir leña. Este uso intenso del medio protegía de forma eficaz estas construcciones, debido a que se encontraban rodeados de una zona de menor carga de combustible.

En los últimos años está siendo habitual la construcción de zonas urbanizadas y/o urbanizaciones insertas en el terreno forestal. Resulta muy atractivo vivir cerca del campo, por la mejor calidad de vida en aspectos relacionados con la tranquilidad, el ruido, la contaminación, etc. Sin embargo, no se tienen en cuenta los peligros o problemas que tiene vivir en una zona más aislada, cercana al terreno forestal. Uno de estos problemas es el generado por la posibilidad de que un incendio forestal amenace la zona.

Generalmente estas viviendas se encuentran rodeadas de zonas forestales donde la carga de combustible es elevada. Esto, unido a la continuidad de la vegetación natural que se encuentra en el interior de las zonas urbanizadas, las convierte en zonas especialmente vulnerables.

En el caso de que se produzca un incendio forestal, los medios de extinción tienen como prioridad la defensa de las personas, después la de las viviendas y construcciones, y por último la defensa del monte.

Este hecho provoca que, en muchos casos, el monte se quede desatendido debido a la necesidad de defender las propiedades. Lo que pretenden estas medidas es aumentar la protección de las zonas urbanizadas frente a un hipotético incendio que las amenace.

Todas las normas establecidas en los siguientes apartados se encuentran descritas en base a la legislación siguiente:

- Estatal:
    - Real Decreto 314/2006, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
    - Real Decreto 893/2013, de 15 de noviembre, por el que se aprueba la Directriz básica de planificación de protección civil de emergencias por incendios forestales.
- Autonómica:
    - Ley 3/1993 forestal de la Comunidad Valenciana.
    - Decreto 98/1995 del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el reglamento de la Ley 3/1993 forestal de la Comunidad Valenciana.
    - Decreto 36/2007 del Consell, por el que se modifica el Decreto 67/2006 del Consell por el que se aprobó el Reglamento de Ordenación y Gestión Territorial y Urbanística.
    - Decreto 58/2013, de 3 de mayo, del Consell, por el que se aprueba el Plan de Acción Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana.

9.2.4.1. Franjas perimetrales a viviendas con riesgo

La creación y mantenimiento de una red de fajas perimetrales en las zonas de contacto urbano-forestal de las diferentes núcleos o viviendas es una parte fundamental en la prevención de los incendios forestales en estas áreas. Además de la reducción de carga combustible o vegetación se puede complementar por otros sistemas de autoprotección (hidrantes, cañones, etc…).

El establecimiento de este tipo de zonas de discontinuidad y fajas de reducción del combustible vegetal favorece de una manera decisiva el combate contra el fuego (creando la llamada “área defendible”) y proporciona seguridad en la extinción.



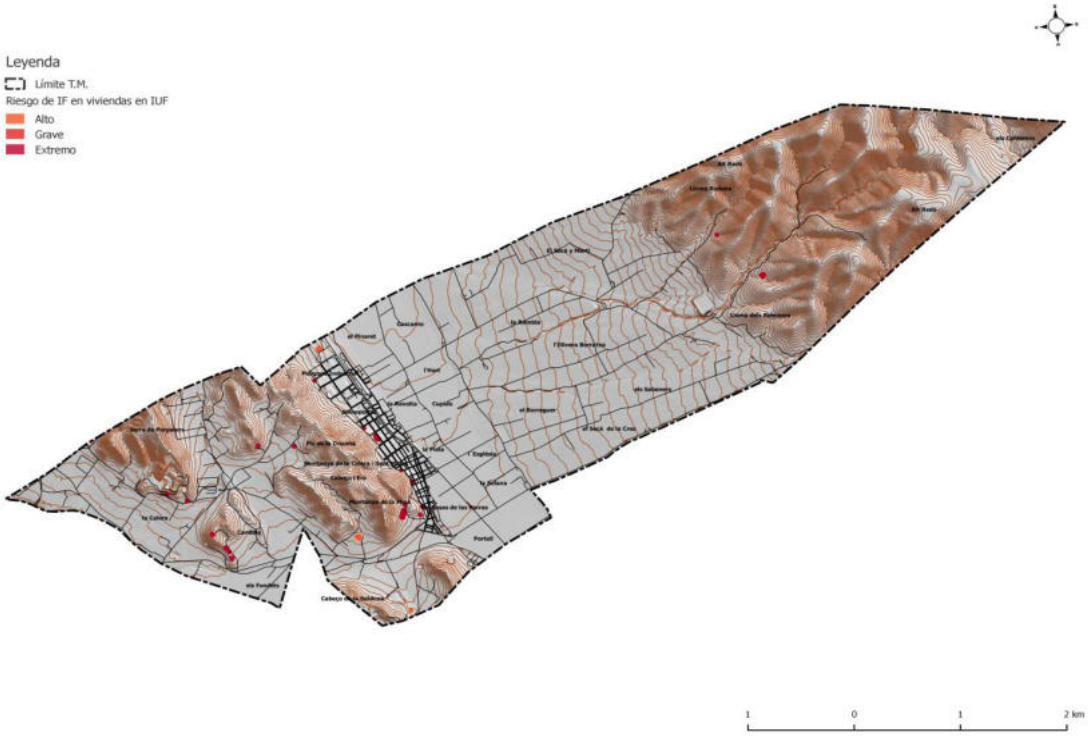
Imagen 29: Fuego en interfaz SIN área defendible



Imagen 30: Fuego en interfaz CON área defendible

En el apartado 9.2.2.2 se ha establecido la necesidad de crear/mantener una franja de seguridad en la zona del casco urbano de Cañada colindante con superficie forestal.

Además, en el término municipal existen otras viviendas aisladas que presentan un riesgo elevado de verse afectadas en caso de incendio forestal en la zona. Tal y como se representa en el siguiente mapa.



Mapa 44: Riesgo de IF en viviendas aisladas en T.M. de Cañada. Fuente: Elaboración propia.



Imagen 31: Ejemplo de viviendas en riesgo de IF. Fuente: Inteligencia Climática (17/05/2018)

Todas estas viviendas deberán de tomar las medidas necesarias para adecuar su entorno para garantizar su seguridad en caso de incendio.

➔ Periodicidad: anual

9.2.4.2. Tratamiento de la vegetación de los viales de acceso

Los caminos tienen varias funciones durante el incendio en área de interfaz. Los caminos sirven de vías de evacuación de las personas, así como para el acceso a vehículos de emergencia, y deben proporcionar simultáneamente un servicio de acceso y evacuación en condiciones seguras. También pueden emplearse como cortafuegos y como base para la ejecución de tácticas de extinción.

Los viales de acceso y sus cunetas deberán mantenerse libres de vegetación, y dispondrán de una faja de protección de 10 metros, a cada lado del camino, con las siguientes características:

- Actuación sobre el estrato arbustivo: eliminación del estrato arbustivo.
- Actuación sobre el estrato arbóreo:
    - La fracción de cabida cubierta del arbolado será menor del 20 %.
    - El arbolado restante se podará hasta 2/3 de su altura (Hasta un máximo de 5 metros).

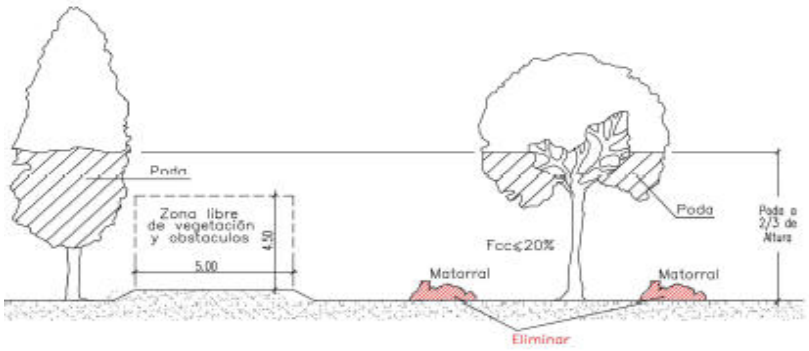


Imagen 32: Vial perimetral y de acceso a los núcleos poblados. Fuente: PPIFDA

En este caso no sería necesaria esta actuación, al no contar con urbanizaciones en IUF.

➔ Periodicidad: anual

9.2.4.3. Tratamiento de la vegetación interior de los núcleos poblados en terreno forestal

La vegetación interior de la urbanización también es capaz de propagar un incendio, por ello y con objeto de reducir la vulnerabilidad de los bienes existentes, se presentan las siguientes recomendaciones:

Cuando la distancia a terreno forestal sea menor de 100 metros se realizarán las siguientes actuaciones:

- Actuación sobre el estrato arbustivo: Reducción de la cobertura hasta un máximo de un 10 % de Fcc.
- Actuación sobre el estrato arbóreo:
    - La fracción de cabida cubierta del arbolado será menor del 40 % (teniendo en cuenta la superficie total de la parcela).
    - El arbolado restante se podará hasta 2/3 de su altura o un máximo de 3 metros.

En todo caso, la Fcc del estrato arbustivo y del arbóreo no podrá superar el 40 %. Se evitará el contacto de la vegetación con las edificaciones, estableciéndose como medida general una distancia de 3 metros entre las ramas y las construcciones.

Se evitará la acumulación de residuos o material combustible (leñas, restos de jardinería, etc.) en el interior de la zona urbanizada, en todo caso se situará en zonas protegidas ante un eventual incendio.

Para aquellas viviendas en riesgo alto y extremo.

➔ Periodicidad: anual

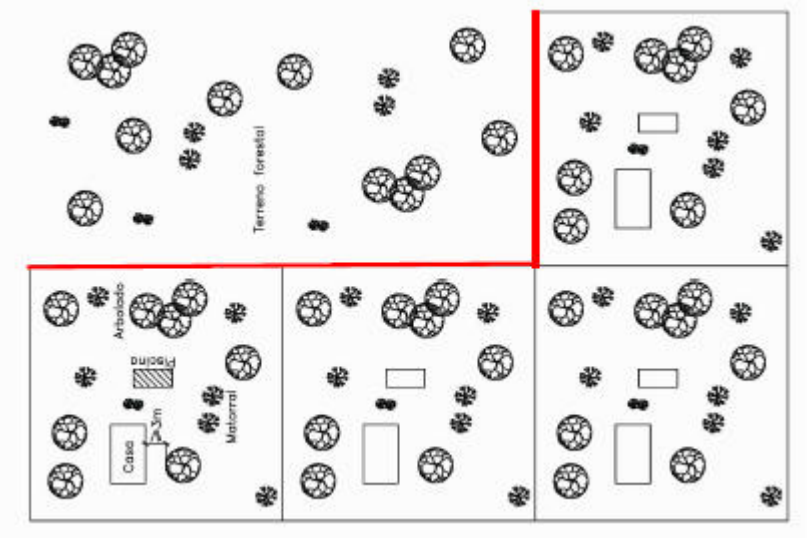


Imagen 33: Tratamiento sobre la vegetación interior de las parcelas privadas en núcleos en terreno forestal.

Fuente: PPIFDA

9.2.4.4. Barbacoas, paelleros y chimeneas

Muchas de las viviendas situadas en la interfaz disponen de edificaciones para el uso del fuego (barbacoas, paelleros, chimeneas, etc.) a las que hay que prestar una especial atención por su elevado riesgo de incendios.

Se toma como documento base la Norma técnica de infraestructuras en áreas urbanizadas del PPIFDA, apartado 2.5. Otras Infraestructuras:

PAELLEROS

Por tanto, los paelleros existentes en las parcelas privadas de núcleos poblados en terreno forestal o en una franja de 500 metros a él, deberán de cumplir las siguientes características:

- Los edificios donde están las cocinas, quemadores u hogares deben contar con un techado y estar cubiertos a tres vientos mediante paramentos cerrados de suelo a techo que, lateralmente, abarquen al menos la zona de fuegos más un metro a partir de esta.
- Los paelleros deberán tener una solera de al menos 1 metro frente a la zona de cocina. Las salidas de humos estarán cubiertas de una “red matachispas” de material no inflamable con abertura de malla de 0,5 cm. de lado como máximo. En caso de que las salidas de humos sean chimeneas deben tener caperuza matachispas, además de red matachispas. La red matachispas se situará en la zona de salida de humos (al final de la chimenea o similar).
- Los árboles circundantes se podarán y se eliminará toda rama que domine la construcción o quede a menos de tres metros de una chimenea.

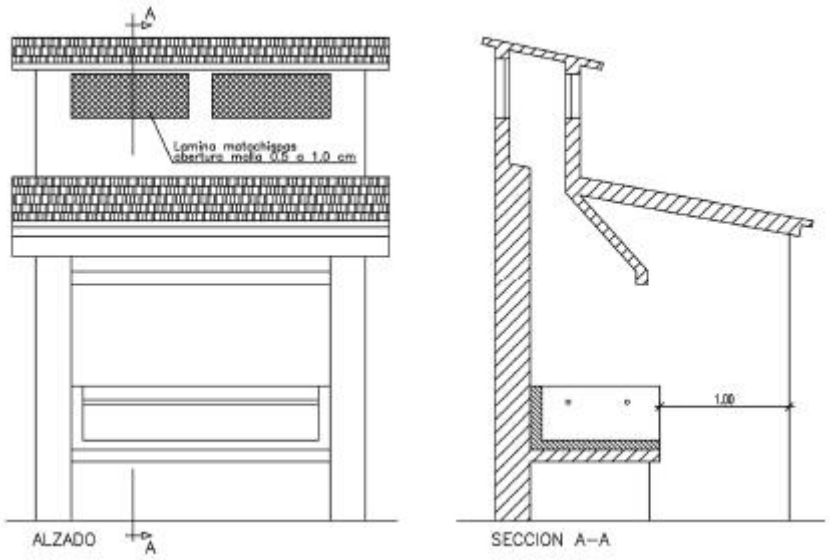


Imagen 34: Norma técnica de infraestructuras en áreas urbanizadas. Fuente: PPIFDA

CHIMENEAS

Es frecuente la existencia, en las viviendas ubicadas en interfaz, de hogares y hornos de leña como sistema principal o auxiliar de calefacción. Las chimeneas pueden contribuir notablemente al riesgo de incendio si no cuentan con sistemas de control de las brasas y pavesas.

Las salidas de humos estarán cubiertas de una “red matachispas” de material no inflamable con abertura de malla de 0,5 cm. de lado como máximo. La red matachispas se situará en la zona de salida de humos (al final de la chimenea o similar).

✓ PROPUESTAS DE ACTUACIÓN:

- Todas estas normas se deberán tener en cuenta por el ayuntamiento de Cañada a la hora de conceder licencias de obra que impliquen la construcción de barbacoas y/o chimeneas. De igual modo en las labores de inspección del propio ayuntamiento se velará por que las barbacoas y chimeneas existentes se ajusten en la medida de lo posible a dichas normas técnicas.
- El Ayuntamiento comunicará a los propietarios de viviendas o parcelas forestales ubicadas en el interior de las urbanizaciones que presenten un riesgo de incendio forestal elevado la necesidad de realizar actuaciones preventivas, conforme normativa.
- El Ayuntamiento solicitará para las nuevas solicitudes de licencias de obra para edificaciones a menos de 100 metros de suelo forestal el correspondiente Plan de Autoprotección frente a Incendios forestales.

Periodicidad: Anual.

9.2.5. Otros

Se comentan a continuación otras actuaciones que deberán ser llevadas a cabo para una correcta implantación y funcionamiento del Plan Municipal de Prevención de Incendios Forestales:

a. Realización de un simulacro realizado y coordinado por los servicios competentes (organismos implicados en el presente PLPIF), pudiendo asistir personal interesado mediante citación previa, como medios auxiliares, observadores o colaboradores del mismo. En cuanto a la periodicidad de realización del simulacro, será cada 5 años.

DOCUMENTO 1: PROGRAMACIÓN ECONÓMICA Y TEMPORAL

Se adjunta al presente plan local de prevención de incendios forestales, un presupuesto a modo orientativo para la puesta en marcha de las acciones y mejora de las infraestructuras previstas en este plan.

DOCUMENTO 2: CARTOGRAFIA

1. PLANO SITUACION CON ORTOFOTO
   1.1. PLANO SITUACION
2. PENDIENTES
3. MODELOS DE COMBUSTIBLE
4. ESPACIOS PROTEGIDOS
5. USOS DEL SUELO
6. MONTES DE TITULARIDAD
7. UNIDADES DE PAISAJE
8. RIESGO DE INICIO DE IF
9. PELIGROSIDAD
10. RIESGO POTENCIAL
11. RIESGO FINAL DE IF
12. VULNERABILIDAD DEL MEDIO
13. AREAS DE ESPECIAL PROTECCION
14. PRIORIDAD DE DEFENSA
15. INFRAESTRUCTURAS PROPUESTAS
16. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES
    - 16.1. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES. AREAS CORTAFUEGO
    - 16.2. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES. RED VIARIA
    - 16.3. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES. RED HIDRICA
17. SUPERFICIE AGRICOLA A MENOS DE 500 M FORESTAL
18. RIESGOS PLAN LOCAL DE QUEMAS
19. PUNTOS ESTRATEGICOS DE GESTION

DOCUMENTO 3: ANEXOS

ANEXO 3.1.- PLAN LOCAL DE QUEMAS

ANEXO 3.2.- ACUERDO PLENARIO APROBACIÓN PLQ

ANEXO 3.3.- APROBACIÓN PLQ POR DIRECCIÓN TERRITORIAL

ANEXO 3.4.- ACUERDO PLENARIO APROBACIÓN PLPIF

DOCUMENTO 1: PROGRAMACIÓN ECONÓMICA Y TEMPORAL

ACTUACIONES		INVERSIONES																
Línea de actuación	Medida	TOTAL CAMPAÑAS (Ud.)	TOTAL €	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15
ACTUACIONES GENERALES																		
	Aprobación del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales	1	SRE	0														
	Difusión e información del Plan a los principales colectivos	4	2.000	500				500					500					500
	Seguimiento, revisión, actualización y evaluación del Plan.	4	9.000					3.000					3.000					3.000
		TOTAL	11.000	500	0	0	0	3.500	0	0	0	0	3.500	0	0	0	0	3.500
PREVENCIÓN DE CAUSAS																		
9.1.1. Ámbito Normativo	**9.1.**1. Ordenanza reguladora nuevas edificaciones protección contra incendios forestales.	4	SRE	SRE				SRE					SRE					SRE
		Subtotal	SRE	SRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.1.2. Comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación	**9.1.2.1**. Medidas preventivas para escolares. Charlas participativas y talleres formativos para la población en edad escolar.	4	2.000	500			500					500					500	
	9.1.2.2. Medidas preventivas a técnicos y políticos. Charlas participativas de sensibilización y formación.	3	1.500	500				500					500					
	9.1.2.3. Medidas preventivas a la población en general. Charlas de concienciación y sensibilización.	3	1.500	500				500					500					
	9.1.2.4. Medidas preventivas a personas residentes en IUF. Encuestas y charlas.	2	1.000	500									500					
	9.1.2.4. Medidas preventivas a agricultores y cazadores	3	1.500	500				500					500					
		Subtotal	7.500	2.500			500	1.500				500	2.000				500	
9.1.3. Conciliación y colaboración	Coordinación con los municipios colindantes	15	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	Colaboración con particulares para el uso de depósitos de agua	15	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	Colaboración con personas residentes en IUF	15	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	Colaboración con ganaderos para el uso del pastoreo	15	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	Colaborar con propietarios agrícolas	15	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	Promocionar el consumo local responsable al ciudadano	15	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
		Subtotal	0	0														
9.1.4. Actuaciones sobre causas estructurales	**9.1.4.1.** Caracterización catastral de las parcelas de la franja de 500 m del límite forestal	8	6.800	850		850		850		850		850		850		850		850
	9.1.4.2. Limpieza y mantenimiento de parcelas forestales	15	15.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	9.1.4.3. Mantenimiento de las áreas recreativas	15	15.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	9.1.4.4. Localización red eléctrica y control de la vegetación	15	15.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	9.1.4.4.1. Mantenimiento y mejora de contenedores en sup. Forestal o limítrofes	15	5.250	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	9.1.4.5. Instalación de una estación meteorológica	1	1.200					1.200										
	9.1.4.6. Inventario sobre las zonas agrícolas abandonadas en sup. forestal	15	22.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	9.1.4.7. Limpieza del dominio público hidráulico	15	15.375	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025
	9.1.4.8. Seguimiento de vertederos incontrolados	15	7.500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	9.1.4.9. Inventario de puntos de agua privados	8	4.000	500		500		500		500		500		500		500		500
	9.1.4.10.1. Señalizar arquetas hidrantes y mantenimiento estado óptimo	15	225	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Subtotal	107.850	7.740	6.390	7.740	6.390	8.940	6.390	7.740	6.390	7.740	6.390	7.740	6.390	7.740	6.390	7.740

SD: Sin Determinar

SER: Sin Repercusión Económica

Línea de actuación	Medida	TOTAL CAMPAÑAS (Ud.)	TOTAL €	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15
9.1.5. Vigilancia preventiva y disuasoria	Revisión de los medios locales de vigilancia	15	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	Realización de los puntos de vigilancia e itinerarios	15	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Reuniones de coordinación e informar a la población	15	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	Promover el voluntariado en materia de prevención de incendios forestales	15	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
		Subtotal	15.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
9.1.6. Inventario de necesidades municipales	**9.1.6**. Adquisición de una trituradora municipal	15	7.500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Subtotal	7.500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
9.2. Propuestas para la prevención de la propagación	**2.010.02 – 2.017.02 – 2.011.04** Mantenimiento de viales diseñadas en el Plan de Prevención de Incendios de la Demarcación de Alcoi	3,97 km	68.742,29	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81	4.582,81
	2.017.03. Mejora de viales diseñadas en el Plan de Prevención de Incendios de la Demarcación de Alcoi	0,83 km	7.850	3.925	3.925													
	001_CÑ_V. Mantenimiento de la red viaria del Plan Local de Prevención de Incendios Forestales de Cañada	2,86 km	24.310			8.103,33					8.103,33					8.103,33		
	001_CÑ_ACP. Desbroce selectivo y aclareo zona La Ermita.	0,25 ha	3.475,81	3.475,81 0,25 ha														
	002_CÑ_ACP. Desbroce selectivo y aclareo zona sureste del casco urbano.	0,30 ha	3.982,28	3.982,28 0,30 ha														
	003_CÑ_ACP. Banda de decapado zona urbanizaciones "La Rambleta"	0,09 ha	1.136,12	1.136,12 0,09 ha														
	004_CÑ_ACP. Banda de decapado zona Polígono Industrial	0,52 ha	6.145,85		6.145,85 0,52 ha													
	9.2.2.2.1. Mantenimiento de nuevas áreas cortafuegos perimetrales.	1,16 ha	25.323,34					5.617,78 0,64 ha	4.235 0,52 ha				5.617,78 0,64 ha	4.235 0,52 ha				5.617,78 0,64 ha
	9.2.4.1. Franjas perimetrales a viviendas con riesgo	SD	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	9.2.4.2. Tratamiento de la vegetación de los viales de acceso.	15	SD	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	9.2.4.3. Tratamiento de la vegetación interior de los núcleos poblados en terreno forestal	15	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
	9.2.4.4. Avisos de condicionar paelleros, barbacoas y chimeneas en parcelas privadas IUF	15	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE
		Subtotal	140.965,69	17.102,02	14.653,66	12.686,14	4.582,81	10.200,59	8.817,81	4.582,81	12.696,14	4.582,81	10.200,59	8.817,81	4.582,81	12.686,14	4.582,81	10.200,59
9.2.5. Otros	**9.2.5.1**. Realización de un simulacro de incendio	2 simulacros	SD		SD						SD							
		Subtotal	SD		SD						SD							
SD: Sin Determinar SRE: Sin Repercusión Económica		**TOTAL**	**289.815,69**	**29.342,02**	**22.543,66**	**21.926,14**	**12.972,81**	**25.640,59**	**16.707,81**	**13.822,81**	**20.516,14**	**14.322,81**	**23.590,59**	**18.057,81**	**12.472,81**	**21.926,14**	**12.926,14**	**22.940,59**

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



SERRA DE LA SOLANA

CAÑADA

els Calderons
Alt Redò
Lloma Redona
Alt Redò
El Secá y Martí
Lloma dels Saboners
la Rambla
Cascante
el Pinaret
l'Olivera Borratxa
Poligono Industrial
l'Hort
els Saboners
la Revolta
Cupido
poliesportiu
el Borreguer
el Secá de la Creu
Serra de Porgaters
Pic de la Creueta
la Pista
Muntanya de la Calera i Sant Major
Cabeço l'Era
la Solana
Muntanya de la Mina
las Casas de las Parras
la Calera
Candela
Portell
els Fondets
Cabeço de la Baldona

BARRANCO DE PINTO
BARRANCO GALVANY
BARRANCO DE LA ARENOSA
RAMBLA DE LA CAÑADA
RIO VINALOPO

Leyenda
Límite T.M.

Redactor:
INTELIGENCIA CLIMÁTICA
Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:
Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PNOA Máxima Actualidad. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

SITUACIÓN

Nº 1

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). MDT 05. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

SITUACIÓN

Nº 1.1

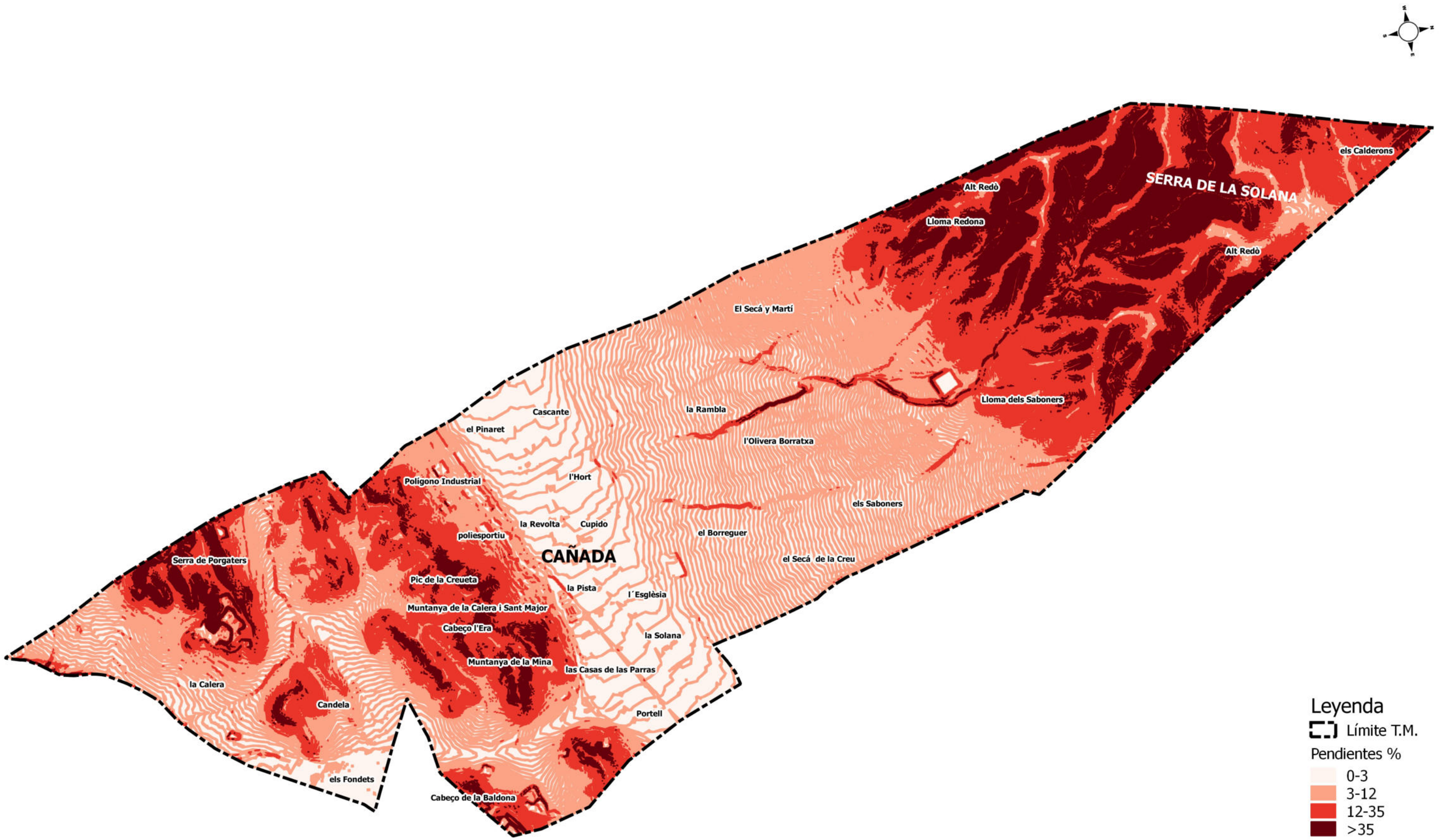
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
MDT 05. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

PENDIENTES

Nº 2

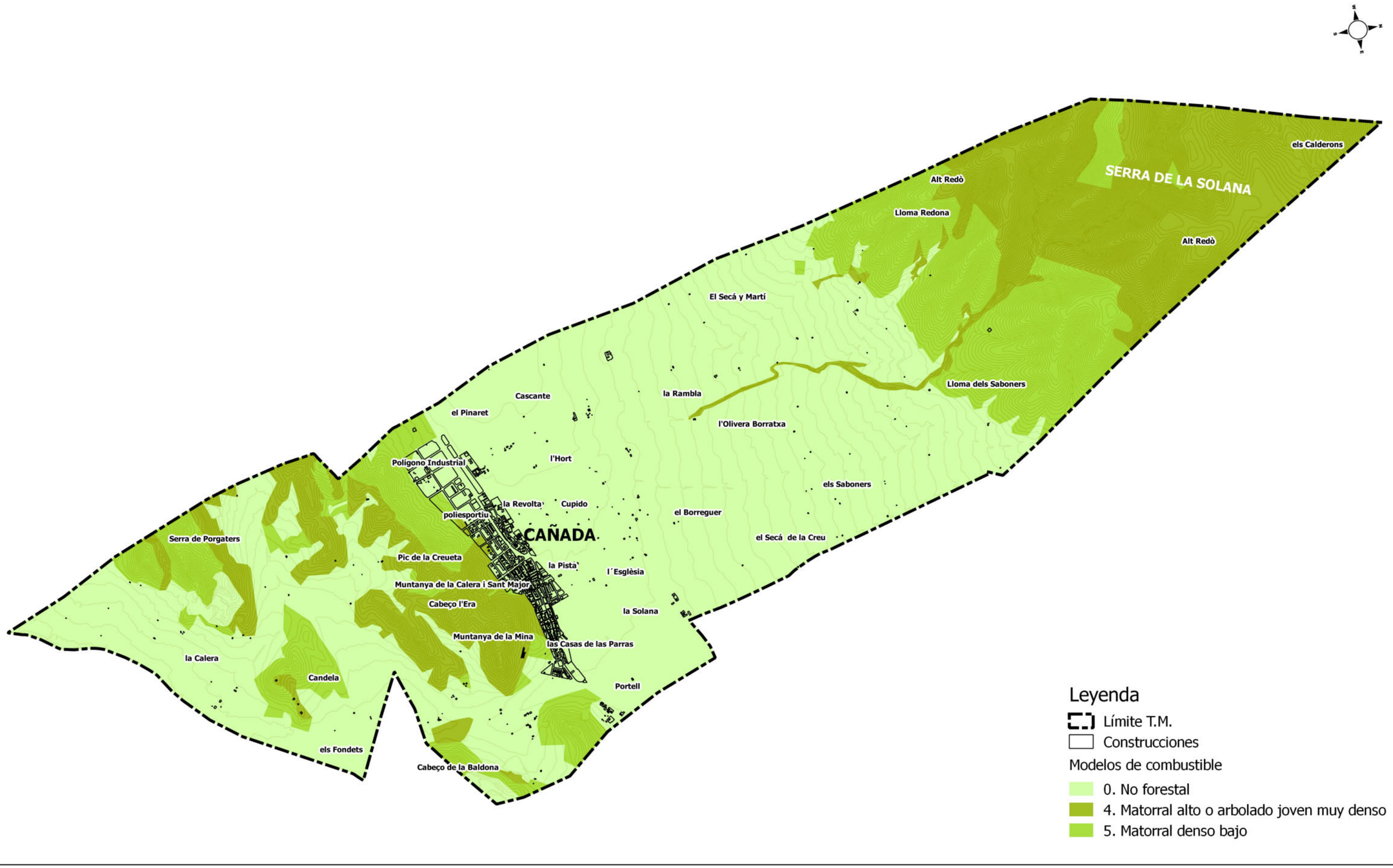
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PATFOR. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

MODELOS DE COMBUSTIBLE

Nº 3

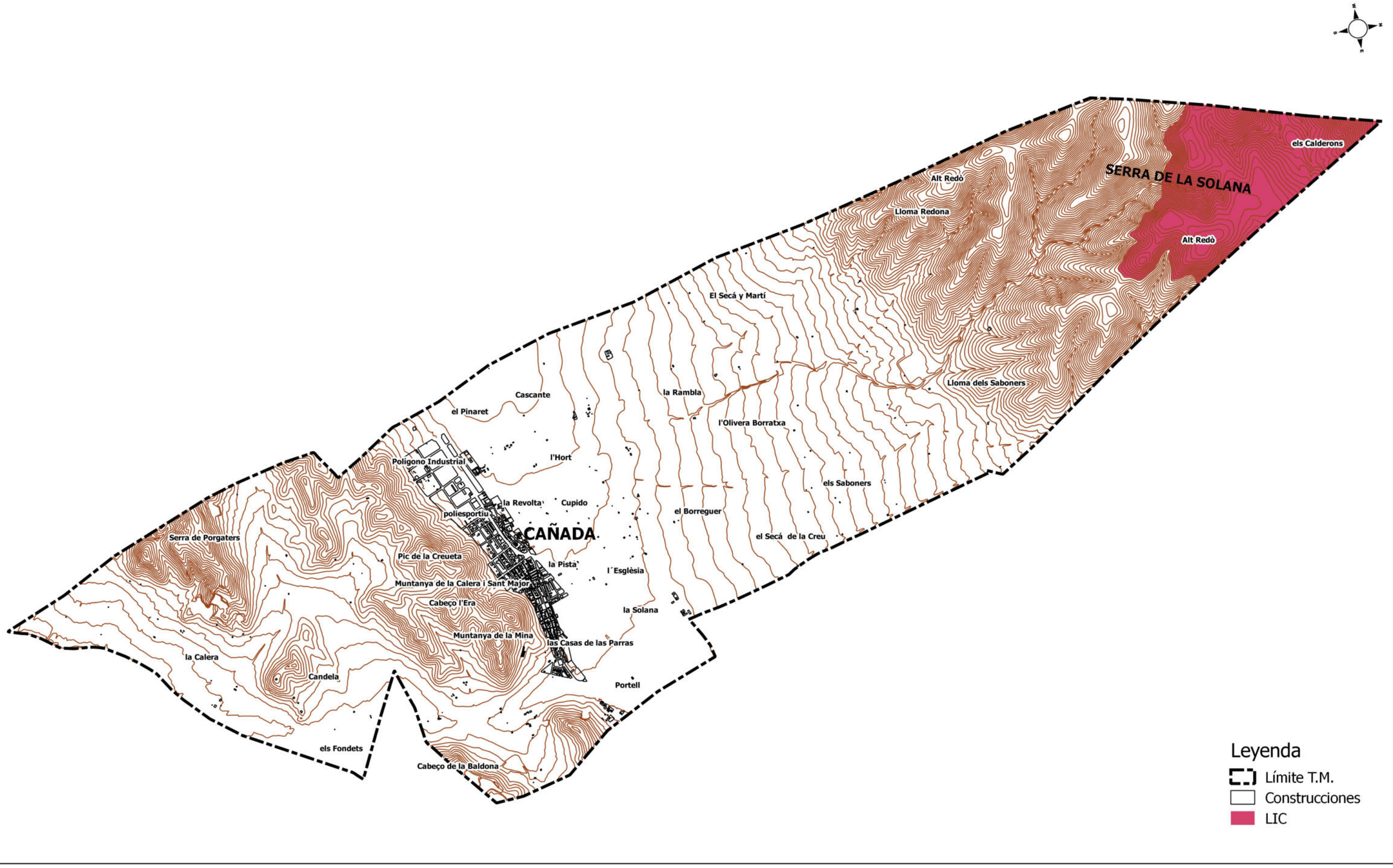
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
ARGOS GVA 2019. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

ESPACIOS PROTEGIDOS

Nº 4

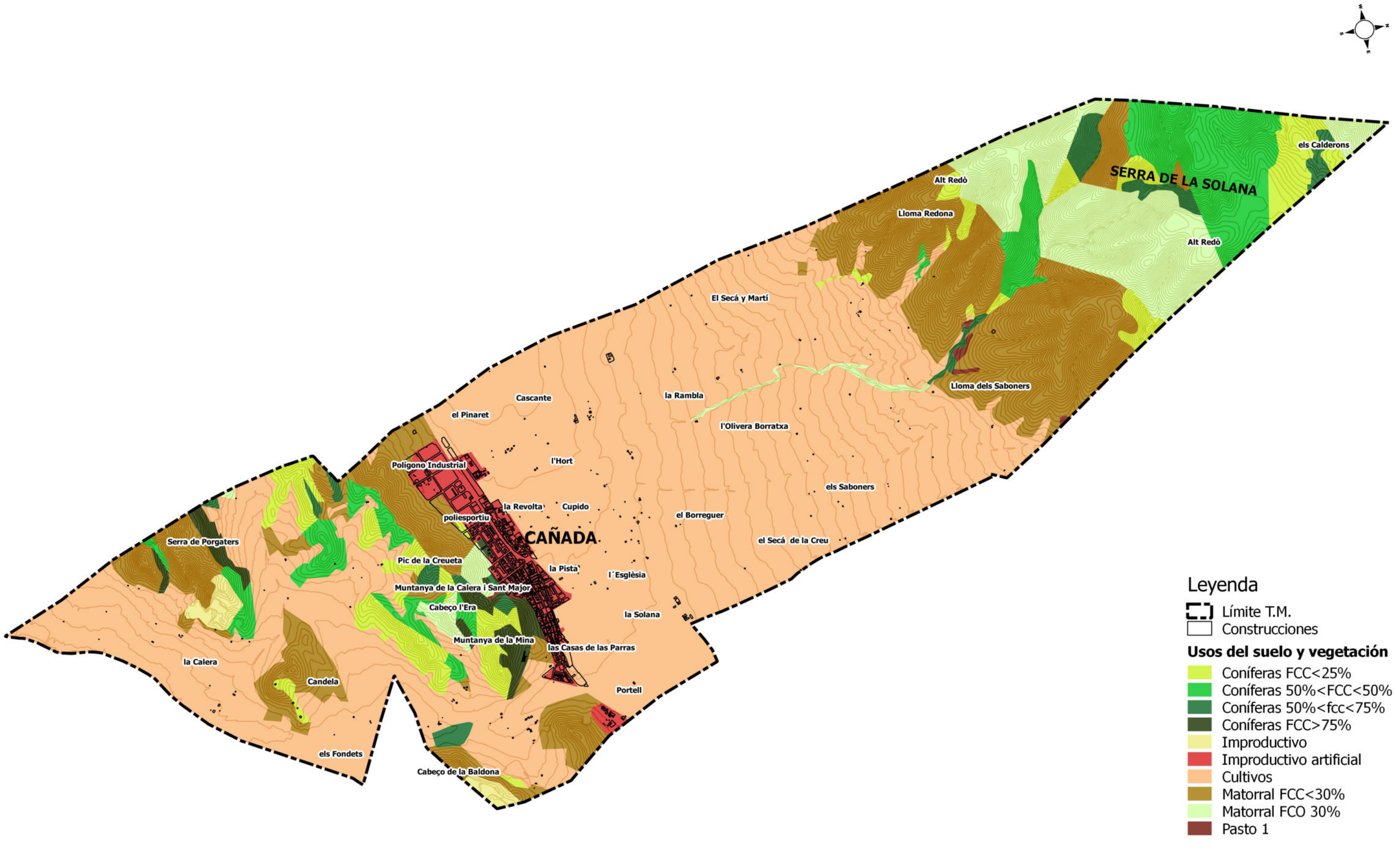
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PATFOR. Fotointerpretación Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

USOS DEL SUELO Y VEGETACION

Nº 5

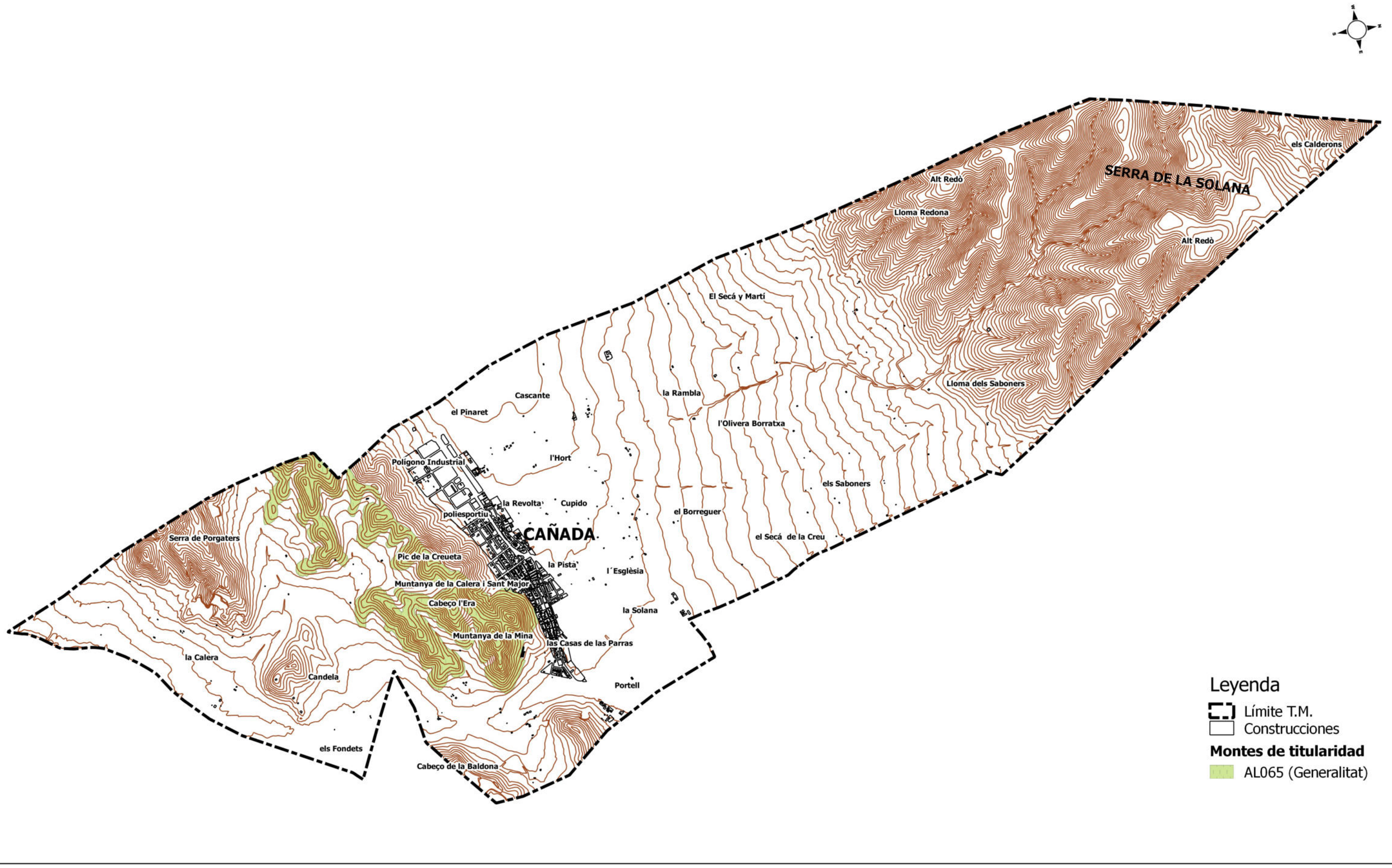
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

689000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PATFOR. GVA Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

MONTES DE TITULARIDAD

Nº 6

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000

N S E O

SERRA DE LA SOLANA

els Calderons

Alt Redò

Lloma Redona

Alt Redò

El Secá y Martí

Lloma dels Saboners

Cascante

la Rambla

el Pinaret

l'Olivera Borratxa

Polígono Industrial

l'Hort

els Saboners

la Revolta

Cupido

el Borreguer

poliesportiu

CAÑADA

Serra de Porgaters

el Secá de la Creu

Pic de la Creueta

la Pista

l´Església

Muntanya de la Calera i Sant Major

Cabeço l'Era

la Solana

Muntanya de la Mina

las Casas de las Parras

la Calera

Candela

Portell

els Fondets

Cabeço de la Baldona

Leyenda

Límite T.M.

Unidades de paisaje

- Agrícola
- Cantera
- Forestal
- Industrial
- Urbano

Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PATFOR. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

UNIDADES DE PAISAJE

Nº 7

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000

SERRA DE LA SOLANA

els Calderons

Alt Redò

Lloma Redona

Alt Redò

El Secá y Martí

Lloma dels Saboners

la Rambla

Cascante

el Pinaret

l'Olivera Borratxa

Polígono Industrial

l'Hort

els Saboners

la Revolta

Cupido

el Borreguer

poliesportiu

CAÑADA

el Secá de la Creu

Serra de Porgaters

Pic de la Creueta

la Pista

l´Església

Muntanya de la Calera i Sant Major

Cabeço l'Era

la Solana

Muntanya de la Mina

las Casas de las Parras

la Calera

Candela

Portell

els Fondets

Cabeço de la Baldona

Leyenda

- Límite T.M.
- Edificaciones
- Vías de comunicación

Riesgo de Inicio de IF

- Moderado
- Alto
- Grave
- Extremo

Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PSPCV 1996 GVA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

RIESGO DE INICIO DE IF

Nº 8

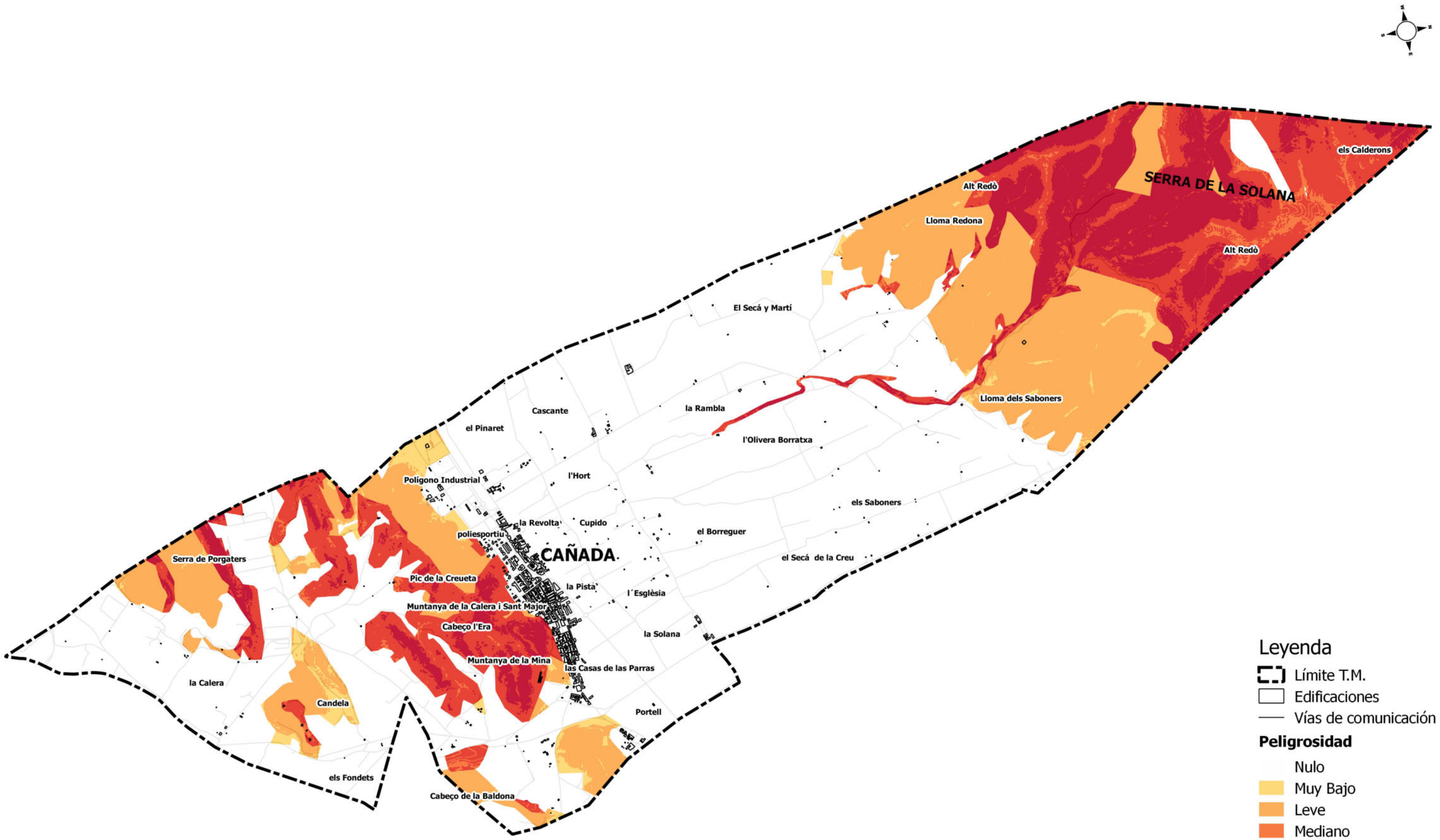
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PSPCV 1996 GVA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

PELIGROSIDAD

Nº 9

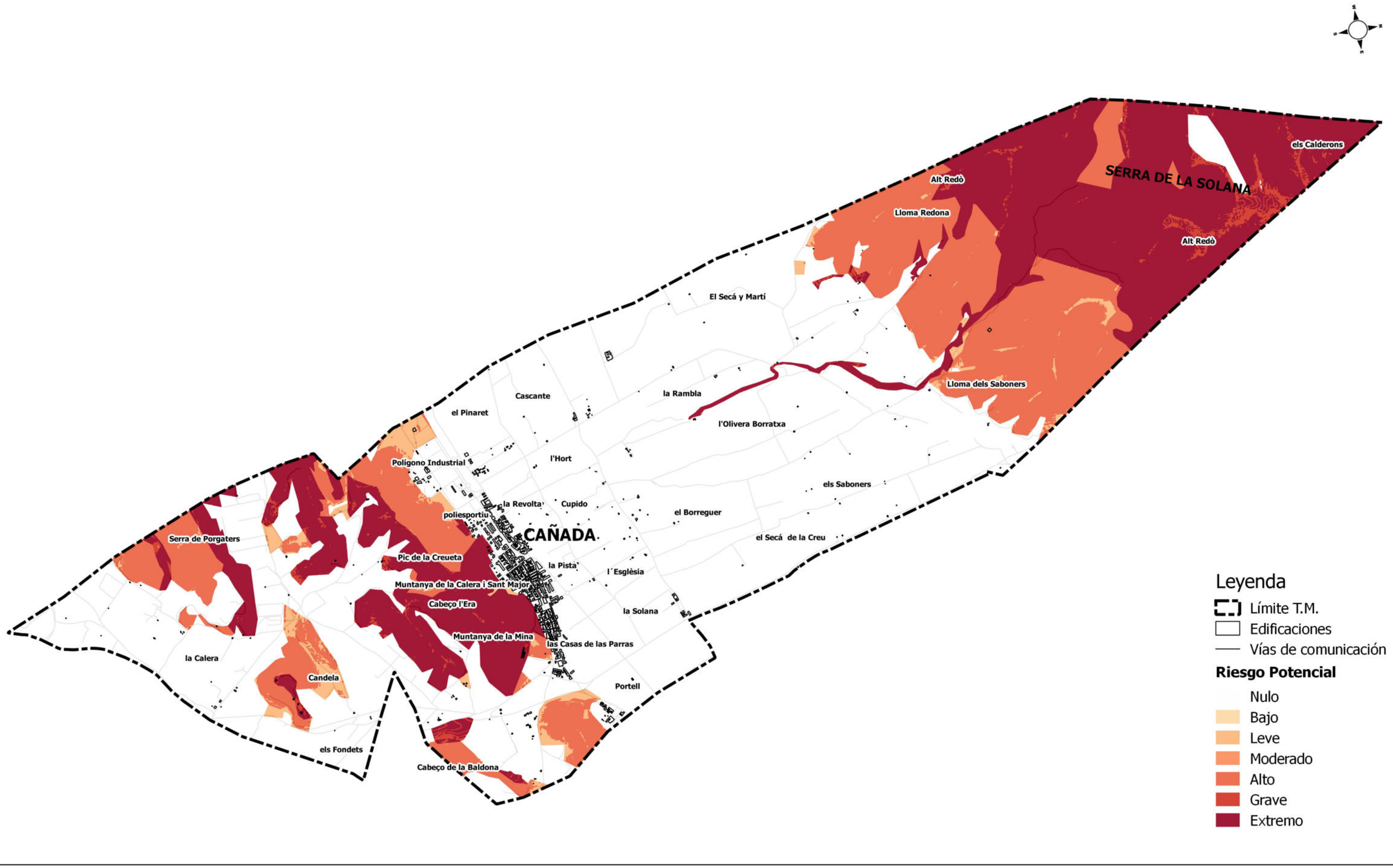
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PSPCV 1996 GVA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

RIESGO POTENCIAL

Nº 10

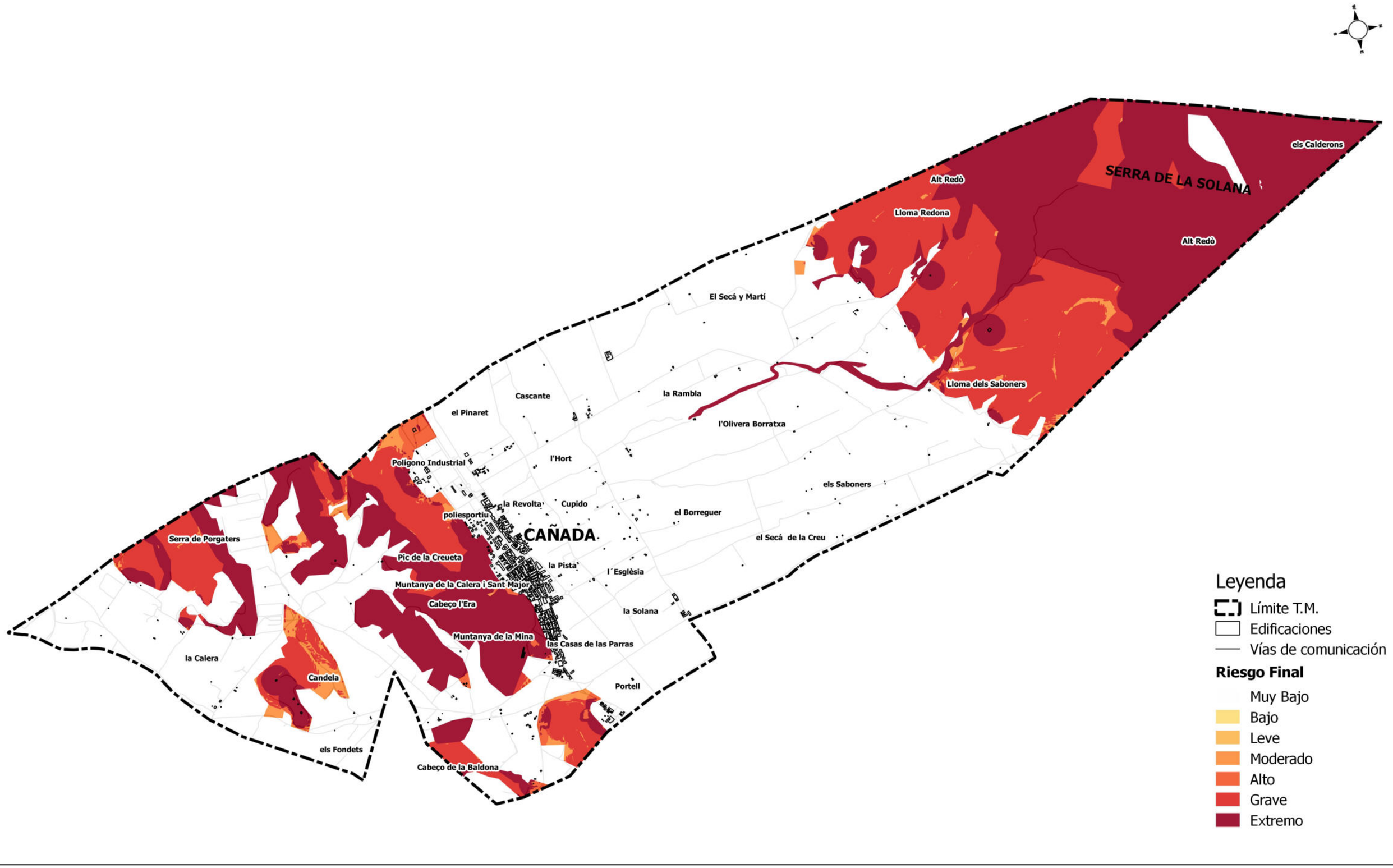
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PSPCV 1996 GVA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

RIESGO FINAL IF

Nº 11

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000

SERRA DE LA SOLANA
els Calderons
Alt Redò
Lloma Redona
Alt Redò
El Secá y Martí
Lloma dels Saboners
la Rambla
Cascante
el Pinaret
l'Olivera Borratxa
Polígono Industrial
l'Hort
els Saboners
la Revolta
Cupido
el Borreguer
poliesportiu
CAÑADA
el Secá de la Creu
Serra de Porgaters
Pic de la Creueta
la Pista
l´Església
Muntanya de la Calera i Sant Major
Cabeço l'Era
la Solana
Muntanya de la Mina
las Casas de las Parras
la Calera
Candela
Portell
els Fondets
Cabeço de la Baldona

N S W E

Leyenda

- Límite T.M.
- Edificaciones
- Vías de comunicación

Vulnerabilidad del medio

- Muy alta
- Alta
- Media
- Baja
- No valorable

Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PATFOR. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

VULNERABILIDAD DEL MEDIO

Nº 12

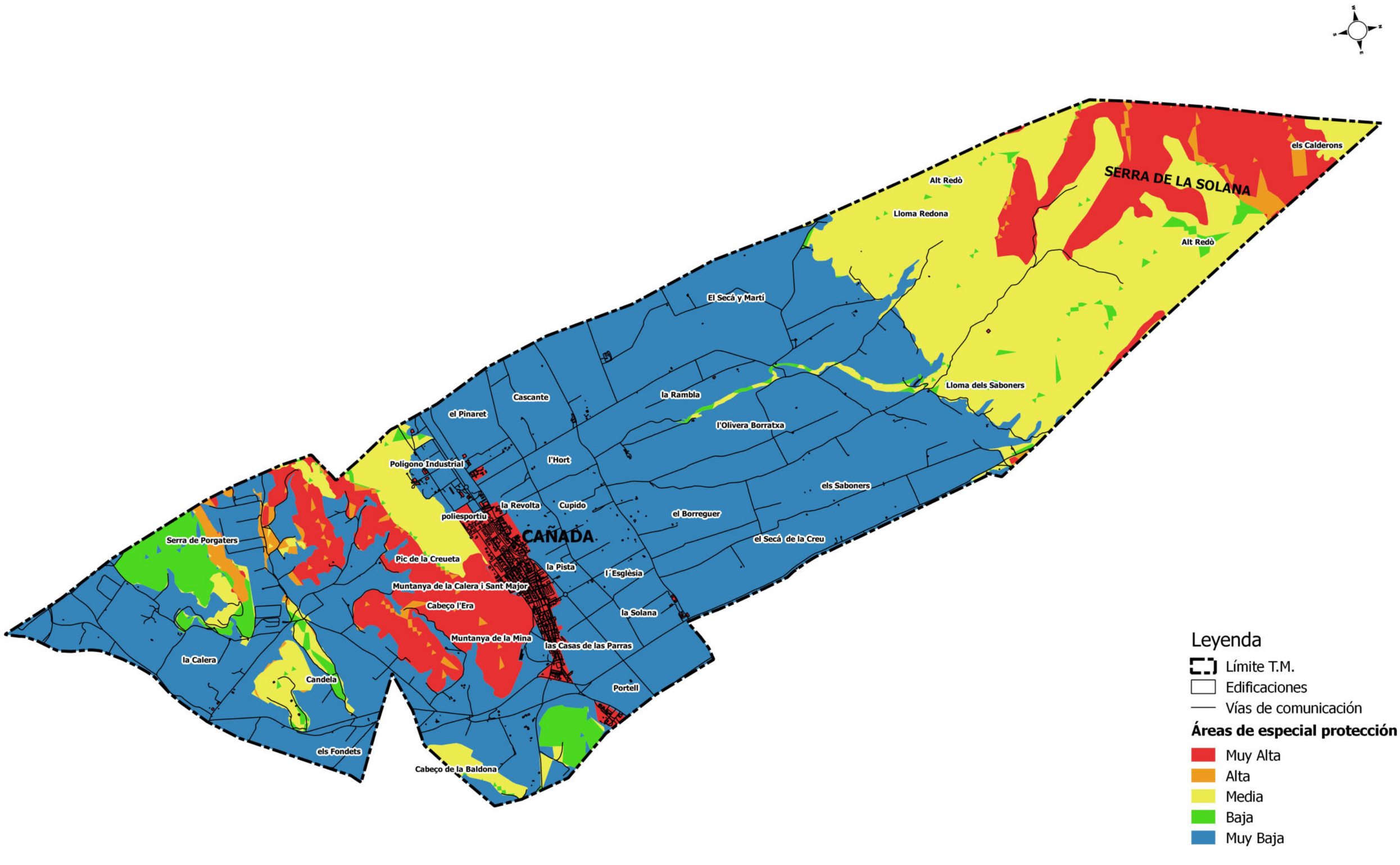
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PATFOR. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

ÁREAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN

Nº 13

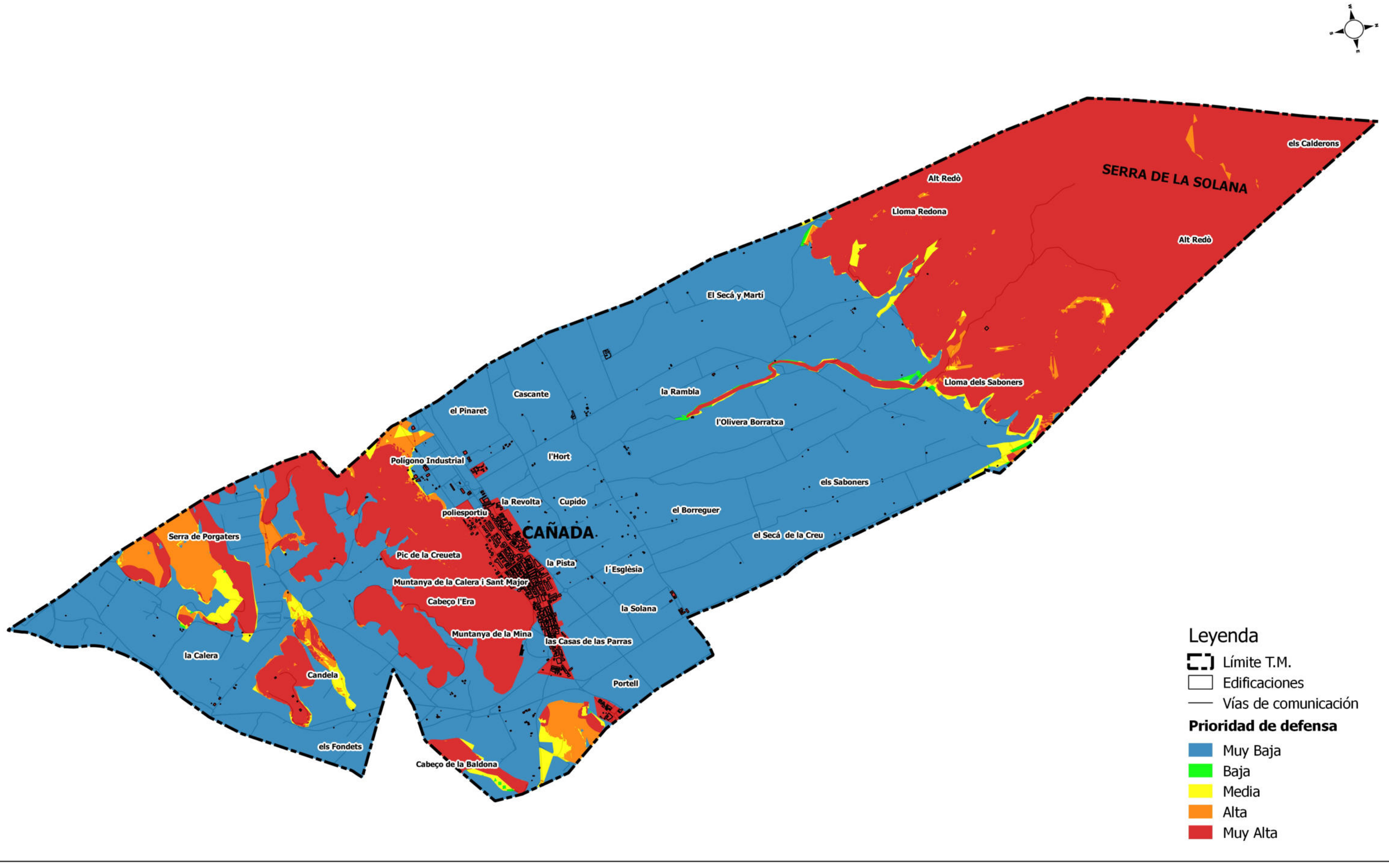
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PATFOR. PSPCV 1996 GVA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

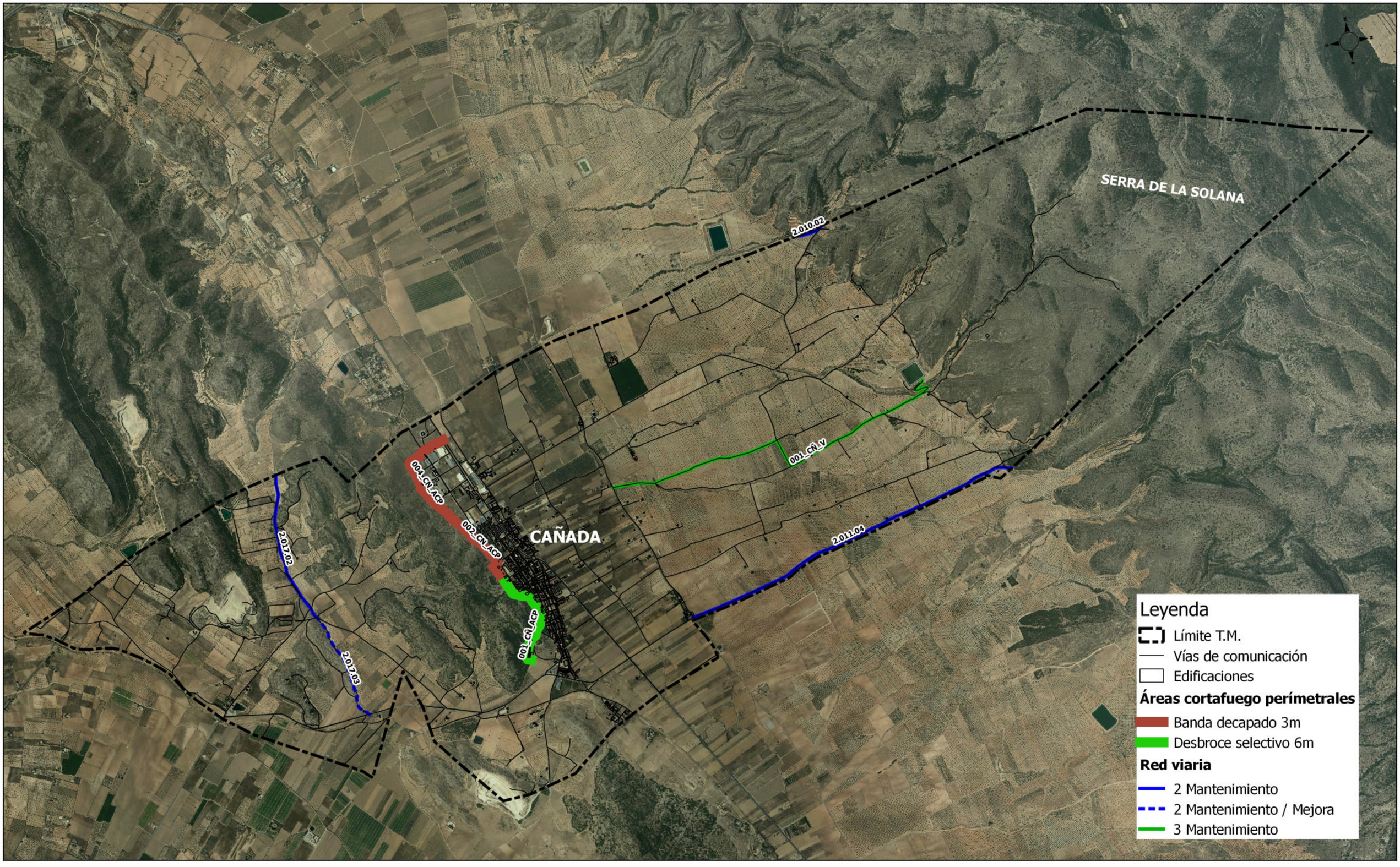
PRIORIDAD DE DEFENSA

Nº 14

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PNOA. PFIFA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

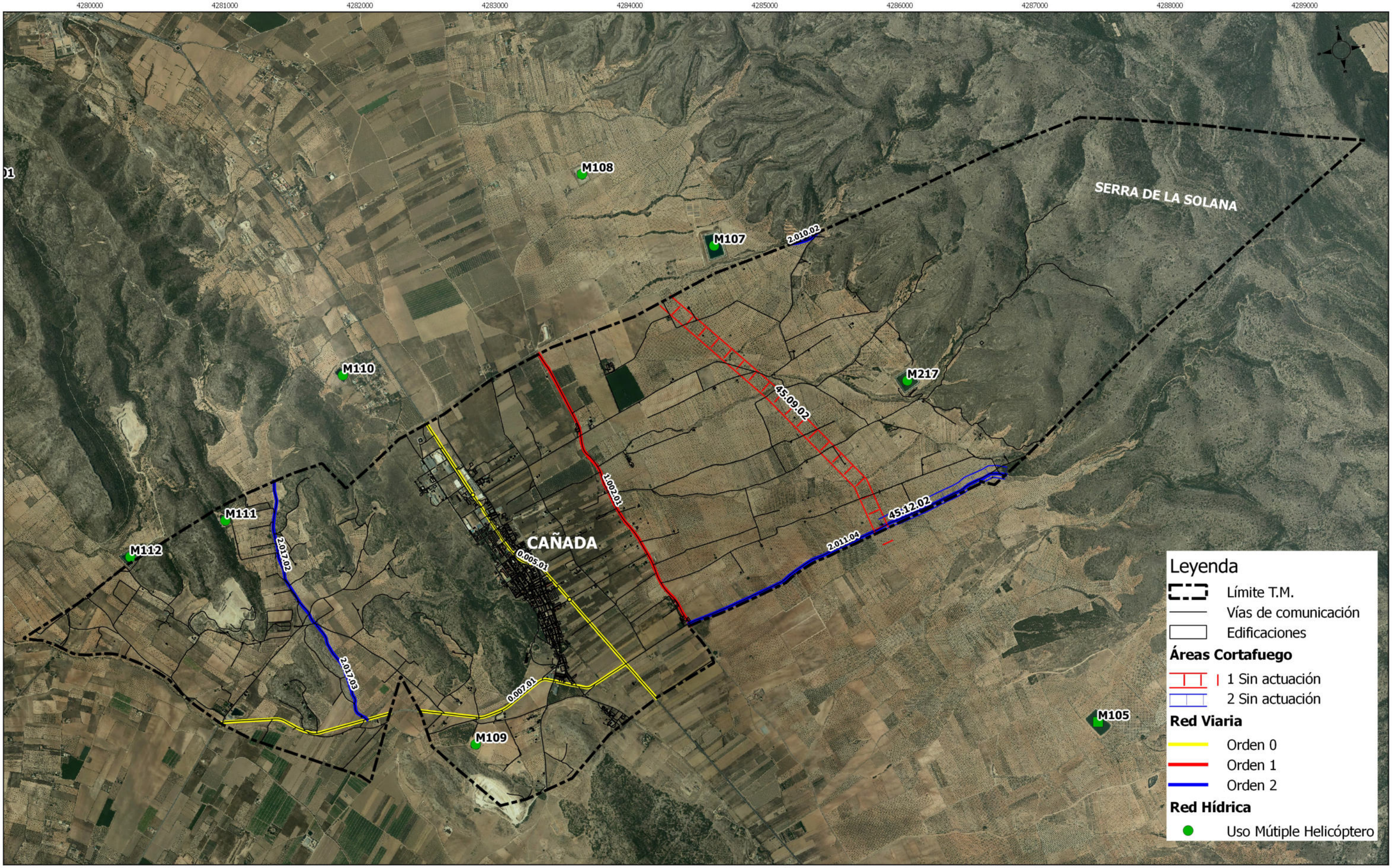
INFRAESTRUCTURAS PROPUESTAS

Nº 15

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PNOA. PFIFA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

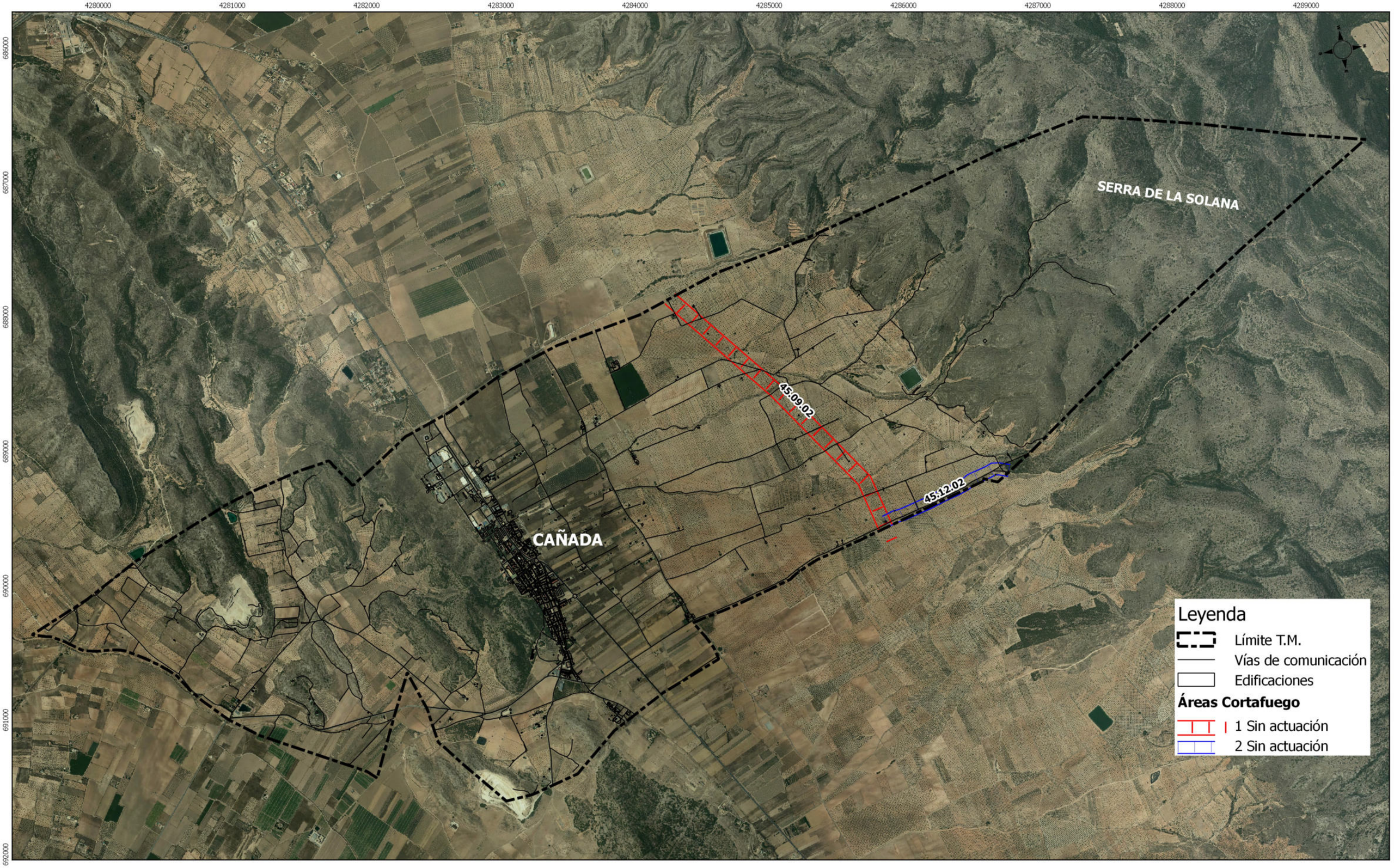
INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Nº 16

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PNOA. PFIFA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Nº 16.1

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000

SERRA DE LA SOLANA

CAÑADA

2.010.02

1.002.01

2.011.04

2.017.02

2.017.03

0.005.01

0.007.01

Leyenda

Límite T.M.

Vías de comunicación

Edificaciones

Red Viaria

Orden 0

Orden 1

Orden 2

Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PNOA. PFIFA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

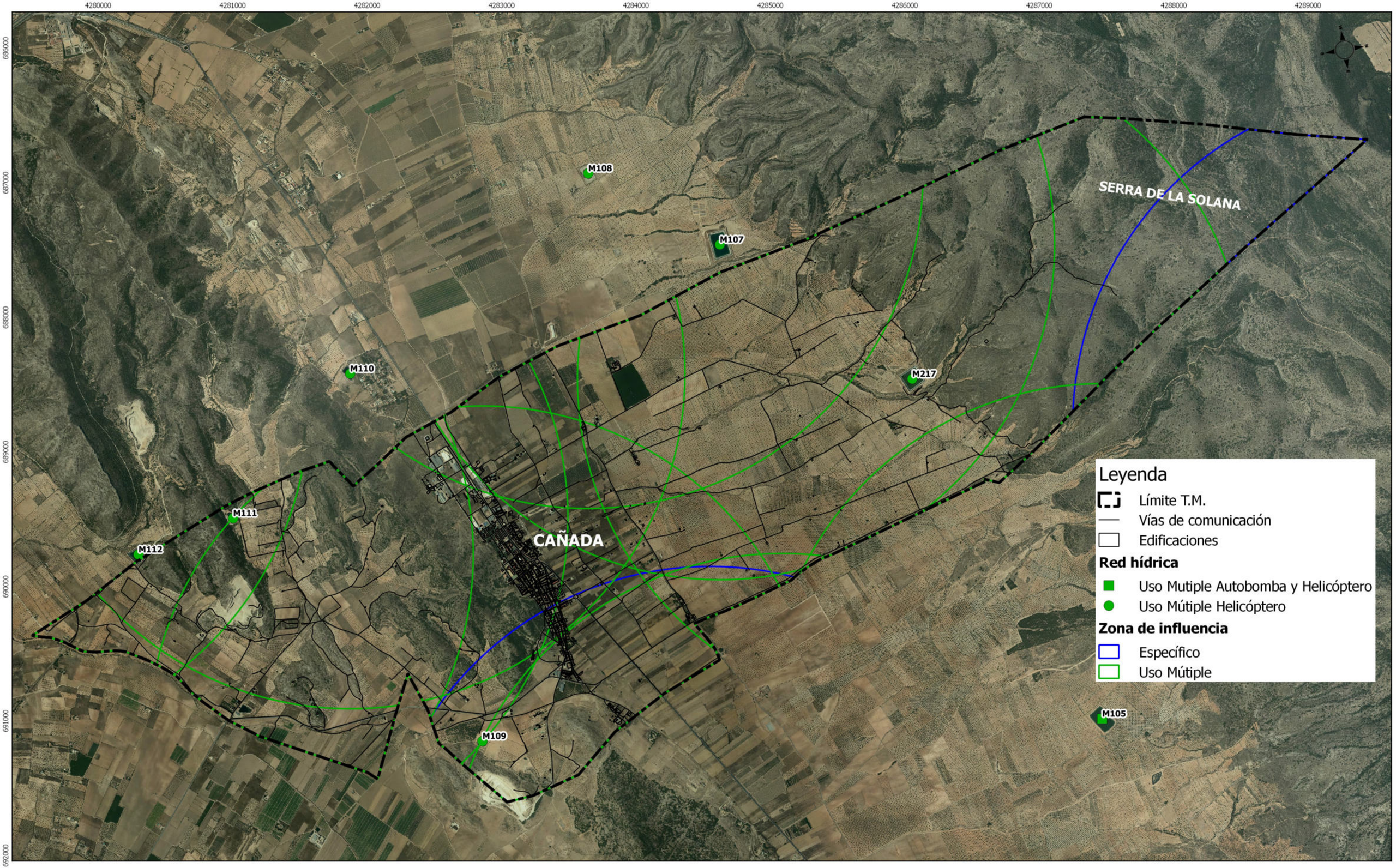
INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Nº 16.2

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PNOA. PFIFA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Nº 16.3

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

687000 688000 689000 690000 691000 692000

N S W E

SERRA DE LA SOLANA

Alt Redò
Lloma Redona
Alt Redò
els Calderons
El Secá y Martí
la Rambla
Lloma dels Saboners
l'Olivera Borratxa
Cascante
el Pinaret
Polígono Industrial
l'Hort
els Saboners
la Revolta
Cupido
el Borreguer
poliesportiu
CAÑADA
el Secá de la Creu
Serra de Porgaters
Pic de la Creueta
la Pista
l´Església
Muntanya de la Calera i Sant Major
Cabeço l'Era
la Solana
Muntanya de la Mina
las Casas de las Parras
la Calera
Candela
Portell
els Fondets
Cabeço de la Baldona

Leyenda

- Límite T.M.
- Vías de comunicación
- Edificaciones

Zonas agrícolas

- 50m -500m
- 30m - 50m
- <30 m

Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PLQ CAÑADA. PATFOR. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

ÁREAS AGRÍCOLAS A <500 M SUP. FORESTAL

Nº 17

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

687000 688000 689000 690000 691000 692000

SERRA DE LA SOLANA

els Calderons

Alt Redò

Lloma Redona

Alt Redò

El Secá y Martí

Lloma dels Saboners

la Rambla

l'Olivera Borratxa

Cascante

el Pinaret

Polígono Industrial

l'Hort

els Saboners

la Revolta

Cupido

el Borreguer

poliesportiu

CAÑADA

el Secá de la Creu

Serra de Porgaters

Pic de la Creueta

la Pista

l´Església

Muntanya de la Calera i Sant Major

Cabeço l'Era

la Solana

Muntanya de la Mina

las Casas de las Parras

la Calera

Candela

Portell

els Fondets

Cabeço de la Baldona

Leyenda

- Límite T.M.
- Curvas de nível
- Vías de comunicación
- Edificaciones

Riesgos PLQ

- Riesgo Alto
- Riesgo General

Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
PATFOR. PLQ CAÑADA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

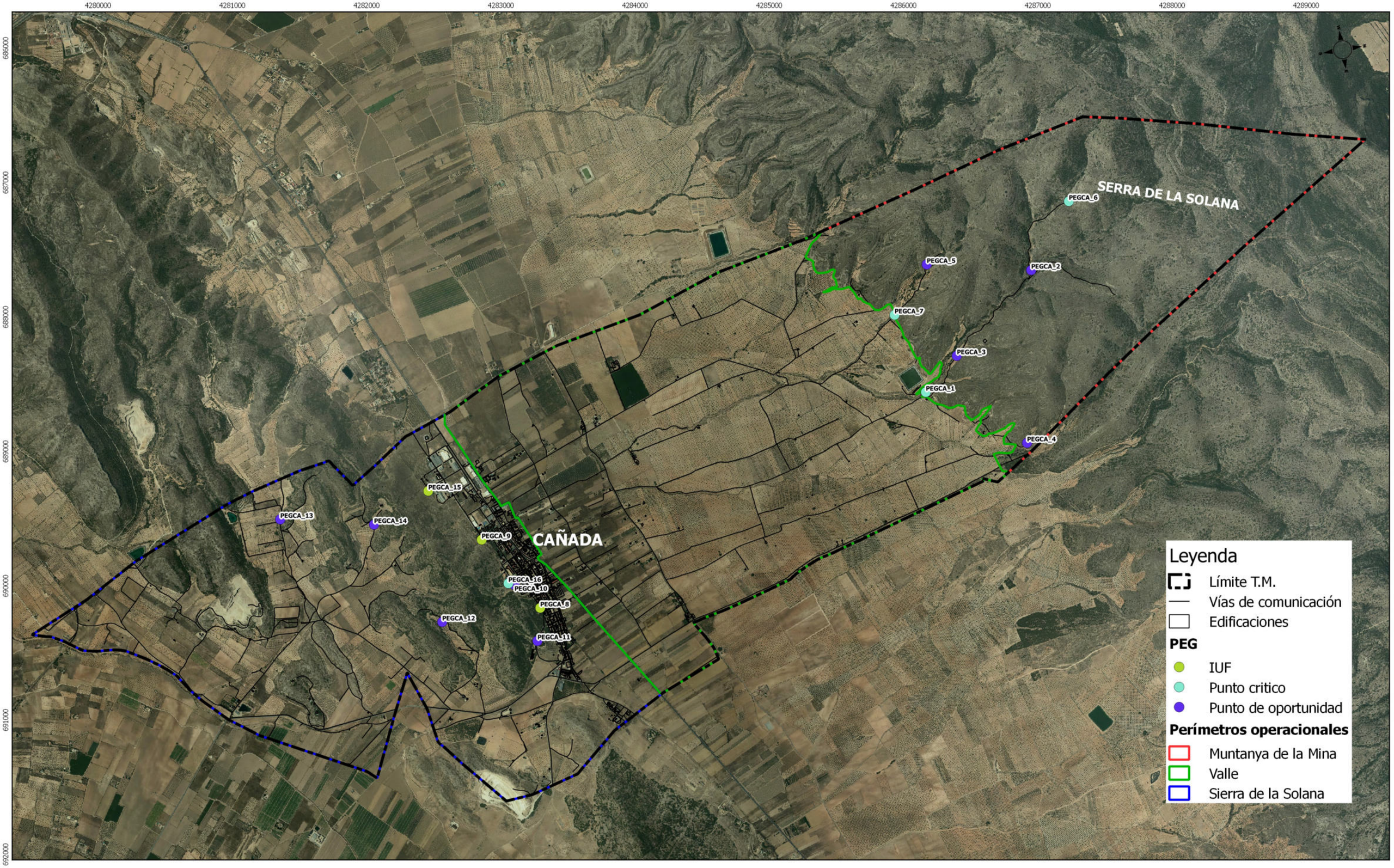
RIESGOS PLAN LOCAL DE QUEMAS

Nº 18

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019



Redactor:

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026

Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PNOA. Orden 30/2017 GVA. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

1 0 1 2 km

PUNTOS ESTRATÉGICOS DE GESTIÓN

Nº 19

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

JUNIO 2019

PLAN LOCAL DE QUEMAS DE CAÑADA



Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

Redactor del documento:

D. Domingo Pérez Herrera (Geógrafo Col. Nº3026)

Director técnico de INTELIGENCIA CLIMÁTICA

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

DOMINGO PÉREZ HERRERA

C.I.F. nº 20051266-G

C/San Jaime nº 21

03450 – Banyeres de Mariola (Alicante)

Tel. 685040064

Correo-E: dperez@inteligenciaclimatica.es

http://www.inteligenciaclimatica.es



Ayuntamiento De Cañada

Promotor: Ayuntamiento de Cañada

Plaza Mayor, 1. 03409 - CAÑADA (Alicante)

C.I.F.: P-0305200-H

Teléfono: 965820001 Fax: 965820189

http://www.canyada.net

e-mail: canyada@dip-alicante.es

Entrega del Plan Local de Quemas municipal de Cañada (Alicante), encargado por Exmo. Ayuntamiento de Cañada a la Consultora Climática/Meteorológica, de Riesgos Naturales y Medio Ambiente, *INTELIGENCIA CLIMÁTICA*.

Cañada, 15 de abril de 2019

PEREZ HERRERA DOMINGO - 20051266G

Firmado digitalmente por PEREZ HERRERA DOMINGO - 20051266G
Fecha: 2019.04.15 11:00:52 +02'00'

Fdo.: Domingo Pérez Herrera

Geógrafo col. nº 3026

Director Técnico de Inteligencia Climática

ÍNDICE

ÍNDICE 4
1. Introducción: 5
1.1. Antecedentes 5
1.2. Objeto y objetivos del plan. 5
1.3. Marco Normativo y justificación legal 5
1.4. Ámbito de aplicación. 6
1.5. Proceso de aprobación. 6
2. Descripción del término municipal 7
2.1. Breve descripción del término municipal 7
2.2. Superficie total del término y nº de habitantes 8
2.3. Límites del término 8
2.4. Montes gestionados por la Generalitat dentro del término 8
2.5. Superficie agrícola 8
2.6. Superficie forestal 9
2.7. Descripción de la vegetación forestal a nivel municipal y modelo de combustible 9
3. Inventario de actividades que requieren el uso del fuego 9
3.1. Quemas agrícolas 10
3.2. Quemas de matorral 10
3.3. Otras actividades 10
4. Justificación y cuantificación de las actividades 11
5. Regulación y organización de las actividades en el tiempo y en el espacio 12
5.1. Organización espacial 12
5.1.1. Zonas agrícolas homogéneas 15
5.2. Organización temporal 15
6. Normas generales de aplicación a todas las quemas 17
7. Medidas extraordinarias 19
8. Vigencia del plan local de quemas 20
9. Medios que la entidad local dispone para apoyar el PLQ 20
10. Disposiciones adicionales 20
11. Información complementaria 22
ANEXOS 23
ANEXO I: Cartografía 23
ANEXO II: Modelo oficial de solicitud de permiso de quemas 23
ANEXO III: Cuadro resumen 23

1. Introducción:

1.1. Antecedentes

Los incendios forestales constituyen un grave problema en las zonas de carácter mediterráneo y especialmente en la Comunidad Valenciana donde, históricamente, se han sucedido gran multitud de incendios de diversa índole, que han ocasionado graves daños en las masas forestales y la consiguiente repercusión sobre el medio ambiente que eso conlleva en cuanto a suelos, vegetación y fauna, sin olvidarnos de la trascendencia que engloba un incendio forestal.

Estos acontecimientos pueden dar a lugar a situaciones de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública, por lo cual se hace necesaria la implementación del Plan Local de Quemas, para una gestión y planificación correcta del uso del fuego en las distintas clasificaciones del suelo en el municipio de Cañada.

1.2. Objeto y objetivos del plan.

Ya que, la última modificación del I Plan local de Quemas está vigente desde el año 2010 y actualmente se encuentra desfasado y discorde con la realidad normativa, se ha propuesto modificar el Plan Local de Quemas de Cañada con el objetivo de adecuarlo.

Ante el grave problema que supone para los montes de este municipio, las consecuencias que se derivan de un incendio forestal y amparados en la normativa aplicable, se tiene por objeto la redacción de las normas contenidas en este Plan Local de Quemas (en adelante, PLQ), para que actúe como regla fundamental, dentro del término municipal, en la gestión del uso cultural del fuego.

1.3. Marco Normativo y justificación legal

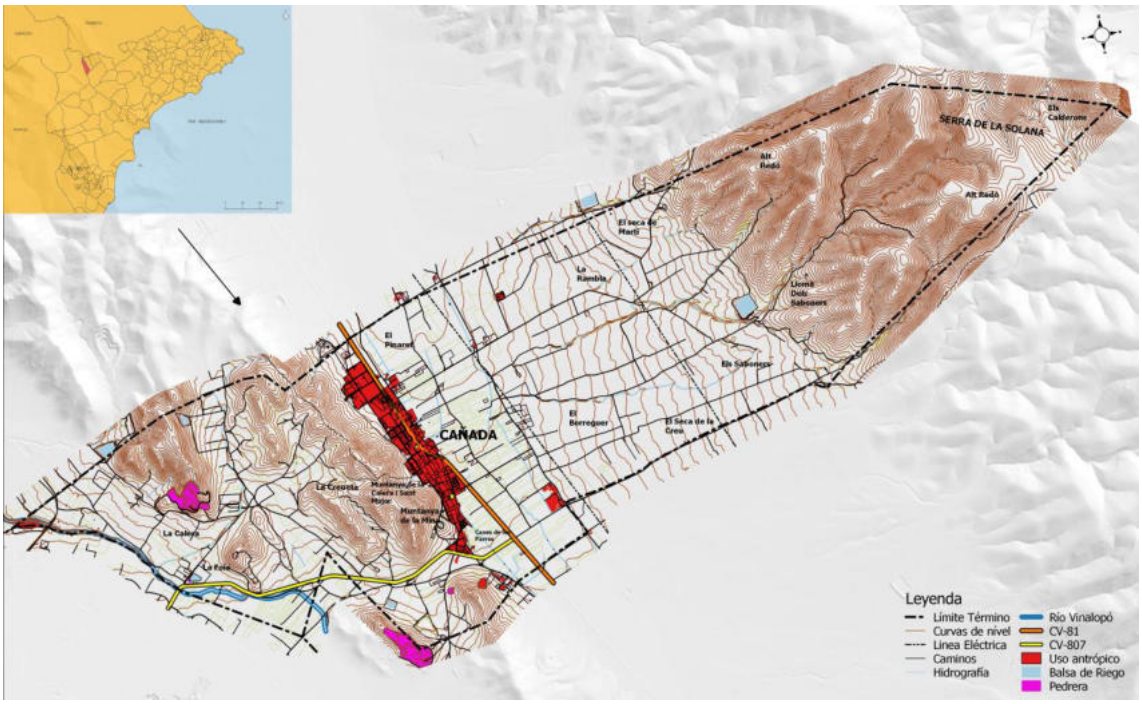
El desarrollo del PLQ presente se ha realizado, además de tener presente su contexto, en total conformidad con el marco normativo que le corresponde, siendo éste el siguiente:

- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. (BOE nº 280, de 22/11/03).
- Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano, por el que aprueba el reglamento de la Ley 3/1993, Forestal de la Comunidad Valenciana. (Art. 148 y 149).
- Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, Forestal de la Comunidad. (Art. 57).

- Orden de 2 de marzo de 2005, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se regulan medidas extraordinarias para la prevención de incendios forestales durante el periodo de Semana Santa y Pascua (DOCV núm. 4959, de 04/03/05).
- Resolución de 10 de marzo de 2014, de la Dirección General de Prevención, Extinción de Incendios y Emergencias, sobre reducción de los horarios aptos para la realización de quemas (DOGV 7242, 27.03.2014),
- Resolución de 26 de enero de 2018, de la directora general de Prevención de Incendios Forestales, sobre modificación del período de quema [2018/856].

1.4. Ámbito de aplicación.

El ámbito de aplicación de este PLQ es todo el término municipal de Cañada que se encuentra a menos de 500 m de la superficie forestal, ya que la competencia de la Conselleria se limita a aquellas zonas donde la superficie forestal se encuentre a menos de 500 m, con la correspondiente autorización del ayuntamiento.



Mapa 1: Localización Cañada. Fuente: Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Elaboración propia.

Este plan deroga cualquier PLQ anterior sobre la misma materia que se oponga al mismo, así como otras versiones del Plan aprobado en su día.

1.5. Proceso de aprobación.

En primer lugar, el Ayuntamiento encarga la redacción del Plan Local de Quemas, una vez realizado se aprueba en acuerdo plenario por el Ayuntamiento. El

documento final será remitido a la Conselleria competente en prevención de incendios forestales para su homologación y aprobación.

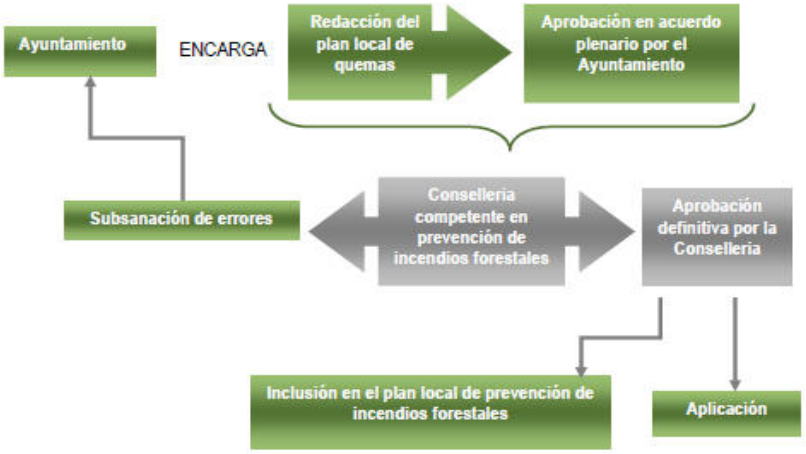


Figura 1: Proceso de aprobación de un PLQ. Fuente: Instrucciones para la redacción de planes locales de quemas. 2012.

2. Descripción del término municipal

2.1. Breve descripción del término municipal

El término municipal de Cañada se encuentra al norte de la comarca del Alto Vinalopó a 558 m.s.n.m, en una zona de transición entre el llano y la montaña.

Al norte del municipio se encuentra la Serra de la Solana donde se ubica el punto más alto del municipio con 875 m.s.n.m. Uno de los picos con mayor altitud es el Alt Redó con 850 m.s.n.m.

Al sur del municipio de Cañada se encuentra la Serra de Sant Major, destacando el Pic de la Creuta a 659 m.s.n.m, y al sur del término municipal de Cañada está la Serra de Porgaters con 679 m.s.n.m en su punto más elevado.

Entre la Serra de la Solana y La Serra de Sant Major se extiende el glacis donde se encuentra ubicado Cañada y sus extensos campos de cultivos.

En cuanto a su hidrografía cabe destacar el paso del rio Vinalopó al sur del término municipal. Donde también desagua en él la Rambla de la Calera.

Al norte del término se encuentran un número importante de pequeños barrancos que nacen en la vertiente sur de la Serra de la Solana y desaguan al glacis como son: El Barranc de la Santonja, El Barranc Curt, La Rambla de Figueres y El Barranc dels Saboners.

El clima de Cañada es un clima mediterráneo continentalizado o de transición, con una temperatura media de 15,3ºC y 432mm anuales. Encontrándose a mitad de camino entre el clima mediterráneo y el continental, ya que, tiene características de ambos climas.

Este clima tiene la característica de tener unos inviernos fríos y veranos calurosos, consiguiendo una gran amplitud térmica tanto anual, como diaria.

El mínimo de precipitación sigue estando en verano con 10mm en julio y el máximo en octubre con 65mm, pero la diferencia entre los meses es mínima, teniendo otro pico de precipitación en los meses de abril y mayo.

En cuanto a las principales vías de comunicación cabe destacar 2:

- CV-81 que comunica Villena con Ontinyent y atraviesa el municipio de SO a NE.
- CV-807 que comunica Cañada con Biar, atravesando el sur del término municipal de N a S.

2.2. Superficie total del término y nº de habitantes

El municipio de Cañada tiene una superficie total de 19,32km^2, datos extraídos de la cartografía oficial del Instituto Cartográfico Valenciano y una población de 1.214 habitantes según la última revisión del padrón municipal a 1 de enero de 2018 del INE.

2.3. Límites del término

El término municipal de Cañada limita con las poblaciones de Villena por su margen oriental y septentrional, Camp de Mirra por su margen occidental y septentrional y Biar por su margen meridional.

2.4. Montes gestionados por la Generalitat dentro del término

La Generalitat solo gestiona un monte dentro del término municipal de Cañada, el monte de La Calera y Sant Major con 0,926 km2, según datos de la Generalitat Valenciana (Febrero 2017).

2.5. Superficie agrícola

El municipio de Cañada tiene más del 50% de superficie agrícola, ya que tiene 10,31km^2 de suelo agrícola, la gran mayoría ubicado en el glacis entre la Serra de la Solana y la Serra de Sant Major, en la parte central del municipio. De esos 10,31km^2, 7,73km^2 son de secano y 2,58km^2 de regadío.

Entre los cultivos cabe destacar el olivar con 4,87km^2 en secano y 0,63km^2 en regadío, para un total de 5,5km^2, siendo este su principal cultivo a gran distancia del resto.

El cerezo, la vid y el almendro son los otros cultivos que destacan pese a estar lejos del olivar, con 0,61km^2, 0,60km^2 y 0,36km^2 respectivamente, según datos del Censo Agrario 2009 de la Diputación de Alicante.

2.6. Superficie forestal

La superficie forestal del municipio de la Cañada son 7,98km^2 donde 6,77km^2 son de forestal arbolado natural, 0,02km^2 son de forestal arbolado de plantación y 1,19km^2 son de matorral.

2.7. Descripción de la vegetación forestal a nivel municipal y modelo de combustible

La vegetación forestal del término municipal de Cañada corresponde a la típica del bosque mediterráneo, como son la coscoja, el pinar y la carrasca, además de matorral bajo y campos de cultivo abandonados o en mal estado, que son muy problemáticos para el control de los incendios forestarles.

El árbol dominante y más representativo es el Pino Carrasco "*Pinus halepensis",* además y predominando sobre la masa forestal se encuentran también especies como la *Genista scorpius, Cistus albidus, Quercus coccifera, Rosmarinus officinalis, Erica multiflora, Stipa tenaccisima, Juniperus communis, Thimus vulgaris, Ulex parviflorus*, entre otras.

Finalmente el modelo de combustible que se encuentra en el término municipal de Cañada es el correspondiente sobre todo al grupo de los matorrales siendo el número 4 el principal (matorral o arbolado joven muy denso de unos 2 metros de altura) aunque también teniendo el número 5 (matorral denso pero bajo no superior a 0,6m) y 6 (matorral más viejo que el modelo anterior pero con altura entre 0,6 y 1.2m), conforme establece el Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la CV (1996).

3. Inventario de actividades que requieren el uso del fuego

En el ámbito Mediterráneo ha sido tradición el uso de las quemas para eliminar los residuos generados por la agricultura. Actualmente las actividades para las que se usa el fuego de forma tradicional en Cañada son las siguientes:

3.1. Quemas agrícolas

Las quemas agrícolas deben ser realizadas por los propietarios de los campos y cultivos. Estas quemas son, tanto de los restos de poda de todos los cultivos de secano como de regadío.

Cabe destacar que el olivar es un cultivo leñoso que genera una gran cantidad de residuos en su poda, y este tiene una gran presencia en Cañada. También que la mayoría de las quemas de los diferentes cultivos se realizan en los mismos meses.

En el cuadro siguiente se ve la localización en el ciclo anual de las labores agrícolas que se realizan con fuego, de los principales cultivos, en el término municipal de Cañada.

Cultivo		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Olivo	Poda	**	**	**	**	**							
	Quema	**	**	**	**	**							
Almendro	Poda	**	**	**	*						**	**	**
	Quema	**	**	**	**						**	**	**
Vid	Poda	**	**	**	**						*	**	**
	Quema	**	**	**	**						*	**	**
Frutales	Poda	**	**	**	**						*	**	**
	Quema	**	**	**	**						*	**	**
Otros	Poda	**	**	**	**						*	**	**
	Quema	**	**	**	**						*	**	**

* Quincena **Mes completo

Cuadro 1: Calendario agrícola uso del fuego. Fuente Ayuntamiento de Cañada. Elaboración propia.

3.2. Quemas de matorral

Las quemas de matorral son todas aquellas en las que se quema restos de la limpieza de los terrenos forestales, tales como vegetación arbustiva, matorral, arbolado, etc. Estas quemas tienen que tener el permiso de la Conselleria competente en materia de Prevención de Incendios, ya que son consideradas quemas especiales y el ayuntamiento no puede dar autorización para la realización de ellas.

3.3. Otras actividades

- La quema de restos vegetales procedentes de la poda de jardines no está autorizada por este plan, de acuerdo con la Normativa vigente de Residuos, quedando prohibida.

- El uso de pirotecnia en zona forestal queda totalmente prohibido por la Ley 3/1993 Forestal de la Comunidad Valenciana, a no ser que queden inscritas todas las festividades con fuego, en el registro de emplazamientos según dicta el decreto 148/2018. En cuanto a la relación de actividades y fechas relacionadas con el fuego en el término de Cañada son:
    - Bajada y subida de la virgen del Carmen los días 13, 14 y 17 de julio. (Se realizan hogueras en zona forestal). Respetando las actuaciones de seguridad pertinentes. (*)
    - Coronación de la reina de fiestas el primer fin de semana de julio (Fuegos Artificiales fuera de zona forestal).
    - En enero fiesta de San Antón. (Hoguera en suelo urbano a más de 500m de sup. forestal). (*)

Todas las festividades en que se disparan tracas y castillos de fuegos artificiales, que se celebren a menos de 500 metros del monte, deberán estar inscritas en el registro de emplazamientos (*).

(*) Siguiendo el pliego técnico de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en el uso festivo-recreativo del fuego en suelo forestal, colindante o con una proximidad inferior a 500 metros de terreno forestal aprobadas en el DECRETO 148/2018, de 14 de septiembre, del Consell, por el que se modifica el Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano.

- No existen zonas acondicionadas en el municipio para la realización de fuegos de carácter recreativo, por lo que no se permiten dichos fuegos en ninguna parte del término municipal.
- No existen vertederos municipales donde se realice el uso del fuego dentro del término municipal.

4. Justificación y cuantificación de las actividades

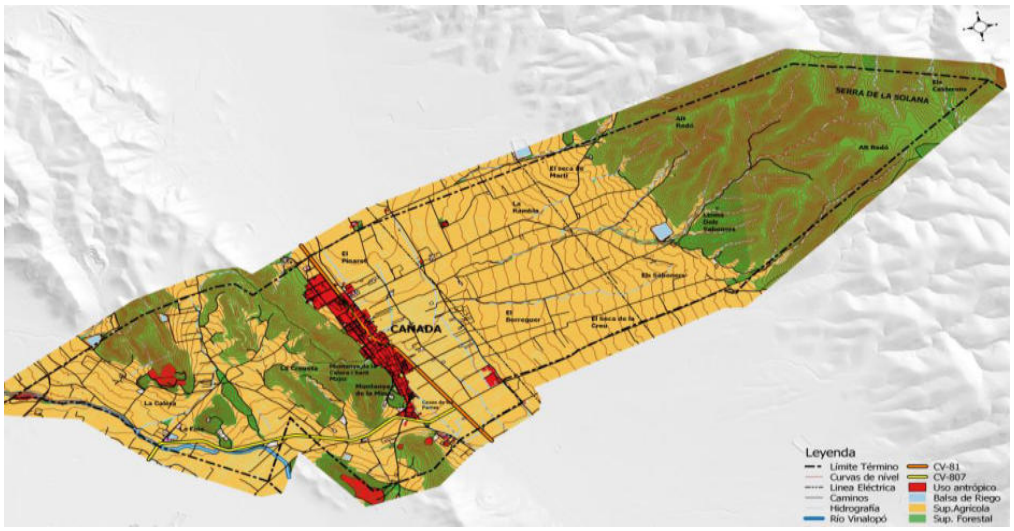
En la actualidad vivimos un proceso de abandono y recesión del sector agrícola y ganadero, este hecho produce que no se trabaje diariamente en suelos agrícolas, sobre todo en los colindantes con la superficie forestal y por tanto se vaya abandonando el monte. Por lo que agrava la problemática de incendios que encontramos hoy en día, potenciando este abandono de suelos, junto con la deforestación masiva en muchas zonas forestales del ámbito mediterráneo, una mayor erosión del bosque y por tanto un riesgo elevado de propagación de incendios.

A estos factores le sumamos la poca concienciación de la sociedad hacia el medio ambiente y los riesgos naturales, que hacen que hoy en día vivamos en una sociedad de riesgo, debido también al mal uso del fuego por parte del ser humano.

Por lo que el presente Plan Local de Quemas municipal de Cañada es una herramienta que trata de prevenir posibles incendios forestales, regulando el uso cultural del fuego.

Calificación	Parcial (Ha.)	Total (Ha.)
Superficie T.M.		1.930
Superficie forestal		798
No forestal		1.132
Suelo agrícola		1.031
Secano	773	
Regadío	258	

Cuadro 2: Usos del suelo TM Cañada. Fuente: NNSS Cañada 1988. Elaboración propia.



Mapa 2: Usos del suelo Cañada. Fuente: Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Fotointerpretación. Elaboración propia

5. Regulación y organización de las actividades en el tiempo y en el espacio

5.1. Organización espacial

El objetivo de este PLQ es regular las quemas agrícolas que se producen a menos de 500 metros de terreno forestal.

A efectos de regulación del presente Plan se distinguen dos zonas bien delimitadas en el término municipal.

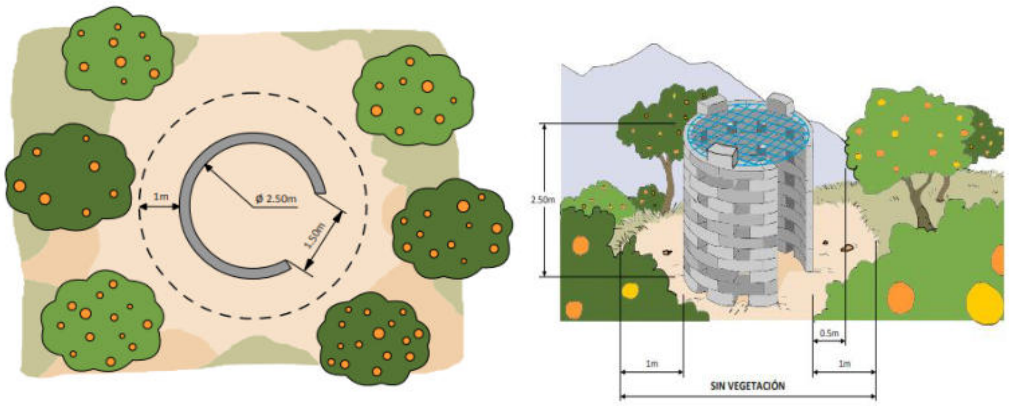
a) Zona de máximo riesgo

La “zona de máximo riesgo” está compuesta por las parcelas agrícolas que componen la interfaz agrícola-forestal y que están situadas en su totalidad a *menos de 50 metros* de márgenes, cunetas o formaciones vegetales con continuidad con el terreno forestal.

En dicha zona de máximo riesgo estarán prohibidas las quemas que se realicen de *0m a 30 m* de distancia al terreno forestal sin quemador debidamente construido; únicamente se permitirá la quema en hogueras dentro de un quemador agrícola debidamente acondicionado.

Características quemador agrícola acondicionado:

- Construido de obra o bloques de hormigón.
- Altura mínima de 2.5m.
- Abertura opuesta al terreno forestal más próximo.
- En la parte superior se instalará una red matachispas no deformable al calor con un ancho de malla entre 0,5 cm y 1 cm de lado como máximo.
- El quemador debe de estar rodeado por una franja sin vegetación herbácea de al menos un metro.
- Esta abertura se encontrará en el lado opuesto al terreno forestal más próximo, salvo en el caso de que toda la parcela agrícola se encuentre rodeada de terreno forestal. En ese caso la apertura se realizará perpendicular a la dirección del viento dominante.
- Si los bloques de hormigón se colocan dejando espacios entre ellos, estos huecos no deben sobrepasar los 15 cm de anchura medidos por la parte exterior.
- Se recomienda mantener en condiciones adecuadas el quemador una vez construido.



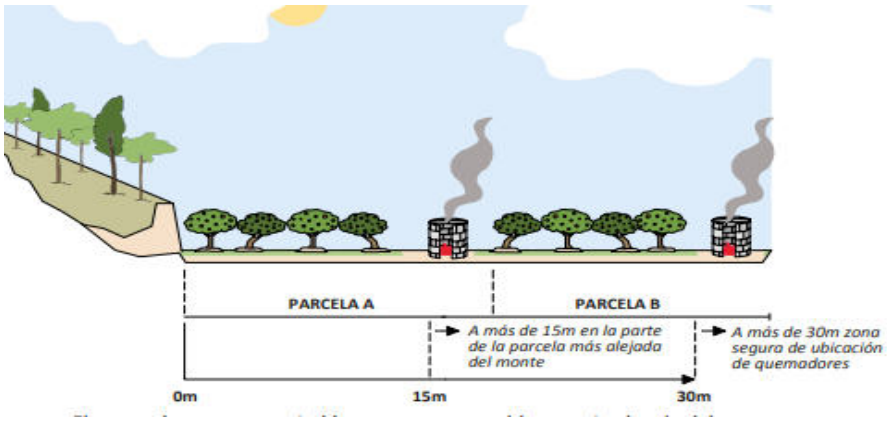


Figura 2: Fuente: Norma técnica de quemadores agrícolas. GV. 2015

De *30 a 50 metros* de distancia de márgenes, cunetas o formaciones vegetales con continuidad con terreno forestal, está permitido quemar en hogueras, situándose éstas siempre lo más alejadas posible del terreno forestal. En este caso se recomienda que las quemas se realicen en el interior de un quemador agrícola acondicionado.

En las parcelas incluidas en esta zona de máximo riesgo, es necesario localizar el "lugar de uso del fuego en la parcela", en la solicitud de autorización.

Las zonas de máximo riesgo en el término municipal de Cañada son en la parte norte del municipio toda la zona de la Serra de la Solana (Alt Redó, LLoma dels Saboners, etc.) y en la parte sur del municipio La Muntanya de la Calera i Sant Major, La Muntanya de la Mina y la Serra de Porgaters. Además de unas zonas concretas correspondientes a urbanizaciones con masa forestal arbórea.

b) Zona general

Esta "zona general" está compuesta por el resto del terreno agrícola del municipio (50-500 metros). En esta zona la superficie forestal se encuentra de forma mucho más dispersa y posee un valor paisajístico y una peligrosidad ante los incendios menor.



Mapa 3: Zonas de riesgo PLQ Cañada. Fuente: Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Fotointerpretación. Elaboración propia

5.1.1. Zonas agrícolas homogéneas

En este caso, el municipio de Cañada, tiene un plan anterior mancomunado con los municipios de Beneixama y Camp de Mirra. Por lo que las quemas colindantes a estos municipios estarían cubiertas bajo la misma autorización y debería de remitirse a los ayuntamientos citados anteriormente para que tuvieran constancia de la quema.

5.2. Organización temporal

Según el Reglamento de la Ley 3/1993, Forestal de la Comunidad Valenciana, el calendario se divide en dos periodos, un periodo de bajo riesgo (1 octubre – 30 de junio) y otro de alto riesgo (1 de julio – 30 de septiembre), en el que quedan prohibidas las quemas.

Estos periodos pueden modificarse por la Dirección General competente en función de las condiciones meteorológicas u otras condiciones que sean susceptibles de aumentar el peligro de incendio.

Según la orden de 2 de marzo de 2005, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se regulan medidas extraordinarias para la prevención de incendios forestales durante el periodo de Semana Santa y Pascua quedan TODOS LOS AÑOS prohibidas las quemas durante este periodo: Jueves Santo hasta Lunes de San Vicente, ambos inclusive.

El horario establecido para la realización de quemas agrícolas para el municipio de Cañada, que pertenece a la demarcación de Alcoy, variará en función de la época del año y son los siguientes:

- Para el periodo comprendido entre el *17 de octubre y 31 de mayo* (ambos inclusive) de LUNES a DOMINGO: *desde la salida del sol hasta las 13:30*, momento en el cual dicha quema debe estar totalmente extinguida. (*)
- Para el periodo comprendido entre el *1 de junio y 16 de octubre* (ambos inclusive) las quemas agrícolas estarán totalmente prohibidas en la zona general a menos de 500 metros de la superficie forestal.

(*) Los horarios serán los mismos para ambas zonas de riesgo.

Para la quema de márgenes, que incluyen cunetas y acequias, en el periodo comprendido entre el 17 de octubre y el 31 de mayo se quemará de LUNES a SÁBADO: *desde la salida del sol hasta las 13:30 horas*, siempre a más de 50m de terreno forestal (zona general) y situándose estas siempre lo más alejadas del terreno forestal.

A menos de 50m de terreno forestal (zona de máximo riesgo) tendrán que ser autorizadas por la Conselleria competente en materia de Prevención de Incendios Forestales.

Entre el 1 de junio y el 16 de octubre se prohíben totalmente las quemas para ambas zonas de riesgo.

Las quemas forestales quedan totalmente prohibidas durante el periodo que comprende del 1 de junio hasta el 16 de octubre. Para el resto del año se autorizarán siempre por parte de la Conselleria en materia de Prevención de Incendios Forestales. No teniendo el Ayuntamiento la competencia para realizar este tipo de autorización.

El uso del fuego en áreas recreativas queda totalmente prohibido durante todo el año, ya que, no dispone de los medios adecuados para la realización de barbacoas, paellas, en los espacios públicos, como en el caso de la zona de La Ermita.

Tal y como se ha indicado en el punto 3 (otras actividades) en el término municipal de Cañada se realizan diversas festividades tradicionales en las que se hace uso del fuego. Todas las hogueras, fuegos artificiales y cualquier otro tipo de quema con pólvora, que estén fuera del casco urbano y a menos de 500 metros de monte, quedarán totalmente prohibidas a no ser que estén incluidas en el registro de emplazamientos para actos y festejos tradicionales. Cuando los fuegos artificiales

sean de una especial relevancia, el ayuntamiento dispondrá de un equipo de extinción en el lugar de realización del fuego.

6. Normas generales de aplicación a todas las quemas

El solicitante que vaya a realizar algún tipo de quema deberá seguir las siguientes normas generales:

a) Se podrá quemar, siempre con autorización, en los días y horas que figuren en este Plan que deberán coincidir con los del impreso de autorización, prevaleciendo lo que figure en el Plan en caso de error en la expedición.

b) Se deberá llevar consigo el permiso de quema, y permanecer vigilando la hoguera hasta extinguirla por completo. Así mismo, se deberá tener acondicionado el lugar donde se realizará, adoptando como mínimo las precauciones que figuren en el impreso de autorización.

c) El interesado está obligado a mostrar el permiso de quema cuando se lo requiera alguna autoridad competente.

d) La duración máxima de la autorización para el uso cultural del fuego coincidirá con el periodo autorizado de quemas con las mismas condiciones de quemas.

e) En el lugar de realización de la quema debe de haber un teléfono móvil operativo u otro medio de comunicación que permita dar un aviso de alarma rápidamente.

f) En caso de escape de fuego se debe avisar inmediatamente al 112.

g) Previamente a la quema se deberá limpiar de brasas, matorrales y cualquiera otra materia susceptible de quemar en una franja de al menos 1 m. como mínimo a alrededores del punto en que se quiere realizar la quema

h) Las quemas agrícolas a una distancia mayor de 30 m. de terreno forestal, preferentemente se deben realizar en cualquier tipo de quemador. Siendo obligatorias para aquellas que no superen los 30 m. Si no es posible quemar en quemador se seguirán las siguientes normas específicas:

- Las hogueras se situarán en el interior de la parcela agrícola.
- Las hogueras se harán con una banda perimetral limpia de vegetación y combustible de 5 m. de anchura o dentro del terreno labrado con el mismo perímetro de seguridad como mínimo.

i) Las hogueras deben de quedar totalmente extinguidas realizando el siguiente procedimiento:

- Con las cenizas recogidas en el centro de la hoguera, mojar los restos con agua, remover las brasas, volver a tirar agua y remover.
- No abandonar la hoguera hasta que los restos se encuentren aproximadamente a temperatura ambiente.

j) En período estival será obligatorio en la zona general (50-500m sup forestal) en aquellas quemas de carácter extraordinario, el uso de quemadores protegidos por bloques de hormigón que deberán estar cerrados en su parte superior con una rejilla que impida la salida de brasas, pavesas o chispas. Estas medidas son recomendables para el resto del año y se aplican a todas las quemas a menos de 500m de sup. Forestal.

k) El personal a cargo del fuego deberá disponer de herramientas de sofocación a mano (mochila extintora de 15-20 litros de capacidad mínima, azadas, bate fuegos, etc.).

l) Se evitará quemar cuando debido a las condiciones meteorológicas no se pueda dispersar el humo causando perjuicio a la seguridad vial, a la visibilidad o a la salud de los colindantes.

m) Los días de Preemergencia de nivel 2-3 no se autorizará ningún tipo de fuego, y perderá la validez de la autorización para esos días. Hasta nueva resolución sólo se podrán ejecutar las quemas en Preemergencia de nivel 1, según la resolución de la dirección general en mayo de 2017. El nivel de alerta viene comunicado por la Consellería competente en Protección Civil, conforme a los protocolos establecidos.

El nivel diario de preemergencia por riesgo de incendios forestales, así como su previsión para el día siguiente puede consultarse:

- Llamando al teléfono 112
- En el Ayuntamiento: 965 820 001 (en horario de oficina)
- Consorcio Provincial de Bomberos Alicante: 965 675 991 (24 horas)
- En la página web: www.112cv.com
- En "twittter": gva_112cv
- Descargando la APP: GVA 112 Avisos

7. Medidas extraordinarias

Todas las autorizaciones de quemas concedidas en aplicación de este Plan quedan automáticamente canceladas y prohibidas cuando las condiciones meteorológicas sean adversas (soplen vientos fuertes o de poniente) o los días sean declarados de alto y máximo riesgo por la Consellería competente en protección civil (preemergencia nivel 2-3).

Sin perjuicio de la anterior prohibición general. En este sentido, como norma general y de acuerdo con la Orden de Quemas; quedan prohibidas las quemas entre el jueves Santo y el lunes inmediatamente siguiente al de Pascua (lunes de San Vicente), ambos inclusive.

Si se comenzase con una quema autorizada y el comportamiento del fuego pudiera ser peligroso por cambios en la situación climática (inversiones térmicas, aparición de vientos locales, viento de poniente, rachas fuertes o de dirección variable) se deberá suspender la quema inmediatamente con los medios adecuados (agua y/o tierra) para evitar que se reaviven.

Cuando sea el propio ayuntamiento quien necesita realizar una quema a menos de 500 metros del monte, reflejará dicha quema en el registro correspondiente, junto con el resto de permisos. Este registro es presentado periódicamente en la Conselleria.

El nivel de alerta viene comunicado por la Consellería competente en Protección Civil, conforme los protocolos establecidos. El nivel diario de preemergencia por riesgo de incendios forestales, así como su previsión para el día siguiente debe consultarse antes de comenzarse las quemas:

- Llamando al teléfono 112
- En el Ayuntamiento: 965 820 001 (en horario de oficina)
- Consorcio Provincial de Bomberos Alicante: 965 675 991 (24 horas)
- En la página web: www.112cv.com
- En "twittter": gva_112cv
- Descargando la APP: GVA 112 Avisos

Si fuera necesaria e inaplazable alguna quema, fuera de las fechas contempladas en este Plan y exclusivamente por razones de fuerza mayor (salubridad pública, seguridad, etc.); las realizaciones de quemas extraordinarias se solicitarán en los

servicios territoriales de la Consellería competente en materia de Prevención de Incendios.

8. Vigencia del plan local de quemas

Los Planes Locales de Quemas se encuentran incluidos en los Planes locales de prevención de incendios; éstos últimos tienen una vigencia de 15 años con revisiones periódicas cada 5 años. Será obligatorio que el PLQ se modifique, revise o se redacte de nuevo en la primera revisión del Plan local de prevención de incendios.

9. Medios que la entidad local dispone para apoyar el PLQ

Para regular todas las medidas que se ponen en el presente Plan Local de Quemas, el ayuntamiento de Cañada se compromete una vez el aprobado el mismo, a realizar una campaña de difusión de su contenido, de forma que pueda llegar al máximo número de vecinos de la localidad.

Se editará para ello un folleto informativo en el que se resumirán las cosas más relevantes del Plan Local de Quemas.

A su vez el ayuntamiento de Cañada ofrece la disponibilidad de las Oficinas Municipales para que en ellas se controlen las comunicaciones y autorizaciones que se presenten, informando a los usuarios sobre las precauciones que se deben de tener. De igual modo en el tablón de anuncios y en las redes sociales del ayuntamiento, se insertarán los anuncios del nivel de Alerta o cualquier circunstancia respecto a la vigilancia que pudiera darse.

Respecto a la vigilancia para observar que se cumplen las condiciones que se contemplan en este documento, el ayuntamiento de Cañada dará a conocer cuáles son las infracciones en que se puede incurrir a las fuerzas de orden público que tienen competencia en el término, como son la Guardia Civil de Villena y la Policía Local de Biar.

10. Disposiciones adicionales

1. El modelo de solicitud para realizar las quemas es el que figura en los anexos de este Plan.

2. En caso de no cumplirse los días y horarios, así como las precauciones que se establecen, o que por cualquier motivo no se hiciesen los trámites necesarios, se sancionara tal y como marque la legislación vigente (Ordenanzas municipales, Ley forestal de la CV, etc.)

3. La expedición de las autorizaciones de los permisos de quema, incluidas en este Plan Local de Quemas (Agrícolas o Márgenes de Cultivos), se efectuará por el Ayuntamiento a través de sus oficinas y extensiones administrativas.

4. Las solicitudes deberán tramitarse con una antelación mínima de una semana al día previsto para la quema.

5. La firma de las autorizaciones de quema para la que es competente el Ayuntamiento, corresponde al Sr. Alcalde - Presidente o personal en quien delegue.

6. Deberá facilitarse a los ciudadanos fotocopia del cuadro resumen de las autorizaciones.

7. Los permisos de quema deberán llevar al dorso obligatoriamente las condiciones de quema y firma del solicitante aceptándolas, y sin cuyo cumplimiento la autorización no es válida.

Las condiciones que deben figurar son las siguientes:

a. Es obligatorio llevar consigo este permiso cuando se esté realizando la quema.

b. El interesado permanecerá vigilando la hoguera hasta que esta se encuentre completamente extinguida.

c. Esta autorización queda automáticamente anulada cuando soplen vientos fuertes o de poniente o los días señalados de peligro alto y máximo por la Consellería competente en materia de Prevención de Incendios.

d. El solicitante deberá formar unos cortafuegos alrededor de la zona que se va a quemar, que no será inferior a 1 metro y deberá disponer de los medios de apoyo necesarios para controlar cualquier alteración del fuego.

e. Las quemas que se efectúen entre 0 y 30 m de superficie forestal o monte se realizaran con quemadores protegidos de manera obligatoria en el lugar de la propiedad más alejada del monte. En el intervalo de 30 a 50m de monte se realizaran lo más alejado de terreno forestal y siendo necesaria su localización en la solicitud de autorización.

f. Si se comenzase con una quema autorizada y el comportamiento del fuego pudiera ser peligroso por cambios en la situación climática (inversiones térmicas, aparición de vientos locales, viento de poniente, rachas fuertes o de dirección variable) se deberá suspender la quema inmediatamente con los medios adecuados (agua y/o tierra) para evitar que se reaviven

g. La validez máxima de la autorización para el uso cultural del fuego coincidirá con el periodo autorizado de quemas con las mismas condiciones de quemas.

h. La autorización solo será válida para las fechas señaladas y en el horario que se ha indicado según el Plan Local de Quemas.

i. Se evitará quemar cuando debido a las condiciones meteorológicas no se pueda dispersar el humo causando perjuicio a la seguridad vial, a la visibilidad o a la salud de los colindantes.

j. La responsabilidad penal a terceros será del peticionario.

k. Es obligación del peticionario informarse debidamente del estado de emergencia a través de uno de los siguientes medios: teléfono 112, Ayuntamiento: 965 820 001, Brigadas de Emergencias: 962 759 024, Demarcación de Alcoi: 965 331 332, en la Web 112cv.com, en "Twitter": gva_112cv, descargando la APP: GVA 112 avisos.

11. Información complementaria

- Deberes del ayuntamiento:
  - Verificar que se cumplimentan correctamente las autorizaciones.
  - Regular y controlar mediante un registro la cantidad de autorizaciones de quemas que se realizan.
  - Divulgar e informar del presente Plan Local de Quemas a la población.
  - Proporcionar una copia en formato digital de las autorizaciones concedidas a la Consellería con competencias en Prevención de Incendios, que se enviará a incendios_alicante@gva.es periódicamente.
  - Informar de cualquier anomalía o incumplimiento del presente Plan, a la Consellería con competencias en Prevención de Incendios.
- Teléfonos de interés:
  - Centro de Coordinación de Emergencias 112cv (24 horas)
    - Tel.: 112. Av. Camp del Túria, 66, 46183 L'Eliana, València

- Ayuntamiento de Cañada
  - Tel.: 965 82 00 01. Carrer Príncep d'Astúries, 03409 Cañada. Alicante
- Oficina Comarcal de Medio Ambiente (OCMA) Alcoy
  - Tel.: 965 331 332. Fax: 966540708. C/ Juan Gil Albert, 54 03804 Alcoi/Alcoy (Alacant/Alicante)
- Brigadas de emergencia demarcación Alcoy
  - Tel.:962 759 024
- Guardia Civil de Villena
  - Tel.: 965 346 058
- Centro de Salud Cañada
  - Tel.: 965 936 451 – 965 963 450
- CPIF (Central de Prevención de Incendios Forestales)
  - Tel.: 965 938 299 (24 horas)

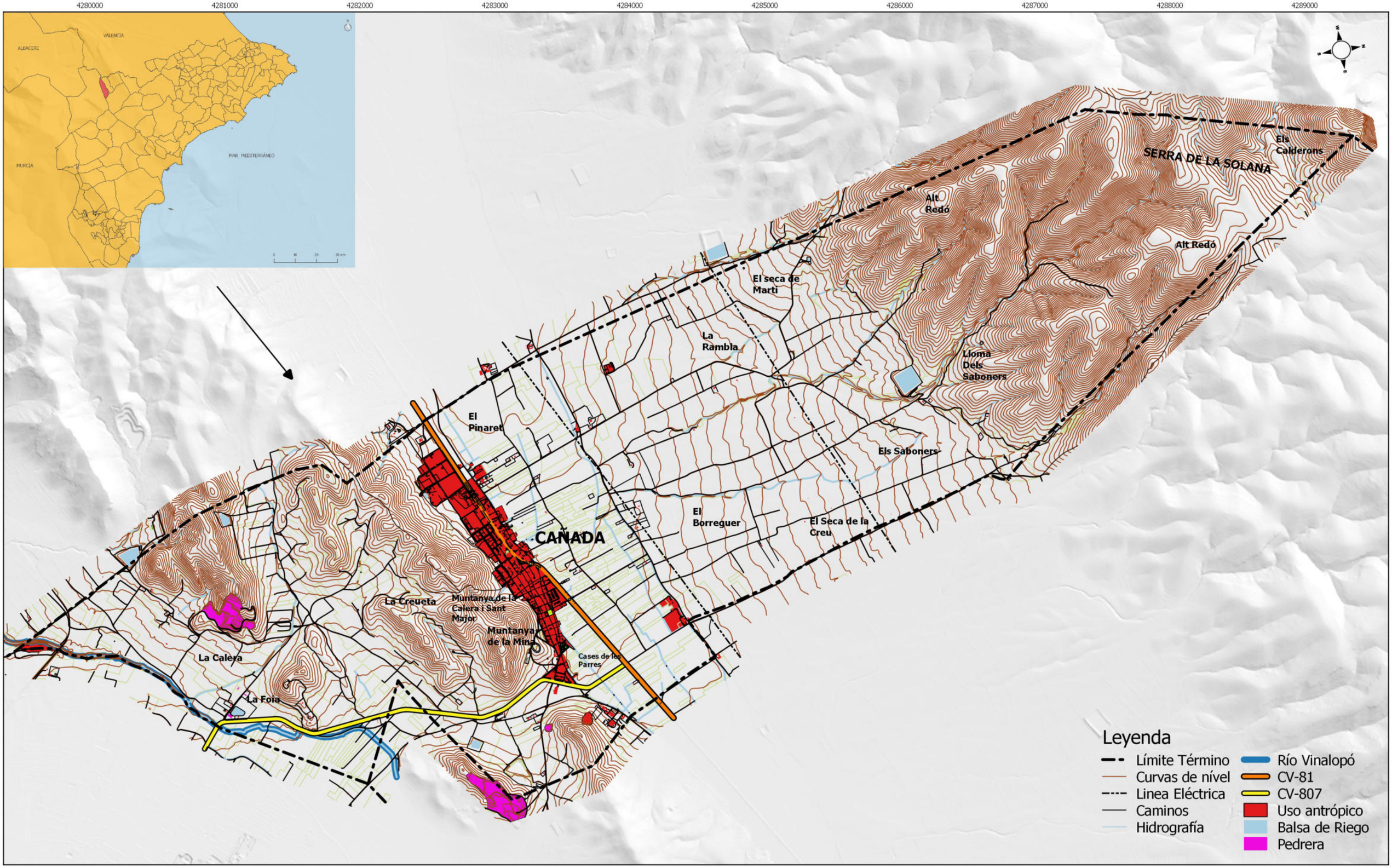
ANEXOS

ANEXO I: Cartografía

1. MAPA DE LOCALIZACIÓN
2. MAPA USOS DEL SUELO
3. MAPA ZONAS DE RIESGO

ANEXO II: Modelo oficial de solicitud de permiso de quemas

ANEXO III: Cuadro resumen



Redactor: INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Promotor: Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

100 0 100 200 m

LOCALIZACIÓN

Nº1

PLAN LOCAL DE QUEMAS MUNICIPAL DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

MARZO 2018

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000

S W E N

SERRA DE LA SOLANA

Els Calderons

Alt Redó

Alt Redó

El seca de Martí

La Rambla

Lloma Dels Saboners

El Pinaret

Els Saboners

El Borreguer

El Seca de la Creu

CAÑADA

La Creueta

Muntanya de la Calera i Sant Major

Muntanya de la Mina

Cases de les Parres

La Calera

La Foia

Leyenda

- Límite Término
- Curvas de nivel
- Linea Eléctrica
- Caminos
- Hidrografía
- Río Vinalopó
- CV-81
- CV-807
- Uso antrópico
- Balsa de Riego
- Sup.Agrícola
- Sup. Forestal

Redactor: INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Promotor: Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PATFOR. Fotointerpretación. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

100 0 100 200 m

USOS DEL SUELO

Nº2

PLAN LOCAL DE QUEMAS MUNICIPAL DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

MARZO 2018

4280000 4281000 4282000 4283000 4284000 4285000 4286000 4287000 4288000 4289000

686000 687000 688000 689000 690000 691000 692000

SERRA DE LA SOLANA

Els Calderons

Alt Redó

Alt Redó

El seca de Marti

La Rambla

Lloma Dels Saboners

Els Saboners

El Pinaret

El Borreguer

El Seca de la Creu

CAÑADA

La Creueta

Muntanya de la Calera i Sant Major

Muntanya de la Mina

Cases de les Parres

La Calera

La Foia

Leyenda

- Límite Término
- Curvas de nivel
- Linea Eléctrica
- Caminos
- Hidrografía
- Río Vinalopó
- CV-81
- CV-807
- Uso antrópico
- Balsa de Riego
- Riesgo Alto
- Riesgo General

Redactor: INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Promotor: Ayuntamiento De Cañada

FUENTE: Cartografía: 1:5000 del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). PATFOR. Fotointerptración. Elaboración propia.

Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. ETRS 89 30N

100 0 100 200 m

ZONAS DE RIESGO

Nº3

PLAN LOCAL DE QUEMAS MUNICIPAL DE CAÑADA

E.: 1: 25.000

MARZO 2018

AUTORIZACIÓN DE ACTIVIDADES CON FUEGO, REGULADAS SEGÚN EL PLAN LOCAL DE QUEMAS DEL AYUNTAMIENTO DE CAÑADA.

(Decreto 98/95 Reglamento de la Ley 3/1993 Forestal de la Comunidad Valenciana)

DATOS DEL SOLICITANTE

Nombre y apellidos o razón Social		NIF o pasaporte
Domicilio	**Población**	**Código Postal**
Partida rural	**Teléfono/móvil**	**e-mail**

LOCALIZACIÓN CATASTRAL DE LA QUEMA

Nombre de la finca	Polígono	Parcela	Paraje	Partida

OPERACIONES PARA LAS QUE SOLICITA AUTORIZACIÓN

Quema de restos agrícolas o podas. ☐

Quema de márgenes, cunetas o acequias (A más de 50 m de sup. forestal) ☐

Otras actividades: _____ ☐

INDICAR DISTANCIA AL MONTE O TERRENO FORESTAL ☐

FECHAS DE AUTORIZACIÓN:

Del ___de _____ de 20___

Al___ de _____ de 20___

HORARIO:

del amanecer hasta las ____horas.

Cañada, a _____ de _____de 20___

Firma del solicitante (aceptando las condiciones)

Firma y sello del Ayuntamiento

ANTES DE QUEMAR: VER NORMAS DETRÁS DEL IMPRESO.

INFORMARSE DEL NIVEL DE ALERTA EN EL TFNO.:112 ó 965 82 00 01

Nº de permiso_____/ 20__

AVISO: Información relativa a la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal. Los datos que Ud. Nos facilite se incorporarán a ficheros, que se utilizarán para los propios fines municipales y los específicos de este Servicio, no se cederán a ningún tercero, excepto por obligaciones legales y a otras Administraciones Públicas que sean las destinatarias del tratamiento. Para ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición diríjanse por escrito al Ayuntamiento de Cañada, Plaza Mayor 1, 03409 Cañada (Alicante) adjuntando una fotocopia de su DNI o equivalente

NORMAS GENERALES

1.- En caso de alerta 2 y 3, y en los días de fuerte viento no tendrá validez esta autorización, suspendiéndose inmediatamente los trabajos de quema. Si iniciados los trabajos, se produjere la aparición de los fuertes vientos, se actuará de la misma manera. Asimismo, si por parte del personal de este Ayuntamiento encargado del control de las quemas se considerara que no se cumplen las normas de seguridad, se procederá inmediatamente a paralizar la actividad.

2.- Previamente a la quema se deberá limpiar de brasas, matorrales y cualquiera otra materia susceptible de quemar en una franja de 1 m. como mínimo a alrededores del punto en que se quiere realizar la quema.

3.- Todas las quemas de restos de podas agrícolas que estén entre 0-30m de distancia de superficie forestal se deberán de realizar con quemador.

4.- No se abandonará la vigilancia de la zona de quema hasta que el fuego esté totalmente apagado y transcurran 2 horas sin que se observen brasas.

5.- La persona autorizada tomará las medidas tanto generales como específicas que se le señalan, y en todo momento será el responsable de todos los daños que pueda causar.

6.- Si se comenzase con una quema autorizada y el comportamiento del fuego pudiera ser peligroso por cambios en la situación climática (inversiones térmicas, aparición de vientos locales, viento de poniente, rachas fuertes o de dirección variable) se deberá suspender la quema inmediatamente con los medios adecuados (agua y/o tierra) para evitar que se reaviven.

7.- La validez máxima de la autorización para el uso cultural del fuego será una por periodo con las mismas condiciones de quema.

8.- En caso de escape de fuego se debe avisar inmediatamente al 112.

9.- Se evitará quemar cuando las condiciones puedan dispersar el humo causando perjuicio a la seguridad vial a la visibilidad o a la salud de los colindantes.

10.- Es obligatorio llevar consigo este permiso cuando se esté realizando la quema.

11.- La autorización solo será válida para las fechas señaladas y en el horario que se ha indicado según el Plan Local de Quemas.

CONSULTA EL NIVEL DE PREEMERGENCIA:

- Llamando al teléfono 112
- En el Ayuntamiento: 965 82 00 01 (en horario de oficina)
- Consorcio Provincial de Bomberos Alicante: 965 675 991 (24 horas)
- En la página web: www.112cv.com
- En "twittter": gva_112cv
- Descargando la APP GVA 112 Avisos

AVISO: Información relativa a la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal. Los datos que Ud. Nos facilite se incorporarán a ficheros, que se utilizarán para los propios fines municipales y los específicos de este Servicio, no se cederán a ningún tercero, excepto por obligaciones legales y a otras Administraciones Públicas que sean las destinatarias del tratamiento. Para ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición diríjanse por escrito al Ayuntamiento de Cañada, Plaza Mayor 1, 03409 Cañada (Alicante) adjuntando una fotocopia de su DNI o equivalente

RESUMEN DE AUTORIZACIONES Y CONDICIONES DE QUEMAS EN EL T.M. DE CAÑADA

Mes / Actividad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Agrícolas	Zona máximo riesgo (0-50m sup. Forestal) y general (50-500m sup. Forestal) Lunes – Domingo Salida del sol- 13:30h Autoriza ayuntamiento					Zona riesgo general (50-500m sup. Forestal) Zona máximo riesgo 0-50m sup. Forestal) PROHIBIDO					Zona máximo riesgo (0-50m) y general (50-500m) Lunes – Domingo Salida del sol- 13:30h Autoriza ayuntamiento	
Márgenes	Lunes – sábado Salida del sol – 13:30am >50m forestal (zona general)→ Ayuntamiento <50m forestal (zona de máximo riesgo) → Conselleria					Zona de máximo riesgo (0-50m) y general (50-500m): PROHIBIDO					Lunes – sábado Salida del sol – 13:30am >50m forestal (zona general)→ Ayuntamiento <50m forestal (zona de máximo riesgo) → Conselleria	
Forestales	Permiso especial Conselleria					PROHIBIDO					Permiso especial Conselleria	

OBSERVACIONES

Se trata de la zona Oeste, ya que, Cañada pertenece a esta zona, según la unificación aprobada.
Si las condiciones climatológicas son favorables, se podrá adelantar esta fecha (máximo hasta el 16 de octubre) mediante notificación expresa de los Servicios Territoriales de la Conselleria a los Ayuntamientos afectados.
Con independencia de estos períodos/horarios, se estará a las disposiciones de la Conselleria en días/períodos, concretos, como puede ser en Semana Santa y Pascua, actualmente prohíbidos.

Ni la Conselleria ni el ayuntamiento deben expedir ninguna autorización (permiso) para realizar una actividad con fuego incluida en el Plan Local de Quemas aprobado.
Realizar en quemadores especiales de hormigón, no se podrá abandonar mientras haya combustión y proveernos de una mochila extintora de al menos 15 litros.
La distancia mínima entra la hoguera y los márgenes, cunetas o cualquier otra formación en la que haya continuidad en la vegetación susceptible de poderse quemar, será de 30 metros. (Si la parcela no llega a esas dimensiones, se quemará en el centro del bancal e intentando que la altura de llama no sobrepase los 2 metros).

CONDICIONES GENERALES:

- Es obligatorio llevar consigo este permiso cuando se esté realizando la quema.
- El interesado permanecerá vigilando la hoguera hasta que esta se encuentre completamente extinguida.
- Todas las quemas y autorizaciones quedaran automáticamente prohibidas y anuladas cuando sople viento fuerte o de poniente, ó los días sean declarados de peligro alto y máximo por la Conselleria competente en materia de Prevención de Incendios. Solo se podrán realizar con preemergencia nivel 1.
- El solicitante deberá formar un cortafuegos alrededor de la zona que se va a quemar, que no será inferior a 1 metro y deberá disponer de los medios del apoyo necesarios para controlar cualquier alteración del fuego.
- Las quemas se efectuarán a más de 50 metros del monte o cuando no sea posible, en el lugar de la propiedad más alejado del mismo. **Se permitirá quemar con quemador de 0 a 30 metros**. Solo será válida esta autorización para la zona y periodo que figure en la autorización; y en el horario que se ha indicado en el Plan Local de Quemas.
- La responsabilidad penal a terceros será del peticionario.
- Ante cualquier contradicción del presente cuadro o de la autorización con el documento del Plan, prevalecerá lo que figure en este último.

CONSULTA EL NIVEL DE PREMEERGENCIA: Teléfono 112, Ayuntamiento: 965 82 00 01, En la Web 112cv.com, en "Twitter": gva_112cv,

JUAN MOLINA BENEITO (1 de 2)
Alcalde
Fecha Firma: 17/01/2020
HASH: d9720dcc5baef359e35ba933db1ee248

RAFAEL CAMPOS VILLASEVIL (2 de 2)
Secretario - Interventor
Fecha Firma: 17/01/2020
HASH: 00593af9263bf6edb8ecc08acabd0750

D. RAFAEL CAMPOS VILLASEVIL, SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO DE CAÑADA (ALICANTE).

oooOOOooo

C E R T I F I C O: Que, el Pleno Municipal, en sesión extraordinaria celebrada el día 29 de abril de 2019, adoptó entre otros, el siguiente acuerdo:

2º.- APROBACIÓN, SI PROCEDE, PLAN LOCAL DE QUEMAS. –

Concluido el punto anterior y antes de pasar a deliberar sobre la aprobación del PLQ, se recuerda a los presentes que, ya en el Pleno ordinario celebrado el día 10 de abril de 2019, se aprobó el reseñado PLQ, redactado al efecto por D. Domingo Pérez Herrera (Geógrafo Col. Núm. 3026, en nombre de la mercantil Inteligencia Climática. Dicho Plan por motivos totalmente ajenos a la voluntad del Ayuntamiento éste no pasó el informe de la Consellería de Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, debido a lo cual, por el redactor se ha procedido a la elaboración de un nuevo PLQ, que textualmente dice lo siguiente:



Promotor:

Ayuntamiento De Cañada

Redactor del documento:
D. Domingo Pérez Herrera (Geógrafo Col. Nº3026)
Director técnico de INTELIGENCIA CLIMÁTICA

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 1 de 22

INTELIGENCIA CLIMÁTICA
DOMINGO PÉREZ HERRERA
C.I.F. nº 20051266-G
C/San Jaime nº 21
03450 – Banyeres de Mariola (Alicante)
Tel. 685040064
Correo-E: dperez@inteligenciaclimatica.es
http://www.inteligenciaclimatica.es

INTELIGENCIA CLIMÁTICA

Ayuntamiento De Cañada

Promotor: Ayuntamiento de Cañada
Plaza Mayor, 1. 03409 - CAÑADA (Alicante)
C.I.F.: P-0305200-H
Teléfono: 965820001 Fax: 965820189
http://www.canyada.net
e-mail: canyada@dip-alicante.es

Entrega del Plan Local de Quemas municipal de Cañada (Alicante), encargado por Exmo. Ayuntamiento de Cañada a la Consultora Climática/Meteorológica, de Riesgos Naturales y Medio Ambiente, *INTELIGENCIA CLIMÁTICA*.

Cañada, 15 de abril de 2019

Fdo.: Domingo Pérez Herrera
Geógrafo col. nº 3026
Director Técnico de Inteligencia Climática

ÍNDICE

ÍNDICE.....4
1.Introducción:.....5
1.1.Antecedentes.....5

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 2 de 22

1.2.Objeto y objetivos del plan.....5
1.3.Marco Normativo y justificación legal.....5
1.4.Ámbito de aplicación.....6
1.5.Proceso de aprobación.....6
2.Descripción del término municipal.....7
2.1.Breve descripción del término municipal.....7
2.2.Superficie total del término y nº de habitantes.....8
2.3.Límites del término.....8
2.4.Montes gestionados por la Generalitat dentro del término.....8
2.5.Superficie agrícola.....8
2.6.Superficie forestal.....9
2.7.Descripción de la vegetación forestal a nivel municipal y modelo de combustible.....9
3.Inventario de actividades que requieren el uso del fuego.....9
3.1.Quemas agrícolas.....10
3.2.Quemas de matorral.....10
3.3.Otras actividades.....10
4.Justificación y cuantificación de las actividades.....11
5.Regulación y organización de las actividades en el tiempo y en el espacio.....12
5.1.Organización espacial.....12
5.1.1.Zonas agrícolas homogéneas.....15
5.2.Organización temporal.....15
6.Normas generales de aplicación a todas las quemas.....17
7.Medidas extraordinarias.....19
8.Vigencia del plan local de quemas.....20
9.Medios que la entidad local dispone para apoyar el PLQ.....20
10.Disposiciones adicionales.....20
11.Información complementaria.....22
ANEXOS.....23
ANEXO I: Cartografía.....23
ANEXO II: Modelo oficial de solicitud de permiso de quemas.....23
ANEXO III: Cuadro resumen.....23

Introducción:

1.1. Antecedentes

Los incendios forestales constituyen un grave problema en las zonas de carácter mediterráneo y especialmente en la Comunidad Valenciana donde, históricamente, se han sucedido gran multitud de incendios de diversa índole, que han ocasionado

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 3 de 22

graves daños en las masas forestales y la consiguiente repercusión sobre el medio ambiente que eso conlleva en cuanto a suelos, vegetación y fauna, sin olvidarnos de la trascendencia que engloba un incendio forestal.

Estos acontecimientos pueden dar a lugar a situaciones de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública, por lo cual se hace necesaria la implementación del Plan Local de Quemas, para una gestión y planificación correcta del uso del fuego en las distintas clasificaciones del suelo en el municipio de Cañada.

1.2. Objeto y objetivos del plan.

Ya que, la última modificación del l Plan local de Quemas está vigente desde el año 2010 y actualmente se encuentra desfasado y discorde con la realidad normativa, se ha propuesto modificar el Plan Local de Quemas de Cañada con el objetivo de adecuarlo.

Ante el grave problema que supone para los montes de este municipio, las consecuencias que se derivan de un incendio forestal y amparados en la normativa aplicable, se tiene por objeto la redacción de las normas contenidas en este Plan Local de Quemas (en adelante, PLQ), para que actúe como regla fundamental, dentro del término municipal, en la gestión del uso cultural del fuego.

1.3. Marco Normativo y justificación legal

El desarrollo del PLQ presente se ha realizado, además de tener presente su contexto, en total conformidad con el marco normativo que le corresponde, siendo éste el siguiente:

- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. (BOE nº 280, de 22/11/03).
- Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano, por el que aprueba el reglamento de la Ley 3/1993, Forestal de la Comunidad Valenciana. (Art. 148 y 149).
- Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, Forestal de la Comunidad. (Art. 57).
- Orden de 2 de marzo de 2005, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se regulan medidas extraordinarias para la prevención de incendios forestales durante el periodo de Semana Santa y Pascua (DOCV núm. 4959, de 04/03/05).

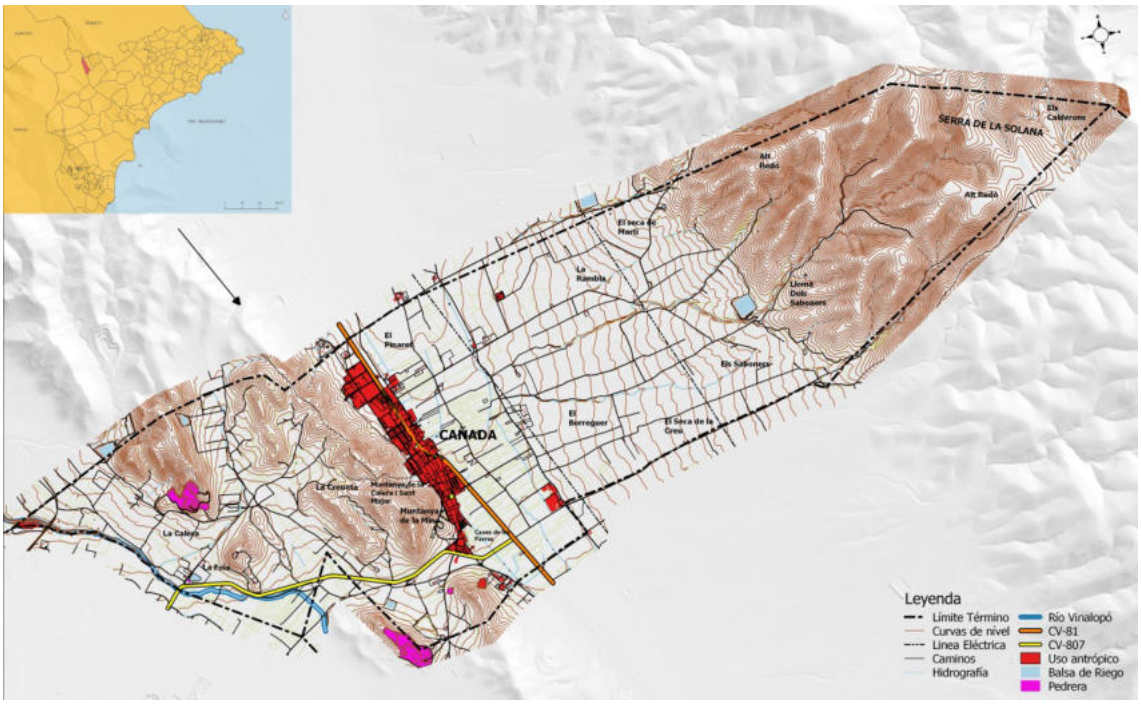
Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 4 de 22

- Resolución de 10 de marzo de 2014, de la Dirección General de Prevención, Extinción de Incendios y Emergencias, sobre reducción de los horarios aptos para la realización de quemas (DOGV 7242, 27.03.2014),

- Resolución de 26 de enero de 2018, de la directora general de Prevención de Incendios Forestales, sobre modificación del período de quema [2018/856].

1.4. Ámbito de aplicación.

El ámbito de aplicación de este PLQ es todo el término municipal de Cañada que se encuentra a menos de 500 m de la superficie forestal, ya que la competencia de la Conselleria se limita a aquellas zonas donde la superficie forestal se encuentre a menos de 500 m, con la correspondiente autorización del ayuntamiento.



Mapa 1: Localización Cañada. Fuente: Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Elaboración propia.

Este plan deroga cualquier PLQ anterior sobre la misma materia que se oponga al mismo, así como otras versiones del Plan aprobado en su día.

1.5. Proceso de aprobación.

En primer lugar, el Ayuntamiento encarga la redacción del Plan Local de Quemas, una vez realizado se aprueba en acuerdo plenario por el Ayuntamiento. El documento final será remitido a la Conselleria competente en prevención de incendios forestales para su homologación y aprobación.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 5 de 22

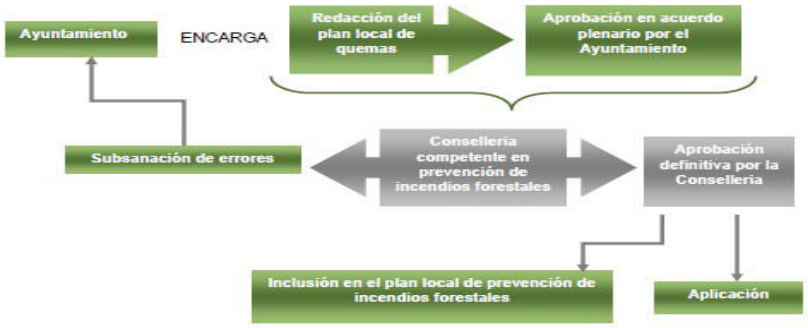


Figura 1: Proceso de aprobación de un PLQ. Fuente: Instrucciones para la redacción de planes locales de quemas. 2012.

2. Descripción del término municipal

2.1. Breve descripción del término municipal

El término municipal de Cañada se encuentra al norte de la comarca del Alto Vinalopó a 558 m.s.n.m, en una zona de transición entre el llano y la montaña.

Al norte del municipio se encuentra la Serra de la Solana donde se ubica el punto más alto del municipio con 875 m.s.n.m. Uno de los picos con mayor altitud es el Alt Redó con 850 m.s.n.m.

Al sur del municipio de Cañada se encuentra la Serra de Sant Major, destacando el Pic de la Creuta a 659 m.s.n.m, y al sur del término municipal de Cañada está la Serra de Porgaters con 679 m.s.n.m en su punto más elevado.

Entre la Serra de la Solana y La Serra de Sant Major se extiende el glacis donde se encuentra ubicado Cañada y sus extensos campos de cultivos.

En cuanto a su hidrografía cabe destacar el paso del rio Vinalopó al sur del término municipal. Donde también desagua en él la Rambla de la Calera.

Al norte del término se encuentran un número importante de pequeños barrancos que nacen en la vertiente sur de la Serra de la Solana y desaguan al glacis como son: El Barranc de la Santonja, El Barranc Curt, La Rambla de Figueres y El Barranc dels Saboners.

El clima de Cañada es un clima mediterráneo continentalizado o de transición, con una temperatura media de 15,3ºC y 432mm anuales. Encontrándose a mitad de camino entre el clima mediterráneo y el continental, ya que, tiene características de ambos climas.

Este clima tiene la característica de tener unos inviernos fríos y veranos calurosos, consiguiendo una gran amplitud térmica tanto anual, como diaria.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 6 de 22

El mínimo de precipitación sigue estando en verano con 10mm en julio y el máximo en octubre con 65mm, pero la diferencia entre los meses es mínima, teniendo otro pico de precipitación en los meses de abril y mayo.

En cuanto a las principales vías de comunicación cabe destacar 2:

- CV-81 que comunica Villena con Ontinyent y atraviesa el municipio de SO a NE.
- CV-807 que comunica Cañada con Biar, atravesando el sur del término municipal de N a S.

2.2. Superficie total del término y nº de habitantes

El municipio de Cañada tiene una superficie total de 19,32km^2, datos extraídos de la cartografía oficial del Instituto Cartográfico Valenciano y una población de 1.214 habitantes según la última revisión del padrón municipal a 1 de enero de 2018 del INE.

2.3. Límites del término

El término municipal de Cañada limita con las poblaciones de Villena por su margen oriental y septentrional, Camp de Mirra por su margen occidental y septentrional y Biar por su margen meridional.

2.4. Montes gestionados por la Generalitat dentro del término

La Generalitat solo gestiona un monte dentro del término municipal de Cañada, el monte de La Calera y Sant Major con 0,926 km2, según datos de la Generalitat Valenciana (Febrero 2017).

2.5. Superficie agrícola

El municipio de Cañada tiene más del 50% de superficie agrícola, ya que tiene 10,31km^2 de suelo agrícola, la gran mayoría ubicado en el glacis entre la Serra de la Solana y la Serra de Sant Major, en la parte central del municipio. De esos 10,31km^2, 7,73km^2 son de secano y 2,58km^2 de regadío.

Entre los cultivos cabe destacar el olivar con 4,87km^2 en secano y 0,63km^2 en regadío, para un total de 5,5km^2, siendo este su principal cultivo a gran distancia del resto.

El cerezo, la vid y el almendro son los otros cultivos que destacan pese a estar lejos del olivar, con 0,61km^2, 0,60km^2 y 0,36km^2 respectivamente, según datos del Censo Agrario 2009 de la Diputación de Alicante.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 7 de 22

2.6. Superficie forestal

La superficie forestal del municipio de la Cañada son 7,98km^2 donde 6,77km^2 son de forestal arbolado natural, 0,02km^2 son de forestal arbolado de plantación y 1,19km^2 son de matorral.

2.7. Descripción de la vegetación forestal a nivel municipal y modelo de combustible

La vegetación forestal del término municipal de Cañada corresponde a la típica del bosque mediterráneo, como son la coscoja, el pinar y la carrasca, además de matorral bajo y campos de cultivo abandonados o en mal estado, que son muy problemáticos para el control de los incendios forestarles.

El árbol dominante y más representativo es el Pino Carrasco "*Pinus halepensis*", además y predominando sobre la masa forestal se encuentran también especies como la *Genista scorpius, Cistus albidus, Quercus coccifera, Rosmarinus officinalis, Erica multiflora, Stipa tenaccisima, Juniperus communis, Thimus vulgaris, Ulex parviflorus*, entre otras.

Finalmente el modelo de combustible que se encuentra en el término municipal de Cañada es el correspondiente sobre todo al grupo de los matorrales siendo el número 4 el principal (matorral o arbolado joven muy denso de unos 2 metros de altura) aunque también teniendo el número 5 (matorral denso pero bajo no superior a 0,6m) y 6 (matorral más viejo que el modelo anterior pero con altura entre 0,6 y 1.2m), conforme establece el Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios Forestales de la CV (1996).

3. Inventario de actividades que requieren el uso del fuego

En el ámbito Mediterráneo ha sido tradición el uso de las quemas para eliminar los residuos generados por la agricultura. Actualmente las actividades para las que se usa el fuego de forma tradicional en Cañada son las siguientes:

3.1. Quemas agrícolas

Las quemas agrícolas deben ser realizadas por los propietarios de los campos y cultivos. Estas quemas son, tanto de los restos de poda de todos los cultivos de secano como de regadío.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 8 de 22

Cabe destacar que el olivar es un cultivo leñoso que genera una gran cantidad de residuos en su poda, y este tiene una gran presencia en Cañada. También que la mayoría de las quemas de los diferentes cultivos se realizan en los mismos meses.

En el cuadro siguiente se ve la localización en el ciclo anual de las labores agrícolas que se realizan con fuego, de los principales cultivos, en el término municipal de Cañada.

Cultivo		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Olivo	Poda	**	**	**	**	**							
	Quema	**	**	**	**	**							
Almendro	Poda	**	**	**	*						**	**	**
	Quema	**	**	**	**						**	**	**
Vid	Poda	**	**	**	**						*	**	**
	Quema	**	**	**	**						*	**	**
Frutales	Poda	**	**	**	**						*	**	**
	Quema	**	**	**	**						*	**	**
Otros	Poda	**	**	**	**						*	**	**
	Quema	**	**	**	**						*	**	**

* Quincena **Mes completo

Cuadro 1: Calendario agrícola uso del fuego. Fuente Ayuntamiento de Cañada. Elaboración propia.

3.2. Quemas de matorral

Las quemas de matorral son todas aquellas en las que se quema restos de la limpieza de los terrenos forestales, tales como vegetación arbustiva, matorral, arbolado, etc. Estas quemas tienen que tener el permiso de la Conselleria competente en materia de Prevención de Incendios, ya que son consideradas quemas especiales y el ayuntamiento no puede dar autorización para la realización de ellas.

3.3. Otras actividades

- La quema de restos vegetales procedentes de la poda de jardines no está autorizada por este plan, de acuerdo con la Normativa vigente de Residuos, quedando prohibida.

- El uso de pirotecnia en zona forestal queda totalmente prohibido por la Ley 3/1993 Forestal de la Comunidad Valenciana, a no ser que queden inscritas todas las festividades con fuego, en el registro de emplazamientos según dicta el decreto 148/2018. En cuanto a la relación de actividades y fechas relacionadas con el fuego en el término de Cañada son:

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 9 de 22

- Bajada y subida de la virgen del Carmen los días 13, 14 y 17 de julio. (Se realizan hogueras en zona forestal). Respetando las actuaciones de seguridad pertinentes. (*)
- Coronación de la reina de fiestas el primer fin de semana de julio (Fuegos Artificiales fuera de zona forestal).
- En enero fiesta de San Antón. (Hoguera en suelo urbano a más de 500m de sup. forestal). (*)

Todas las festividades en que se disparan tracas y castillos de fuegos artificiales, que se celebren a menos de 500 metros del monte, deberán estar inscritas en el registro de emplazamientos (*).

(*) Siguiendo el pliego técnico de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en el uso festivo-recreativo del fuego en suelo forestal, colindante o con una proximidad inferior a 500 metros de terreno forestal aprobadas en el DECRETO 148/2018, de 14 de septiembre, del Consell, por el que se modifica el Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano.

- No existen zonas acondicionadas en el municipio para la realización de fuegos de carácter recreativo, por lo que no se permiten dichos fuegos en ninguna parte del término municipal.
- No existen vertederos municipales donde se realice el uso del fuego dentro del término municipal.

4. Justificación y cuantificación de las actividades

En la actualidad vivimos un proceso de abandono y recesión del sector agrícola y ganadero, este hecho produce que no se trabaje diariamente en suelos agrícolas, sobre todo en los colindantes con la superficie forestal y por tanto se vaya abandonando el monte. Por lo que agrava la problemática de incendios que encontramos hoy en día, potenciando este abandono de suelos, junto con la deforestación masiva en muchas zonas forestales del ámbito mediterráneo, una mayor erosión del bosque y por tanto un riesgo elevado de propagación de incendios.

A estos factores le sumamos la poca concienciación de la sociedad hacia el medio ambiente y los riesgos naturales, que hacen que hoy en día vivamos en una sociedad de riesgo, debido también al mal uso del fuego por parte del ser humano.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 10 de 22

Por lo que el presente Plan Local de Quemas municipal de Cañada es una herramienta que trata de prevenir posibles incendios forestales, regulando el uso cultural del fuego.

Calificación	Parcial (Ha.)	Total (Ha.)
Superficie T.M.		1.930
Superficie forestal		798
No forestal		1.132
Suelo agrícola		1.031
Secano	773	
Regadío	258	

Cuadro 2: Usos del suelo TM Cañada. Fuente: NNSS Cañada 1988. Elaboración propia.



Mapa 2: Usos del suelo Cañada. Fuente: Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Fotointerpretación. Elaboración propia

5. Regulación y organización de las actividades en el tiempo y en el espacio

5.1. Organización espacial

El objetivo de este PLQ es regular las quemas agrícolas que se producen a menos de 500 metros de terreno forestal.

A efectos de regulación del presente Plan se distinguen dos zonas bien delimitadas en el término municipal.

a) Zona de máximo riesgo

La "zona de máximo riesgo" está compuesta por las parcelas agrícolas que componen la interfaz agrícola-forestal y que están situadas en su totalidad a *menos de 50 metros* de márgenes, cunetas o formaciones vegetales con continuidad con el terreno forestal.

En dicha zona de máximo riesgo estarán prohibidas las quemas que se realicen de *0m a 30 m* de distancia al terreno forestal sin quemador debidamente construido; únicamente se permitirá la quema en hogueras dentro de un quemador agrícola debidamente acondicionado.

Características quemador agrícola acondicionado:

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 11 de 22

- Construido de obra o bloques de hormigón.
- Altura mínima de 2.5m.
- Abertura opuesta al terreno forestal más próximo.
- En la parte superior se instalará una red matachispas no deformable al calor con un ancho de malla entre 0,5 cm y 1 cm de lado como máximo.
- El quemador debe de estar rodeado por una franja sin vegetación herbácea de al menos un metro.
- Esta abertura se encontrará en el lado opuesto al terreno forestal más próximo, salvo en el caso de que toda la parcela agrícola se encuentre rodeada de terreno forestal. En ese caso la apertura se realizará perpendicular a la dirección del viento dominante.
- Si los bloques de hormigón se colocan dejando espacios entre ellos, estos huecos no deben sobrepasar los 15 cm de anchura medidos por la parte exterior.
- Se recomienda mantener en condiciones adecuadas el quemador una vez construido.

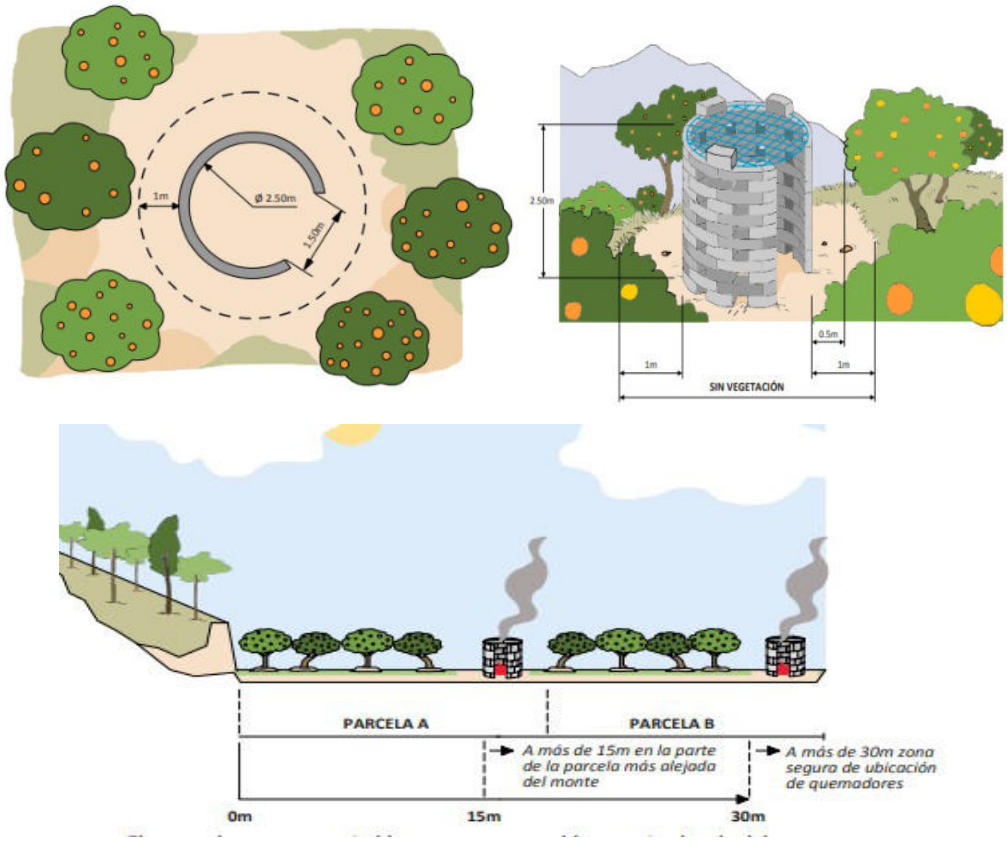


Figura 2: Fuente: Norma técnica de quemadores agrícolas. GV. 2015

De *30 a 50 metros* de distancia de márgenes, cunetas o formaciones vegetales con continuidad con terreno forestal, está permitido quemar en hogueras, situándose éstas siempre lo más alejadas posible del terreno forestal. En este caso se recomienda que las quemas se realicen en el interior de un quemador agrícola acondicionado.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 12 de 22

En las parcelas incluidas en esta zona de máximo riesgo, es necesario localizar el “lugar de uso del fuego en la parcela”, en la solicitud de autorización.

Las zonas de máximo riesgo en el término municipal de Cañada son en la parte norte del municipio toda la zona de la Serra de la Solana (Alt Redó, LLoma dels Saboners, etc.) y en la parte sur del municipio La Muntanya de la Calera i Sant Major, La Muntanya de la Mina y la Serra de Porgaters. Además de unas zonas concretas correspondientes a urbanizaciones con masa forestal arbórea.

b) Zona general

Esta “zona general” está compuesta por el resto del terreno agrícola del municipio (50-500 metros). En esta zona la superficie forestal se encuentra de forma mucho más dispersa y posee un valor paisajístico y una peligrosidad ante los incendios menor.



Mapa 3: Zonas de riesgo PLQ Cañada. Fuente: Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Fotointerpretación. Elaboración propia

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 13 de 22

5.1.1. Zonas agrícolas homogéneas

En este caso, el municipio de Cañada, tiene un plan anterior mancomunado con los municipios de Beneixama y Camp de Mirra. Por lo que las quemas colindantes a estos municipios estarían cubiertas bajo la misma autorización y debería de remitirse a los ayuntamientos citados anteriormente para que tuvieran constancia de la quema.

5.2. Organización temporal

Según el Reglamento de la Ley 3/1993, Forestal de la Comunidad Valenciana, el calendario se divide en dos periodos, un periodo de bajo riesgo (1 octubre – 30 de junio) y otro de alto riesgo (1 de julio – 30 de septiembre), en el que quedan prohibidas las quemas.

Estos periodos pueden modificarse por la Dirección General competente en función de las condiciones meteorológicas u otras condiciones que sean susceptibles de aumentar el peligro de incendio.

Según la orden de 2 de marzo de 2005, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se regulan medidas extraordinarias para la prevención de incendios forestales durante el periodo de Semana Santa y Pascua quedan TODOS LOS AÑOS prohibidas las quemas durante este periodo: Jueves Santo hasta Lunes de San Vicente, ambos inclusive.

El horario establecido para la realización de quemas agrícolas para el municipio de Cañada, que pertenece a la demarcación de Alcoy, variará en función de la época del año y son los siguientes:

- Para el periodo comprendido entre el *17 de octubre y 31 de mayo* (ambos inclusive) de LUNES a DOMINGO: *desde la salida del sol hasta las 13:30*, momento en el cual dicha quema debe estar totalmente extinguida. (*)

- Para el periodo comprendido entre el *1 de junio y 16 de octubre* (ambos inclusive) las quemas agrícolas estarán totalmente prohibidas en la zona general a menos de 500 metros de la superficie forestal.

(*) Los horarios serán los mismos para ambas zonas de riesgo.

Para la quema de márgenes, que incluyen cunetas y acequias, en el periodo comprendido entre el 17 de octubre y el 31 de mayo se quemará de LUNES a SÁBADO: *desde la salida del sol hasta las 13:30 horas*, siempre a más de 50m de

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 14 de 22

terreno forestal (zona general) y situándose estas siempre lo más alejadas del terreno forestal.

A menos de 50m de terreno forestal (zona de máximo riesgo) tendrán que ser autorizadas por la Conselleria competente en materia de Prevención de Incendios Forestales.

Entre el 1 de junio y el 16 de octubre se prohíben totalmente las quemas para ambas zonas de riesgo.

Las quemas forestales quedan totalmente prohibidas durante el periodo que comprende del 1 de junio hasta el 16 de octubre. Para el resto del año se autorizarán siempre por parte de la Conselleria en materia de Prevención de Incendios Forestales. No teniendo el Ayuntamiento la competencia para realizar este tipo de autorización.

El uso del fuego en áreas recreativas queda totalmente prohibido durante todo el año, ya que, no dispone de los medios adecuados para la realización de barbacoas, paellas, en los espacios públicos, como en el caso de la zona de La Ermita.

Tal y como se ha indicado en el punto 3 (otras actividades) en el término municipal de Cañada se realizan diversas festividades tradicionales en las que se hace uso del fuego. Todas las hogueras, fuegos artificiales y cualquier otro tipo de quema con pólvora, que estén fuera del casco urbano y a menos de 500 metros de monte, quedarán totalmente prohibidas a no ser que estén incluidas en el registro de emplazamientos para actos y festejos tradicionales. Cuando los fuegos artificiales sean de una especial relevancia, el ayuntamiento dispondrá de un equipo de extinción en el lugar de realización del fuego.

6. Normas generales de aplicación a todas las quemas

El solicitante que vaya a realizar algún tipo de quema deberá seguir las siguientes normas generales:

a) Se podrá quemar, siempre con autorización, en los días y horas que figuren en este Plan que deberán coincidir con los del impreso de autorización, prevaleciendo lo que figure en el Plan en caso de error en la expedición.

b) Se deberá llevar consigo el permiso de quema, y permanecer vigilando la hoguera hasta extinguirla por completo. Así mismo, se deberá tener acondicionado el lugar donde se realizará, adoptando como mínimo las precauciones que figuren en el impreso de autorización.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 15 de 22

c) El interesado está obligado a mostrar el permiso de quema cuando se lo requiera alguna autoridad competente.

d) La duración máxima de la autorización para el uso cultural del fuego coincidirá con el periodo autorizado de quemas con las mismas condiciones de quemas.

e) En el lugar de realización de la quema debe de haber un teléfono móvil operativo u otro medio de comunicación que permita dar un aviso de alarma rápidamente.

f) En caso de escape de fuego se debe avisar inmediatamente al 112.

g) Previamente a la quema se deberá limpiar de brasas, matorrales y cualquiera otra materia susceptible de quemar en una franja de al menos 1 m. como mínimo a alrededores del punto en que se quiere realizar la quema

h) Las quemas agrícolas a una distancia mayor de 30 m. de terreno forestal, preferentemente se deben realizar en cualquier tipo de quemador. Siendo obligatorias para aquellas que no superen los 30 m. Si no es posible quemar en quemador se seguirán las siguientes normas específicas:

- Las hogueras se situarán en el interior de la parcela agrícola.
- Las hogueras se harán con una banda perimetral limpia de vegetación y combustible de 5 m. de anchura o dentro del terreno labrado con el mismo perímetro de seguridad como mínimo.

i) Las hogueras deben de quedar totalmente extinguidas realizando el siguiente procedimiento:

- Con las cenizas recogidas en el centro de la hoguera, mojar los restos con agua, remover las brasas, volver a tirar agua y remover.
- No abandonar la hoguera hasta que los restos se encuentren aproximadamente a temperatura ambiente.

j) En período estival será obligatorio en la zona general (50-500m sup forestal) en aquellas quemas de carácter extraordinario, el uso de quemadores protegidos por bloques de hormigón que deberán estar cerrados en su parte superior con una rejilla que impida la salida de brasas, pavesas o chispas. Estas medidas son recomendables para el resto del año y se aplican a todas las quemas a menos de 500m de sup. Forestal.

k) El personal a cargo del fuego deberá disponer de herramientas de sofocación a mano (mochila extintora de 15-20 litros de capacidad mínima, azadas, bate fuegos, etc.).

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 16 de 22

l) Se evitará quemar cuando debido a las condiciones meteorológicas no se pueda dispersar el humo causando perjuicio a la seguridad vial, a la visibilidad o a la salud de los colindantes.

m) Los días de Preemergencia de nivel 2-3 no se autorizará ningún tipo de fuego, y perderá la validez de la autorización para esos días. Hasta nueva resolución sólo se podrán ejecutar las quemas en Preemergencia de nivel 1, según la resolución de la dirección general en mayo de 2017. El nivel de alerta viene comunicado por la Consellería competente en Protección Civil, conforme a los protocolos establecidos.

El nivel diario de preemergencia por riesgo de incendios forestales, así como su previsión para el día siguiente puede consultarse:

- Llamando al teléfono 112
- En el Ayuntamiento: 965 820 001 (en horario de oficina)
- Consorcio Provincial de Bomberos Alicante: 965 675 991 (24 horas)
- En la página web: www.112cv.com
- En "twittter": gva_112cv
- Descargando la APP: GVA 112 Avisos

7. Medidas extraordinarias

Todas las autorizaciones de quemas concedidas en aplicación de este Plan quedan automáticamente canceladas y prohibidas cuando las condiciones meteorológicas sean adversas (soplen vientos fuertes o de poniente) o los días sean declarados de alto y máximo riesgo por la Consellería competente en protección civil (preemergencia nivel 2-3).

Sin perjuicio de la anterior prohibición general. En este sentido, como norma general y de acuerdo con la Orden de Quemas; quedan prohibidas las quemas entre el jueves Santo y el lunes inmediatamente siguiente al de Pascua (lunes de San Vicente), ambos inclusive.

Si se comenzase con una quema autorizada y el comportamiento del fuego pudiera ser peligroso por cambios en la situación climática (inversiones térmicas, aparición de vientos locales, viento de poniente, rachas fuertes o de dirección variable) se deberá

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 17 de 22

suspender la quema inmediatamente con los medios adecuados (agua y/o tierra) para evitar que se reaviven.

Cuando sea el propio ayuntamiento quien necesita realizar una quema a menos de 500 metros del monte, reflejará dicha quema en el registro correspondiente, junto con el resto de permisos. Este registro es presentado periódicamente en la Conselleria.

El nivel de alerta viene comunicado por la Consellería competente en Protección Civil, conforme los protocolos establecidos. El nivel diario de preemergencia por riesgo de incendios forestales, así como su previsión para el día siguiente debe consultarse antes de comenzarse las quemas:

- Llamando al teléfono 112
- En el Ayuntamiento: 965 820 001 (en horario de oficina)
- Consorcio Provincial de Bomberos Alicante: 965 675 991 (24 horas)
- En la página web: www.112cv.com
- En "twittter": gva_112cv
- Descargando la APP: GVA 112 Avisos

Si fuera necesaria e inaplazable alguna quema, fuera de las fechas contempladas en este Plan y exclusivamente por razones de fuerza mayor (salubridad pública, seguridad, etc.); las realizaciones de quemas extraordinarias se solicitarán en los servicios territoriales de la Consellería competente en materia de Prevención de Incendios.

8. Vigencia del plan local de quemas

Los Planes Locales de Quemas se encuentran incluidos en los Planes locales de prevención de incendios; éstos últimos tienen una vigencia de 15 años con revisiones periódicas cada 5 años. Será obligatorio que el PLQ se modifique, revise o se redacte de nuevo en la primera revisión del Plan local de prevención de incendios.

9. Medios que la entidad local dispone para apoyar el PLQ

Para regular todas las medidas que se ponen en el presente Plan Local de Quemas, el ayuntamiento de Cañada se compromete una vez el aprobado el mismo, a realizar una campaña de difusión de su contenido, de forma que pueda llegar al máximo número de vecinos de la localidad.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 18 de 22

Se editará para ello un folleto informativo en el que se resumirán las cosas más relevantes del Plan Local de Quemas.

A su vez el ayuntamiento de Cañada ofrece la disponibilidad de las Oficinas Municipales para que en ellas se controlen las comunicaciones y autorizaciones que se presenten, informando a los usuarios sobre las precauciones que se deben de tener. De igual modo en el tablón de anuncios y en las redes sociales del ayuntamiento, se insertarán los anuncios del nivel de Alerta o cualquier circunstancia respecto a la vigilancia que pudiera darse.

Respecto a la vigilancia para observar que se cumplen las condiciones que se contemplan en este documento, el ayuntamiento de Cañada dará a conocer cuáles son las infracciones en que se puede incurrir a las fuerzas de orden público que tienen competencia en el término, como son la Guardia Civil de Villena y la Policía Local de Biar.

10. Disposiciones adicionales

1. El modelo de solicitud para realizar las quemas es el que figura en los anexos de este Plan.

2. En caso de no cumplirse los días y horarios, así como las precauciones que se establecen, o que por cualquier motivo no se hiciesen los trámites necesarios, se sancionara tal y como marque la legislación vigente (Ordenanzas municipales, Ley forestal de la CV, etc.)

3. La expedición de las autorizaciones de los permisos de quema, incluidas en este Plan Local de Quemas (Agrícolas o Márgenes de Cultivos), se efectuará por el Ayuntamiento a través de sus oficinas y extensiones administrativas.

4. Las solicitudes deberán tramitarse con una antelación mínima de una semana al día previsto para la quema.

5. La firma de las autorizaciones de quema para la que es competente el Ayuntamiento, corresponde al Sr. Alcalde - Presidente o personal en quien delegue.

6. Deberá facilitarse a los ciudadanos fotocopia del cuadro resumen de las autorizaciones.

7. Los permisos de quema deberán llevar al dorso obligatoriamente las condiciones de quema y firma del solicitante aceptándolas, y sin cuyo cumplimiento la autorización no es válida.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 19 de 22

Las condiciones que deben figurar son las siguientes:

a. Es obligatorio llevar consigo este permiso cuando se esté realizando la quema.

b. El interesado permanecerá vigilando la hoguera hasta que esta se encuentre completamente extinguida.

c. Esta autorización queda automáticamente anulada cuando soplen vientos fuertes o de poniente o los días señalados de peligro alto y máximo por la Consellería competente en materia de Prevención de Incendios.

d. El solicitante deberá formar unos cortafuegos alrededor de la zona que se va a quemar, que no será inferior a 1 metro y deberá disponer de los medios de apoyo necesarios para controlar cualquier alteración del fuego.

e. Las quemas que se efectúen entre 0 y 30 m de superficie forestal o monte se realizaran con quemadores protegidos de manera obligatoria en el lugar de la propiedad más alejada del monte. En el intervalo de 30 a 50m de monte se realizaran lo más alejado de terreno forestal y siendo necesaria su localización en la solicitud de autorización.

f. Si se comenzase con una quema autorizada y el comportamiento del fuego pudiera ser peligroso por cambios en la situación climática (inversiones térmicas, aparición de vientos locales, viento de poniente, rachas fuertes o de dirección variable) se deberá suspender la quema inmediatamente con los medios adecuados (agua y/o tierra) para evitar que se reaviven

g. La validez máxima de la autorización para el uso cultural del fuego coincidirá con el periodo autorizado de quemas con las mismas condiciones de quemas.

h. La autorización solo será válida para las fechas señaladas y en el horario que se ha indicado según el Plan Local de Quemas.

i. Se evitará quemar cuando debido a las condiciones meteorológicas no se pueda dispersar el humo causando perjuicio a la seguridad vial, a la visibilidad o a la salud de los colindantes.

j. La responsabilidad penal a terceros será del peticionario.

k. Es obligación del peticionario informarse debidamente del estado de emergencia a través de uno de los siguientes medios: teléfono 112, Ayuntamiento: 965 820 001, Brigadas de Emergencias: 962 759 024, Demarcación de Alcoi: 965 331 332, en la Web 112cv.com, en "Twitter": gva_112cv, descargando la APP: GVA 112 avisos.

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 20 de 22

11. Información complementaria

- Deberes del ayuntamiento:
  - Verificar que se cumplimentan correctamente las autorizaciones.
  - Regular y controlar mediante un registro la cantidad de autorizaciones de quemas que se realizan.
  - Divulgar e informar del presente Plan Local de Quemas a la población.
  - Proporcionar una copia en formato digital de las autorizaciones concedidas a la Consellería con competencias en Prevención de Incendios, que se enviará a incendios_alicante@gva.es periódicamente.
  - Informar de cualquier anomalía o incumplimiento del presente Plan, a la Consellería con competencias en Prevención de Incendios.
- Teléfonos de interés:
  - Centro de Coordinación de Emergencias 112cv (24 horas)
    - Tel.: 112. Av. Camp del Túria, 66, 46183 L'Eliana, València
  - Ayuntamiento de Cañada
    - Tel.: 965 82 00 01. Carrer Príncep d'Astúries, 03409 Cañada. Alicante
  - Oficina Comarcal de Medio Ambiente (OCMA) Alcoy
    - Tel.: 965 331 332. Fax: 966540708. C/ Juan Gil Albert, 54 03804 Alcoi/Alcoy (Alacant/Alicante)
  - Brigadas de emergencia demarcación Alcoy
    - Tel.:962 759 024
  - Guardia Civil de Villena

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 21 de 22

- Tel.: 965 346 058

- Centro de Salud Cañada
  - Tel.: 965 936 451 – 965 963 450

- CPIF (Central de Prevención de Incendios Forestales)
  - Tel.: 965 938 299 (24 horas)

ANEXOS

ANEXO I: Cartografía

1. MAPA DE LOCALIZACIÓN
2. MAPA USOS DEL SUELO
3. MAPA ZONAS DE RIESGO

ANEXO II: Modelo oficial de solicitud de permiso de quemas

ANEXO III: Cuadro resumen

DISPOSICIÓN FINAL

El presente Plan Local de Quemas entrará en vigor una vez que haya sido publicado en el B.O.P. de Alicante y haya transcurrido el plazo previsto en el artículo 65.2 de la Ley 7/1985, Reguladora de las Bases del Régimen Local, y se cuente con la aprobación del mismo por la Consellería competente en materia de prevención de incendios de la Generalitat Valenciana.

Se expide el presente certificado para que conste y surta efectos oportunos, de orden y con el visto bueno del Sr. Alcalde-Presidente. En Cañada, a 17 de enero de 2020.

V° B°
El Alcalde

El Secretario

Fdo, Juan Molina Beneito

Fdo. Rafael Campos Villasevil.

FIRMADO DIGITALMENTE

Cód. Validación: 6XJWMGM999D9R9Q9X9WLTDEMZ | Verificación: https://canyada.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 22 de 22

GENERALITAT VALENCIANA | TOTS A UNA veu

Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica

Profesor Manuel Sala, 2
(03003) Alicante

DIRECCIÓ TERRITORIAL D'ALACANT

AYUNTAMIENTO CAÑADA
REGISTRO ENTRADA
Núm. 944
Fecha 12-06-2020

Asunto: Informe PLQ CAÑADA
Ref AT/

AJUNTAMENT DE CAÑADA
Plaza Mayor, 1
03409 CAÑADA
ALICANTE

Revisado el Plan Local de Quemas elaborado por el Ayuntamiento de CAÑADA, de conformidad con los Artículos ciento cuarenta y cinco a ciento cincuenta, ambos inclusive, por los que se regulan las medidas generales para la prevención de incendios forestales, del mismo Reglamento (Ley 3/1993, de 9 de diciembre , Forestal de la Comunidad Valenciana), las modificaciones de la ley recogidas en la Ley 13/2018 de 1 de junio, y en base a la Guia metodológica para la redacción del Plan Local de Quemas del Plan de Demarcación de Prevención de Incendios de Alcoi.

Recibido el certificado del Pleno del Ayuntamiento en sesión celebrada el 29 de abril de 2019 con aprobación del Plan Local de Quemas del municipio de CAÑADA .

Esta Dirección Territorial **ACUERDA:**

La **Aprobación definitiva** del Plan Local de Quemas del tm de CAÑADA , aprobado en Pleno, en sesión ordinaria el 29 de abril de 2019, en las condiciones establecidas en el mismo, hasta que se estime oportuno modificar algún punto por cualquiera de las partes (Ayuntamiento o Conselleria competente en prevención de incendios forestales) o hasta su fecha de revisión o fin de vigencia del mismo.

Así mismo se ruega remitan periodicamente copia de las autorizaciones concedidas por ese Ayuntamiento, o bien una relación resumen en el que se indique nº de autorización, fecha de la quema, partida, tipo de quema, distancia del monte, y/o cualquier otro dato que se estime de interés.
Dicha información se enviará por correo electrónico a la dirección: cpif_alicante@gva.es

Contra esta Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, se podrá presentar Recurso de Alzada ante la Secretaria Autonómica de Medio Ambiente, en el plazo de un mes desde el día siguiente al de la recepción de la presente Resolución, de conformidad con lo establecido en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Alicante, firmado digitalmente
LA DIRECTORA TERRITORIAL

Firmat per Mari Carmen Catalá Galván el 04/06/2020 14:07:50

Copia a JC de L' Alt Vinalopó

CSV:AB1PRASD-Y4SHUZ42-5Y2MFU28 URL de validació:https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=AB1PRASD-Y4SHUZ42-5Y2MFU28