

PLA LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

TERME MUNICIPAL DE BENISSA



ELABORACIÓ:



COFINANÇAT PER:



ELABORACIÓ

Oficina Tècnica Medi XXI GSA (www.medixxi.com)

DIRECCIÓ

Ferran Dalmau Rovira. Enginyer Forestal.

COORDINADOR TÈCNIC

Raimon Pérez Ferrando. Llicenciat en Ciències Ambientals. Enginyer Forestal

REDACCIÓ

Santi Noguera Font. Llicenciat en Ciències Ambientals. Màster en Incendis Forestals

Raimon Pérez Ferrando. Llicenciat en Ciències Ambientals. Enginyer Forestal

ÍNDEX

MEMÒRIA

1	INTRODUCCIÓ	0
1.1	ANTECEDENTS.....	1
1.2	OBJECTIUS GENERALS	1
1.3	OBJECTIUS PARTICULARS	3
1.4	PROCEDIMENT D'APROBACIÓ.....	3
1.5	MATENIMENT DEL PLA.....	6
1.6	VIGÈNCIA DEL PLA	6
2	MARC NORMATIU	7
2.1	NORMATIVA EUROPEA.....	8
2.2	NORMATIVA ESTATAL	9
2.3	NORMATIVA AUTONÒMICA.....	10
2.4	NORMATIVA LOCAL.....	13
2.4.1	ORDENANCES.....	13
2.5	NORMATIVA ESPECÍFICA	17
2.6	ALTRES FIGURES DE PROTECCIÓ.....	17
2.7	ALTRES FIGURES DE PLANIFICACIÓ.....	17
3	DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI	18
3.1	MEDI FÍSIC	19
3.1.1	FISIOGRAFIA, GEOLOGIA I LITOLOGIA.....	20
3.1.2	HIDROGRAFIA	26
3.1.3	CLIMA.....	28
3.1.4	VEGETACIÓ	39
3.1.5	FAUNA	48
3.1.6	PAISATGE	49
3.1.7	MASSES FORESTALS	57
3.1.8	ESPais NATURALS PROTEGITS	59
3.1.9	MONTS DE TITULARITAT O GESTIÓ PÚBLICA	67
3.2	ESTUDI DEL MEDI SOCIOECONÒMIC	68
3.2.1	CARACTERITZACIÓ DEL MUNICIPI, POBLACIÓ I DADES SOCIOECONÒMIQUES.....	68
3.2.2	CARACTERITZACIÓ DE LA PROPIETAT DEL SÒL	72
3.2.3	CARACTERITZACIÓ DE LA INTERFÍCIE URBANA-FORESTAL	77
3.2.4	CARACTERITZACIÓ EN LA COMUNICACIÓ I DIVULGACIÓ.....	80
4	ANÀLISI DEL RISC D'INCENDIS.....	83
4.1	ESTUDI HISTÒRIC D'INCENDIS	84
4.1.1	ESTADÍSTICA	85
4.1.2	CAUSALITAT	91
4.1.3	RISC ESTADÍSTIC D'INCENDI FORESTAL.....	93
4.2	RISC D'INICI D'INCENDI.....	98
4.2.1	INTERFÍCIE URBANA-FORESTAL	98

4.2.2	INTERFÍCIE AGRÍCOLA-FORESTAL.....	100
4.2.3	INTERFÍCIE INDUSTRIAL-FORESTAL.....	101
4.2.4	ALTRES ACTIVITATS ECONÒMIQUES I TRADICIONALS AMB POSSIBLE INCIDÈNCIA SOBRE ELS INCENDIS FORESTALS.....	102
4.2.5	VIES DE COMUNICACIÓ.....	105
4.2.6	ÚS RECREATIU.....	107
4.2.7	ACTIVITATS LÚDIC-FESTIVES.....	117
4.2.8	TREBALLS EN L'ENTORN FORESTAL.....	120
4.2.9	PUNTS D'ABOCAMENT.....	121
4.2.10	LÍNIES ELÈCTRIQUES.....	122
4.2.11	ESTACIONS DE SERVICI.....	123
4.2.12	FERROCARRIL.....	124
4.2.13	RISC D'IGNICIÓ FINAL.....	125
4.3	PERILLOSITAT O RISC D'INCENDI FORESTAL.....	126
4.3.1	MODELS DE COMBUSTIBLE.....	126
4.3.2	PENDENTS I ORIENTACIONS.....	127
4.3.3	CONDICIONS CLIMÀTIQUES.....	128
4.4	ÀREES D'ESPECIAL PROTECCIÓ.....	131
4.4.1	CÀLCUL DE LA VULNERABILITAT DEL MEDI.....	131
4.4.2	CÀLCUL DE LA QUALITAT.....	140
4.4.3	ÀREES D'ESPECIAL PROTECCIÓ PROVISIONAL O DEMANDA DE PROTECCIÓ PROVISIONAL.....	141
4.4.4	ZONES URBANITZADES.....	142
4.4.5	DEMANDA DE PROTECCIÓ FINAL.....	143
4.5	PRIORITAT DE DEFENSA.....	144
4.5.1	RISC ACUMULAT.....	145
4.5.2	PRIORITAT DE DEFENSA FINAL.....	146
4.6	PRIORITAT DE GESTIÓ.....	148
4.6.1	PUNTS CRÍTICS.....	148
4.6.2	PUNTS ESTRATÈGICS DE GESTIÓ (PEG).....	149
5	INVENTARI DE MITJANS PROPIS I MOVILITZABLES.....	151
5.1	MITJANS DE VIGILÀNCIA.....	152
5.1.1	UNITATS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS.....	153
5.1.2	AGENTS MEDIAMBIENTALS.....	153
5.1.3	GUÀRDIA CIVIL.....	154
5.1.4	MITJANS MUNICIPALS.....	154
5.1.5	PUNTS FIXES.....	155
5.2	MITJANS D'EXTINCIÓ.....	156
5.2.1	SERVEI DE BOMBERS FORESTALS.....	156
5.2.2	CONSORCI PROVINCIAL DE BOMBERS D'ALACANT.....	158
5.3	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN FUNCIÓ DELS DISTINTS NIVELLS DE PREEMERGÈNCIA.....	158
5.3.1	ACTIVACIÓ I ACTUACIÓ EN PREEMERGÈNCIES.....	159
5.3.2	MOVILITZACIÓ I RESPOSTA DURANT LES PREEMERGÈNCIES.....	160
5.3.3	MOVILITZACIÓ I RESPOSTA DELS GRUPS D'ACCIÓ.....	160
5.3.4	FI DE LES PREEMERGÈNCIES.....	162

6	INVENTARI D'INFRAESTRUCTURES EXISTENTS	163
6.1	XARXA VIÀRIA.....	164
6.2	ÀREES TALLAFOCS, FRANGES DE SEGURITAT I TRATAMENTS SOBRE LA VEGETACIÓ	169
6.2.1	LÍNIES ELÈCTRIQUES	170
6.3	XARXA HÍDRICA	172
6.3.1	PUNTS D'AIGUA ALTERNATIUS.....	174
6.3.2	HIDRANTS	175
7	ANÀLISI DAFO.....	179
7.1	INTRODUCCIÓ	180
7.2	MATRIU DAFO. PLA LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE BENISSA	182
7.2.1	FORTALESES.....	189
7.2.2	DEBILITATS.....	191
7.2.3	OPORTUNITATS.....	193
7.2.4	AMENACES.....	195
8	PROPOSTES D'ACTUACIÓ.....	197
8.1	PROPOSTES PER A LA PREVENCIÓ DE CAUSES	198
8.1.1	ÀMBIT NORMATIU.....	198
8.1.2	COMUNICACIÓ, DIVULGACIÓ, CONCIENCIACIÓ, EDUCACIÓ I FORMACIÓ	203
8.1.3	CONCILIACIÓ I COL·LABORACIÓ.....	215
8.1.4	ACTUACIONS SOBRE CAUSES ESTRUCTURALS	223
8.1.5	VIGILÀNCIA PREVENTIVA I DISSUASÒRIA.....	239
8.1.6	INVENTARI DE NECESSITATS MUNICIPALS.....	243
8.2	PROPOSTES PER A LA PREVENCIÓ DE LA PROPAGACIÓ	245
8.2.1	XARXA VIÀRIA	245
8.2.2	ÀREES TALLAFOCS, FRANGES DE SEGURETAT, FAIXES AUXILIARS I TRACTAMENTS SOBRE LA VEGETACIÓ.....	256
8.2.3	XARXA HÍDRICA.....	290
9	PROGRAMACIÓ ECONÒMICA I TEMPORAL	297
10	CONCLUSIONS, SIGNATURA I DATA	308

ANNEXOS

ANNEX I: PLA LOCAL DE CREMES AGRÍCOLES DEL TERME MUNICIPAL DE BENISSA

ANNEX II: FITXES TÈCNiques DELS NUCLIS DE POBLACIÓ EN I.U.F.

ANNEX III: ACORD PLENARI D'APROVACIÓ DEL PLA LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE BENISSA

CARTOGRAFIA

1 INTRODUCCIÓ



1.1 ANTECEDENTS

Els incendis forestals constitueixen un greu problema, que en l'actualitat s'accentua en les zones mediterrànies, i molt especialment en el territori valencià. De forma recurrent, els incendis provoquen greus danys en les masses forestals amb la consegüent repercussió negativa sobre el medi ambient, econòmic i social. Aquests incendis poden donar lloc a situacions de greu risc, catàstrofe o calamitat pública, per la qual cosa es fa necessària l'ús coordinat dels recursos i mitjans disponibles, així com la implementació d'un pla de prevenció d'incendis forestals.



Il·lustració 1. Incendi forestal a partida Canelles, Benissa, 19/03/2014. Font: Servei de Notícies d'Infobenissa.

El Decret 163/1998, de 6 d'Octubre, del Govern Valencià, aprova el pla especial enfront del risc d'incendis forestals de la Comunitat Valenciana (PEIF), el qual defineix les mesures per a la consecució d'una lluita eficaç contra els incendis forestals, quant a evitar i previndre la seua producció com la seua extinció pròpiament dita, una vegada produït.

El municipi de Benissa està catalogat segons l'Annex IV del Decret 163/1998, del 6 d'Octubre, com a municipi afectat pel risc d'incendi forestal. És per això, que l'Ajuntament de Benissa ha decidit elaborar el present Pla de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals.

1.2 OBJECTIUS GENERALS

El Pla Municipal de Prevenció d'Incendis Forestals establirà les mesures generals per a la prevenció d'incendis forestals, la defensa dels monts i terrenys forestals inclosos en el terme municipal, la protecció de les persones, béns i nuclis rurals així com la promoció i adopció d'una política de prevenció adequada segons les necessitats i possibilitats de la població de Benissa.

Segons el Pla de prevenció d'incendis forestals de la Generalitat Valenciana, es deuen de complir els següents objectius:

- Conèixer i quantificar la dimensió del problema que suposa un incendi forestal.
- Conèixer les causes i factors que afecten al risc, tant en la seua vessant territorial com temporal.
- Disseny d'accions que deuen d'actuar sobre l'incendi abans que es produïsca:
 - Missatges preventius.
 - Formació en bones pràctiques.
 - Afavorir conductes de menys risc.
 - Conciliació d'interessos en l'entorn forestal.
 - Vigilància dissuasòria.
 - Accions sobre la massa forestal (eliminació de residus forestals, aclarides, obertura d'àrees tallafocs, etc.).
- Minimitzar el nombre d'incendis produïts per causes antròpiques.
- Minimitzar els danys derivats d'un incendi forestal.

Especial atenció es prestarà a la formació i difusió, amb missatges preventius i formació dirigida a col·lectius específics (especial atenció a la interfície urbana forestal) i conscienciació dirigida a la població en general.



Il·lustració 2. Formació col·lectiu específic, Jornada Autoprotecció front incendis forestals per veïns d'urbanitzacions de Xàbia, 2017. Font: MEDI XXI GSA.

1.3 OBJECTIUS PARTICULARS

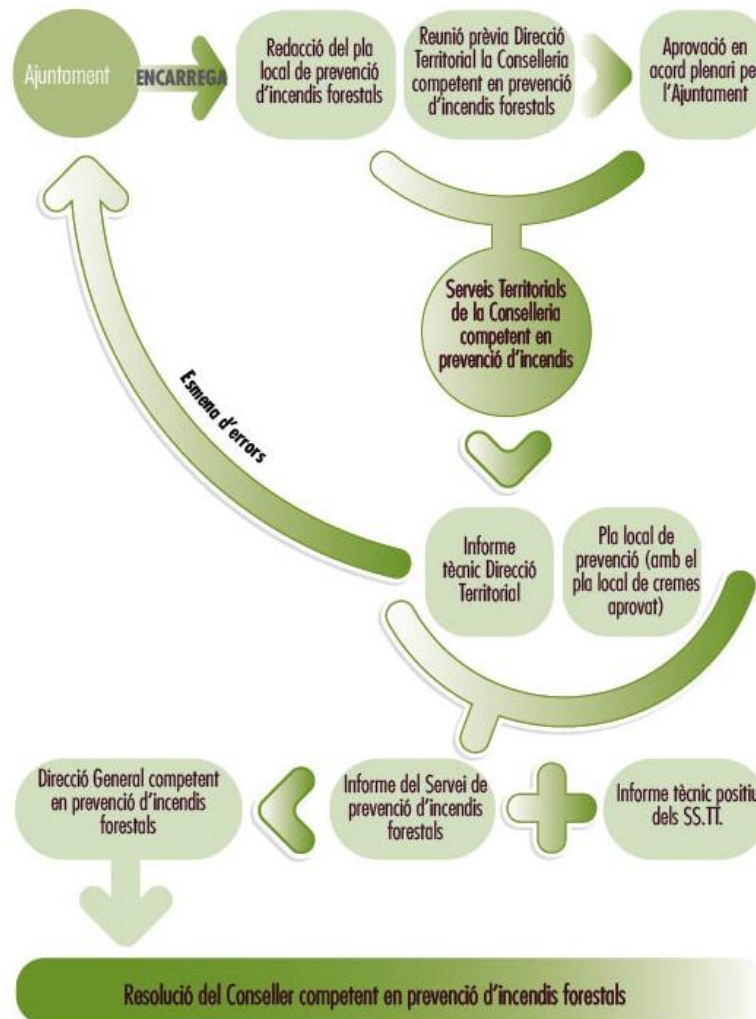
D'altra banda, es persegueixen una sèrie d'objectius particulars, de caràcter més individualitzat que els generals:

- Analitzar la situació actual i la seua evolució previsible en referència a la problemàtica creixent dels incendis forestals.
- Zonificar el territori en funció del risc d'incendis.
- Regular, conscienciar, formar i informar sobre pràctiques, activitats i infraestructures amb risc d'ignició d'incendis forestals per a minimitzar el nombre de focs.
- Fomentar la pràctica d'activitats i actuacions, labors d'informació, conscienciació, divulgació i vigilància que minimitzen el nombre d'incendis forestals o la superfície afectada per aquests.
- Reduir la vulnerabilitat d'infraestructures i activitats davant dels incendis forestals.
- Analitzar, incrementar i millorar els mitjans de vigilància, dissuasió i detecció d'incendis forestals i de totes les zones de risc identificades en el present Pla.
- Realitzar les actuacions i infraestructures bàsiques establides en l'àmbit del pla i, en cas de ser necessari, regular els criteris bàsics pels quals s'han de regir.
- Establir prioritats per a l'execució i posada en marxa de les actuacions proposades, de manera que es facilite la seua gestió per l'Ajuntament (programació d'actuacions anualment i sol·licitud de subvencions basant-se en els criteris i prioritats determinades)

1.4 PROCEDIMENT D'APROBACIÓ

L'aprovació d'aquest Pla de Prevenció estarà emmarcada en el Decret 98/1995 (Comunitat Valenciana), de 16 de Maig, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei forestal (DOGV núm. 2520, d'1 de Juny de 1995; C.E. DOGV núm. 2557, de 24 de Juliol de 1995). Dins d'aquest Decret s'ha d'emmarcar la tramitació del present Pla. En els seus articles 138, 139, 140 i 141 s'especifica les formes, continguts mínims i tràmits a realitzar en l'aprovació del pla municipal de prevenció d'incendis forestals de Benissa.

Procés d'aprovació d'un pla local de prevenció d'incendis forestals



Il·lustració 3. Procés d'aprovació del Pla local de prevenció d'incendis forestals. Font: GVA.

S'anoten els articles referits:

ARTICLE 138

1. Les entitats locals amb terrenys forestals en el seu territori podran presentar a la Conselleria de Medi Ambient plans locals de prevenció d'incendis, que seran obligatoris per a les entitats locals situades en zones d'alt risc. Aquests plans tindran caràcter subordinat respecte als plans de prevenció d'incendis de demarcació i una vegada aprovats formaran part dels plans locals d'emergència que estableix la directriu bàsica de protecció civil d'emergència per incendis forestals.
2. Aquells municipis que no tinguen mitjans per a això, podran sol·licitar suport tècnic de l'Administració forestal per a la seua redacció.

ARTICLE 139

El contingut mínim dels plans de prevenció d'incendis forestals de demarcació serà el següent:

1. Classificació del territori en funció del seu risc d'incendis forestals, tenint en compte per a aquesta classificació, entre altres, els següents factors:
 - Vegetació i models de combustible.
 - Activitats susceptibles de produir incendis forestals.
 - Dades estadístiques.
2. Zones d' especial protecció en funció del risc d'erosió i importància ecològica de les masses existents.
3. Inventari i valoració dels mitjans de prevenció d'incendis existents, incloent-hi:
 - Xarxa vial jerarquizada en funció del seu trànsit.
 - Xarxa de vigilància fixa i mòbil.
 - Xarxa d'infraestructura de defensa contra incendis.
4. Cartografia referida als punts anteriors.
5. Ordenances bàsiques referents a la prevenció d' incendis.
6. Directrius d'actuació i accions previstes en prevenció d'incendis amb indicació de la forma i terminis d'execució.
7. Pla econòmic-financer.

ARTICLE 140

El contingut mínim dels plans locals de prevenció d'incendis forestals serà el següent:

1. Descripció física, econòmica i sociològica del municipi.
2. Inventari i divisió en zones en funció del seu risc d'incendis.
3. Àrees d'especial protecció i prioritat de defensa.
4. Ordenances i normes d'aplicació municipal incloent-hi:
 - Plans locals de cremes d'acord amb allò que s'ha indicat en l'article 149 del present Reglament.
 - Sistemes de prevenció en urbanitzacions, campaments i zones tradicionals d'ús recreatiu.
5. Inventari de mitjans propis i mobilitzables.
6. Protocol d'actuació en funció dels diferents graus d'alerta d'incendi.
7. Cartografia referent als punts anteriors.

ARTICLE 141

Els plans a què fan referència els articles anteriors seran aprovats per la Conselleria de Medi Ambient a proposta de la direcció general corresponent.

Una vegada finalitzada la redacció del Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals l'Ajuntament remetrà als serveis territorials de la Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis forestals el document junt amb l'acord plenari d'aprovació del Pla. Els serveis territorials emetran un informe tècnic sobre la seua adequació demanant si és el cas l'esmena d'aquells aspectes no conformes. En cas de considerar-se adequat el Pla Local, serà aprovat per resolució del Conseller a proposta de la Direcció General corresponent.

Una vegada aprovat per l'administració autonòmica, el municipi deurà modificar o ajustar les seues ordenances municipals que s'oposen al que estableix el Pla. Es recomana el seu desenvolupament normatiu com a ordenança municipal, atorgant-li rang de norma local.

1.5 MATENIMENT DEL PLA

Amb la finalitat de garantir la vigència del Pla, l'Ajuntament haurà de remetre un informe anual obligatori sobre l'estat de desenvolupament del Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals a la Direcció General de Prevenció d'Incendis Forestals en el que es reflecteixen les mesures desenvolupades, el seu cost i possibles incidències, estadístiques de cremes agrícoles, o altra informació que es considere d'interès.

1.6 VIGÈNCIA DEL PLA

La vigència prevista per a aquest Pla municipal de prevenció d'incendis forestals es xifra en 15 anys des de la seua aprovació. Es realitzaran revisions cada 5 anys amb una final als 15 anys de la seua aprovació. En el transcurs del dit període es podran implementar aquelles consideracions que s'estimen necessàries per al seu correcte desenvolupament.

2 MARC NORMATIU



A continuació s'enumera la legislació existent referida a la protecció civil i les actuacions front els incendis forestals en els seus diferents àmbits, normativa que servirà per al desenvolupament de les posteriors ordenances municipals al respecte.

2.1 NORMATIVA EUROPEA

- Reglament (CCE) 3529/86, del Consell, de 17 de novembre, relatiu a la protecció dels boscos en la Comunitat contra els incendis (DOCE nº L 326, de 21.11.86).
- Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres. (DOCE nº 206, de 22 de juliol de 1992).
- Reglament (CCE) 2158/92, de 23 de juliol, relatiu a la protecció dels boscos comunitaris contra els incendis (DOCE nº L 217, de 31.07.92).
- Reglament (CE) 746/96, de la Comissió, de 24 d' abril de 1996, pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (CCE) 2078/92, del Consell sobre mètodes de producció agrària compatibles amb les exigències de la protecció del medi ambient i la conservació de l'espai natural. (DOCE nº L 102, de 25.04.96).
- Reglament (CE) 308/97, de 17 de febrer, pel qual es modifica el Reglament (CCE) 2158/92 relatiu a la protecció dels boscos comunitaris contra incendis (DOCE nº L 51, de 21.02.97).
- Reglament (CE) nº 1460/98 de la Comissió de 8 de juliol de 1998 que modifica el Reglament (CCE) nº 2158/92 del Consell, relatiu a la protecció dels boscos comunitaris contra els incendis. (DOCE nº L 193, de 09.07.98).
- Resolució 99/C 56/01 del Consell, de 15 de Desembre de 1998, sobre una estratègia forestal per a la Unió Europea (DOCE nº C 56, de 26.2.99).
- Decisió 99/800/CE del Consell, de 22 d' octubre de 1999, relativa a la conclusió del Protocol sobre les zones especialment protegides i la diversitat biològica en el Mediterrani, així com a l'acceptació dels corresponents annexos (Conveni de Barcelona) (DOCE nº L 322, de 14.12.99).
- Reglament (CE) 1485/2001 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny de 2001, pel qual es modifica el Reglament (CCE) 2158/92 del Consell relatiu a la protecció dels boscos comunitaris contra els incendis (DOCE nº L 196, de 20.07.01).
- Reglament 805/2002 del Parlament Europeu i del Consell, de 15 d' abril de 2002, pel qual es modifica el Reglament (CCE) nº 2158/92 del Consell relatiu a la protecció dels boscos comunitaris contra els incendis (DOCE nº L 132, de 17.05.02).
- Reglament 2152/2003/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de novembre de 2003, sobre el seguiment dels boscos i de les interaccions mediambientals en la Comunitat (Forest Focus) (DOUE nº L324, de 11.12.03).
- Directiva 2004/35/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'abril de 2004, sobre responsabilitat mediambiental en relació amb la prevenció i reparació de danys mediambientals (DOUE nº L143, de 30.04.04).
- Reglament 2121/2004/CE de la Comissió, de 13 de Desembre de 2004, que modifica el Reglament 1727/1999/CE pel qual s'estableixen determinades disposicions d' aplicació del Reglament 2158/92/CE del Consell, relatiu a la protecció dels boscos comunitaris contra els incendis, i el Reglament 2278/1999/CE, pel qual s'estableixen determinades disposicions d' aplicació del Reglament 3528/86/CE del Consell relatiu a

la protecció dels boscos en la Comunitat contra la contaminació atmosfèrica (DOUE nº L367, de 14.12.04).

- Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació d'aus silvestres. (DOUE nº L 20. de 26.1.2010).

2.2 NORMATIVA ESTATAL

- Decret 3769/1972 de 23 de desembre que aprova el Reglament de la Llei d'Incendis Forestals. (BOE núm. 38, de 13.02.1972).
- La Constitució Espanyola, de 27 de Desembre de 1978, article 148, apartats 8 i 9, sobre competències en matèria de forests i protecció del medi ambient, a favor de les Comunitats Autònomes, dins d'aquesta última de la legislació bàsica de l'Estat (art. 149.23). El principi rector de la política social i econòmica, contingut en l'article 45 pel qual tots tenen dret a gaudir d'un medi ambient adequat per al desenvolupament de la persona, així com el deure de conservar-ho. (BOE núm. 311, de 29.12.1978).
- Llei orgànica 5/1982, de 1 de juliol, pel qual s'aprova l'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana, el qual estableix que la Generalitat Valenciana tindrà competència exclusiva en matèria de forests (art. 31.10) i dins del marc de la legislació bàsica de l'estat, la de Protecció del Medi Ambient (art. 32.6). Tanmateix, la Generalitat Valenciana podrà celebrar convenis de col·laboració per a la gestió i prestació dels corresponents serveis en matèria de la seua exclusiva competència tant amb l'Estat com amb altres Comunitats (art. 42.1). (BOE núm. 164, de 10.07.1982).
- Reial Decret 2365/1984, de 8 de febrer, sobre traspasos de funcions i serveis de l'Estat en matèria de conservació de la natura a la Comunitat Valenciana. (BOE núm. 13 de 15.01.1985).
- Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de las Bases de Règim Local, la qual estableix en el seu article 25-2, que el Municipi tindrà competències en els termes de la legislació de l'Estat i de les Comunitats Autònomes en les següents matèries: Protecció Civil, prevenció i extinció d'incendis. No obstant, els municipis podran sol·licitar de la Comunitat Autònoma respectiva la dispensa de l'obligació de presentar els serveis mínims que li corresponguen segons el que disposa el número anterior quan, per les seues característiques peculiars, resulte difícil o molt difícil complir l'establiment i prestació de dits serveis pel propi Ajuntament (art. 26.2). (BOE núm. 80 de 3.04.1985).
- Ordre de 18 de febrer de 1992, per a l'establiment del II Pla d'Accions Prioritàries contra incendis forestals (BOE núm. 45, de 21.02.1992).
- Reial Decret 407/1992, de 24 d'abril, pel que s'aprova la Norma Bàsica de Protecció Civil. En la mateixa es menciona el risc d'incendis forestals com a objecte d'un Pla especial que seran elaborats i aprovats per Comunitats Autònomes prèvia l'elaboració per l'Estat d'una Directriu Bàsica. (BOE núm. 105 de 01.05.1992).
- Reial Decret 207/1996, de 9 de febrer, pel qual es modifica parcialment el Decret 51/95, de 20 de gener, pel qual s'estableix un règim de mesures horitzontals per a fomentar mètodes de producció agrària compatibles amb les exigències de protecció de la natura (BOE núm. 47, de 23.02.1996).

- Ordre de 3 d'abril de 1996 per a l'establiment del III Pla d'Accions Prioritàries contra Incendis Forestals (PAPIF 3). (BOE núm. 87 de 10.04.1996).
- Reial Decret 1193/1998, de 12 de juny, pel qual es modifica el Reial Decret 1997/1995, de 7 de desembre, pel qual s'estableixen mesures per a contribuir a garantir la biodiversitat per mitjà de la conservació dels hàbitats naturals i de la flora i fauna silvestres. (BOE núm. 151, de 25.6.1998).
- Ordre de 21 de gener de 2000 per la qual s'estableix un règim de col·laboració entre el Ministeri de Medi Ambient i el Ministeri de Defensa en matèria de conservació, restauració i millora del medi ambient i dels recursos naturals (BOE núm. 24, de 28.1.2000).
- Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests (BOE nº 280, de 22.11.03).
- Instrument de ratificació del Conveni de l'Institut Forestal Europeu, fet en Joensuu (Finlàndia) el 28 d'Agost de 2003 (BOE núm. 197, de 18.08.2005).
- Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. (BOE núm. 303 de 17.12.2004).
- Reial Decret Llei 11/2005, de 22 de juliol, pel qual s'aproven mesures urgents en matèria de incendis forestals. (BOE núm. 175 de 23.07.2005).
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. (BOE núm. 74, de 28.03.2006).
- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. (BOE núm. 299, de 14.12.2007).
- Reial Decret 893/2013, de 15 de novembre, pel qual s'aprova la Directriu bàsica de planificació de protecció civil d'emergència per incendis forestals. (BOE núm. 293 de 07.12.2013).
- Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades. (BOE núm. 46, de 23 de febrer de 2011).
- Llei 17/2015, de 9 de juliol, del sistema Nacional de Protecció Civil. (BOE núm. 164 de 10.07.2015).
- Llei 21/2015, de 20 de juliol, per la qual es modifica la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests. (BOE núm. 173, de 21.07.2015).

2.3 NORMATIVA AUTONÒMICA

- Llei 3/1993, de 9 de desembre, de la Generalitat, Forestal de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 2.168, de 21.12.1993).
- Ordre de 30 de març de 1994, de la Conselleria de Medi Ambient, per la qual es regulen les mesures generals per a la prevenció d' incendis forestals (DOGV núm. 2.245, de 14.04.1994).
- Decret 233/1994, de 8 de novembre, del Govern Valencià, pel qual es regulen les acampades i l'ús d' instal·lacions recreatives en les muntanyes de la Comunitat (DOGV núm. 2.391, de 21.11.1994).

- Llei 11/1994, de 27 de desembre, de la Generalitat, d'Espais Naturals Protegits de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 2.423, de 09.01.1995).
- Decret 98/1995, de 16 de maig, del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 3/1993, de 9 de Desembre, Forestal de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 2.520, de 01.06.1995).
- Decret 253/1995, de 24 de juliol, del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Protocol d'Actuació enfront d'Incendis Forestals en la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 2.566, de 09.08.1995).
- Decret 163/1998, de 6 d' octubre, del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Pla Especial enfront al risc d'incendis forestals de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 3.400, de data 24.12.1998).
- Ordre de 20 de març de 2000, de la Conselleria de Medi Ambient, per la qual es desenvolupa el Decret 233/1994, de 8 de novembre, del Govern Valencià, pel qual es regulen les acampades i l' ús d'instal·lacions recreatives en els monts de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 3.725, de 06.04.2000).
- Llei 10/2000, de 12 de desembre, de Residus de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 3898 de 15.12.2000).
- Decret 6/2004, de 23 de gener, del Consell de la Generalitat, pel qual s'estableixen normes generals de protecció en terrenys forestals incendiats. (DOGV núm. 4678 de 27.01.2004).
- Decret 7/2004, de 23 de gener, del Consell de la Generalitat, pel qual s' aprova el plec general de normes de seguretat en prevenció d'incendis forestals a observar en l' execució d'obres i treballs que es realitzen en terreny forestal o en els seus voltants. (DOGV. Núm. 4.978 de 27.01.2004).
- Decret 32/2004, de 27 de febrer, del Consell de la Generalitat, pel qual es crea i regula el Catàleg Valencià d'Espècies de Fauna Amenaçades, i s'estableixen categories i normes per a la seua protecció.
- Ordre de 2 de març de 2005, de la Conselleria de Territori i Habitatge, per la qual es regulen mesures extraordinàries per la prevenció d'incendis forestals durant el període de Setmana Santa i Pasqua.(DOCV núm. 4.959 de 04.03.2005).
- Resolució de 29 de juliol de 2005, de la Conselleria de Territori i Habitatge, per la qual es declaren els terrenys forestals de la Comunitat Valenciana zona d'alt risc d'incendi. (DOCV núm. 5.062, de 02.08.2005).
- Decret 36/2007 del Consell, pel qual es modifica el Decret 67/2006 del Consell pel qual es va aprovar el Reglament d' Ordenació i Gestió Territorial i Urbanística. (DOGV núm. 5491 de 17.04.2007).
- Decret 66/2007, de 27 d'abril, del Consell, pel qual es desenrotlla el Registre de Terrenys Forestals Incendiats de la Comunitat Valenciana creat per la Llei 3/1993, de 9 de desembre, de la Generalitat, Forestal de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 5503 de 02.05.2007).
- Acord de 15 de juny de 2007, del Consell, pel qual s'aprova l'Inventari Forestal de la Comunitat Valenciana. (DOGV nº 5536, de 18.06.2007).
- Decret 8/2008, de 25 de gener, del Consell, pel qual es regula la circulació de vehicles pels terrenys forestals de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 5690, de 29.01.2008).

- Resolució de 30 de juliol de 2008, del director general de Relacions amb Les Corts i Secretariat del Consell, de la Conselleria de Presidència, s'aprova el Conveni de col·laboració en matèria de prevenció i lluita contra els incendis forestals, entre la Generalitat, a través de les Conselleries de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, i de Governació i l'Administrador d'Infraestructures Ferroviàries (ADIF). (DOGV núm. 5.824, de 08.08.2008).
- Decret 70/2009, de 22 de maig, del Consell, pel qual es crea i regula el Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenaçades i es regulen mesures addicionals de conservació. (DOGV. núm. 6021, de 26.05.2009).
- Decret 150/2010 de 24 de setembre, del Consell, pel qual es modifica el Reglament de la Llei 3/1993, de 9 de desembre, de la Generalitat, Forestal de la Comunitat Valenciana, i s'aprova la Instrucció Tècnica ITMVLAT per al tractament de la vegetació en la zona de protecció de les línies elèctriques aèries d'alta tensió amb conductors nus al seu pas per terrenys forestals. (DOGV. núm. 6351, de 29.09.2010).
- Llei 13/2010, de 23 de novembre, de la Generalitat, de Protecció Civil i Gestió d'Emergències. (DOGV nº 6405, de 25.11.2010).
- Llei 14/2010, de 3 de desembre de la Generalitat, d'Espectacles Públics, Activitats Recreatives i Establiments Públics (DOGV nº 6414, de 10.12.2010).
- Ordre 6/2013, de 25 de març, de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, per la qual es modifiquen les llistes valencianes d'espècies protegides de flora i fauna. (DOGV núm. 6996 de 04.04.2013).
- Decret 58/2013, de 3 de maig, del Consell, pel qual s'aprova el Pla d'Acció Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 7019 de 08.05.2013).
- Resolució de 10 de març de 2014, de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Emergències, sobre reducció dels horaris aptes per a la realització de cremes. (DOGV núm. 7.242, de 27.03.2014).
- Llei 5/2014, de 25 de juliol, de la Generalitat, d'Ordenació del territori, Urbanisme i Paisatge, de la Comunitat Valenciana (DOGV nº 7329, de 31.07.2014).
- Decret 6/2015, de 23 de gener, del Consell, regulador dels càmpings i de les àrees de pernocta en trànsit per a autocaravanes de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 7451 de 27.01.2015).
- Decret 158/2015, de 18 de setembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament orgànic i funcional de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenrotllament Rural. (DOGV núm. 7620 de 22.09.2015).
- Correcció d'errors del Decret 158/2015, de 18 de setembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament orgànic i funcional de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenrotllament Rural. (DOGV núm. 7648 de 02.11.2015).
- Resolució de 28 de gener de 2016, de la directora Territorial d'Alacant, sobre la delegació de competències per a l'autorització prèvia d'accions o activitats de l'ús del foc en la província d'Alacant. (DOCV núm. 7721 de 16.02.2016).
- Ordre 30/2017, de 20 de novembre, de la conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, per la qual s'unifiquen i aproven les normes tècniques per a la redacció de plans locals de prevenció d'incendis forestals (PLPIF). (DOGV núm. 8181 de 30.11.2017).

- Resolució de 26 de gener de 2018, de la directora general de Prevenció d'Incendis Forestals, sobre la modificació del període de cremes. (DOGV núm. 8224 de 31.01.2018).
- Llei 13/2018, d'1 de juny, de la generalitat, de modificació de la Llei 3/1993, de 9 de desembre, de la Generalitat, forestal de la Comunitat Valenciana.
- Decret 148/2018, de 14 de setembre, del Consell, pel qual es modifica el Decret 98/1995, de 16 de maig, del Govern Valencià, i pel qual s'aproven les normes de seguretat en prevenció d'incendis forestals a observar en l'ús festiu-recreatiu del foc en sòl forestal, adjacent o amb una proximitat inferior a 500 metres de terreny forestal. (DOGV nº 8408 de 23.10.2018).

2.4 NORMATIVA LOCAL

En aquest apartat es mostra la normativa d'àmbit municipal, com: ordenances i normes d'aplicació municipal.

2.4.1 ORDENANCES

Es descriuen els articles de les ordenances municipals de Benissa que regulen la prevenció d'incendis, a través de la regulació de factors que influeixen en ella.

NORMATIVA URBANÍSTICA. PGO-2003

Art. 22. Enjardinament i mobiliari urbà

1. Els jardins es condicionaran amb vegetació i arbrat autòcton, preferentment respectant el que existia abans de l'execució de la urbanització. Les zones enjardinades disposaran d'accessos i recorreguts de vianants, zones de descans amb bancs, papereres, jocs infantils i enllumenat públic.

Art 46. Protecció del paisatge i vistes d'interès

1. Independentment de les zones de protecció que expressament s'assenyalen en el Pla General, la conservació de les vies d'interès i la defensa dels valors paisatgístics en general, constitueix un dels objectius principals del mateix. A tal efecte, els desmunts i terraplens que es produïsquen per l'excussió del moviment de terres, deurà ser tractat adequadament, amb jardineria o arbrat, a l'objecte de restaurar les condicions naturals del paisatge.

Art 47. Protecció forestal i de l'arbrat

1. L'arbrat existent en l'espai públic, encara que no haja sigut classificat com a zona verda, o espai de recreació i expansió, deurà ser protegit i conservat. La necessària substitució de l'arbrat existent a les vies públiques, quan per deteriori o altres causes desapareguen els exemplars existents, serà immediata i obligatòriament a càrrec del responsable de la pèrdua. La substitució es realitzarà per espècies iguals i del mateix port que les desaparegudes, o utilitzant l'espècie dominant en l'agrupació de l'arbrat.

2. Qualsevol actuació que es pretenga realitzar en àrees arbrades -classificades urbanes o urbanitzables- encara que no estiguen expressament delimitades en la documentació gràfica del Pla General, deuran projectar-se de forma que la destrucció de l'arbrat siga la menor possible.

4. En els tipus de Sòl No Urbanitzable comú, classificat "d'Interès Paisatgístic" i "d'Interès Natural", la supressió d'elements arboris degut a les necessitats generals per la implantació

de les edificacions, es compensarien mitjançant la plantació d'espècies autòctones en una proporció de cinc (5) unitats per cada element suprimit.

5. En sòl no urbanitzable d'especial protecció no s'autoritza la supressió d'elements arboris, excepte quan estiga exigida per la funcionalitat del domini públic hidràulic o la implantació d'infraestructures públiques.

Art 47. Protecció de zones amb restriccions específiques

Apart de les mesures establertes en els articles del 'Títol 6 Condicions generals de protecció', seran zones a preservar de construccions totes aquelles en les que existisca servituds establertes per la Llei comú o disposicions especials, tals com zones de protecció d'alta tensió, monts públics, servituds de pas, etc.

Art. 88. Règim per als vials i camins en sòl no urbanitzable

1. Les actuacions sobre vials existents o els que es realitzen de nova planta, no podran disminuir l'amplària existent, ni podran consolidar-los o executar-los amb una amplària inferior a 6 metres.

ORDENANÇA MUNICIPAL DE PROTECCIÓ DE L'ARBRAT

Dins d'aquesta, els capítols amb referència als incendis forestals i la seua prevenció, són:

Art 7. Prevenció d'incendis forestals

L'Ajuntament en col·laboració amb la Conselleria de Medi Ambient redactarà i posarà en pràctica un pla de prevenció i emergències d'incendis forestals.

Art 13. Condicionants de les llicències municipals

1. Les llicències municipals podran contindre aquells condicionants respectuosos amb la legalitat vigent que servisquen per a assolir els objectius fixats en l'article 2 d'aquesta Ordenança. 2. En tot cas les llicències s'atorgaren amb sotmetiment als condicionants següents:

a) Els aprofitaments forestals només podran beneficiar als recursos renovables de la muntanya.

b) En les labors que es realitzen en àrees de matoll o amb perill d'incendi el promotor haurà d'adoptar les mesures preventives necessàries i notificar a la guarderia forestal i a l'Ajuntament l'inici dels treballs amb una antelació de 72 hores. Sempre s'actuarà d'acord amb la Llei 3/1993, de 9 de desembre Forestal de la Comunitat Valenciana o la vigent en eixe moment.

c) L'arrancada i tala d'arbres en el nucli urbà i sòl urbà i urbanitzable zona costanera només podrà autoritzar-se excepcionalment en cas de necessitat o urgència i sempre per causa justificada. El promotor que arranque o tale arbres en el nucli urbà i sòl urbà i urbanitzable zona costanera es comprometrà a plantar dos arbres d'espècie semblant al talat per cada un dels exemplars arrancats o talats. Aquesta plantació es realitzarà en la mateixa parcel·la que estaven els arbres afectats. I s'haurà d'aportar documentació gràfica justificativa de la replantació.

d) Excepcionalment i per causa justificada el condicionant anterior podrà substituir-se pel pagament d'una quantitat de diners per exemplar arrancat o talat.

e) Tots els residus procedents de tractaments silvícoles en àrees forestals seran triturats i estesos sobre el terreny perquè es descomponguen en ell, abonant-ho i allunyant el perill d'incendis forestals. En sòl urbà o sòl urbanitzable les restes de poda seran portats a l'Ecoparc

de Benissa d'acord amb l'Ordenança municipal de “neteja viària i gestió de residus en el terme municipal de Benissa”.

f) Només es permetrà la tala d'arbres des de l'1 d'octubre fins a l'1 de juny amb l'objecte d'evitar incendis i molèsties.

Art 28. Infraccions

Les infraccions molt greus són:

c) No adoptar mesures de prevenció d'incendis forestals quan es realitzen les labors en terrenys forestals i així es condicione en la llicència.

h) Realitzar cremes de restes vegetals en èpoques de màxim risc d'incendis.

ORDENANÇA MUNICIPAL DE NETEJA VIÀRIA I GESTIÓ DE RESIDUS EN EL TERME MUNICIPAL DE BENISSA

Dins d'aquesta, els capítols amb referència als incendis forestals i la seua prevenció, són:

CAPÍTOL 2: Del comportament del ciutadà en relació a la neteja dels espais públics.

Prohibicions generals

Queda prohibit depositar rebutjos o residus urbans fora dels llocs establits a aquest efecte per l'Ajuntament, tant en el nucli urbà com fora d'aquest, així com un altre tipus d'actuacions o activitats que puguen causar brutícia en els espais públics. En particular es prohibeix:

- 4) Tirar cigarrets o semblants o altres matèries enceses a les papereres, contenidors o una altra classe de mobiliari urbà destinat per a la recollida de residus. En tot cas hauran de depositar-se una vegada apagats.

CAPÍTOL 3. De la neteja dels espais privats i del comportament del ciutadà en relació a esta

Solars

2. Els propietaris de solars, parcel·les o altres terrenys que tinguen tal consideració, hauran de mantindre'ls lliures de rebutjos i residus, i en les degudes condicions d'higiene, salubritat, seguretat i ornament públic. La dita prescripció inclou l'exigència de la seua desratització i desinfecció dels mateixos.

3. Queda prohibit buidar, abocar i depositar fems, runes, mobiliari i, en general, qualsevol classe de materials residuals en els terrenys que tinguen la condició de solar, sense perjudici de les modificacions i autoritzacions que pogueren establir-se per l'òrgan competent de la Corporació Municipal.

Terrenys de titularitat municipal

Els terrenys de titularitat municipal seran objecte de neteja i manteniment pels serveis de l'Ajuntament.

QUADRE D'INFRACCIONS I SANCIONS BASAT EN LA LLEI SOBRE TRÀFIC, CIRCULACIÓ DE VEHICLES DE MOTOR I SEGURETAT VIAL APROVAT PER REIAL DECRET LEGISLATIU 339/1990, DE 2 DE MARÇ ADAPTAT A LA LLEI 19/2001, DE 19 DE DESEMBRE I EN EL REIAL DECRET 1428/2003, DE 21 DE NOVEMBRE, PEL QUE S'APROVA EL REGLAMENT GENERAL DE CIRCULACIÓ.

- Serà considerat com a infracció de tipus “Greu”: Tirar a la via o en els seus voltants una punta de cigarret encesa, que puga ocasionar incendi.
- Serà considerat com a infracció de tipus “Greu”: Tirar a la via o en els seus voltants un objecte encesa, que puga ocasionar incendi.

PLA LOCAL DE CREMES DEL MUNICIPI DE BENISSA

Norma local relativa a la regulació de la utilització del foc com a pràctica cultural agrícola.

Aquest Pla Local de Cremes agrícoles s'actualitza per tal de complir amb els requisits del pla de prevenció d'incendis forestals de la demarcació d'Altea, i amb la normativa vigent al respecte.

A l'Annex I s'annexa el Pla Local de Cremes actualitzat. A continuació, es mostra un quadre resum d'aquest, amb l'horari i les normes de crema que acompanyaran les autoritzacions:

Taula 1. Resum de les autoritzacions i condicions de crema en el T.M. de Benissa. Font: Pla Local de Cremes de Benissa. Ajuntament de Benissa.

TIPUS DE CREMA	PERÍODES AUTORITZATS	DIES	HORARI	CONDICIONS
Crema de restes i podes agrícoles	17 d'octubre al 15 d'abril	Dilluns a Diumenge	Des de l'alba fins a les 13:00h	Queden prohibides les cremes entre l'1 de juny i el 16 d'octubre (ambdós inclosos) i entre el Dijous Sant i dilluns de Sant Vicent
	16 d'abril al 31 de maig	Dilluns a Diumenge	Des de l'alba fins a les 11:00h	
Crema de marges, cunetes, sèquies	17 d'octubre al 15 d'abril	Dilluns a Diumenge	Des de l'alba fins a les 11:00h	

S'atendrà en qualsevol cas a les següents indicacions de manera obligatòria:

- L'autorització de crema queda automàticament anul·lada quan bufen vents forts o de ponent o els dies assenyalats de perill per la Conselleria competent (Nivell 2 i 3 de preemergència).
- És obligatori portar amb si el permís quan s'està realitzant la crema.
- El / la Interessat / a romandrà vigilant la foguera fins que aquesta es trobe completament extingida.
- El / la sol·licitant ha de formar un tallafocs al voltant de la zona que va a cremar, que no serà inferior a 2m i haurà de disposar dels mitjans de suport necessari per a controlar qualsevol alteració del foc.
- La crema s'efectuarà el més allunyat possible de la muntanya o sòl forestal. En els 15 m pròxims a la muntanya o sòl forestal segons cartografia PATFOR de la Conselleria de Medi Ambient, la crema s'efectuarà en cremadors degudament autoritzats i supervisats per l'Agent Mediambiental de la Conselleria de Medi Ambient.
- Només serà vàlida l'autorització per a les zones i dates assenyalades i en l'horari que s'ha indicat segons el Pla Local de Cremes.
- La crema només es podrà realitzar en nivell de preemergència 1 segons Resolució de 26/01/2018.
- La responsabilitat penal i civil a tercers serà de la persona peticionària.

Sobre la base de la resolució de 10 de març de 2014, de la Direcció general de Prevenció, Extinció d'Incendis i Emergències, l'horari per a la realització de la crema de marges de cultiu o de restes agrícoles o forestals, així com la crema de canyars, canyisser o matolls lligada a algun tipus d'aprofitament ramader, queda fitat entre el orto i les 13:30 h. Entenent que en l'horari de la crema s'inclou el temps necessari per a la total extinció de la mateixa. La crema

solament es podrà realitzar amb preemergència per risc d'incendi forestal NIVELL 1. (Direcció general de Prevenció, Extinció d'Incendis i Emergències. Conselleria de Governació i Justícia).

S'haurà de prestar atenció a les resolucions de la Direcció general de Prevenció, Extinció d'Incendis i Emergències que marquin els períodes i horaris de cremes per a cada anualitat.

2.5 NORMATIVA ESPECÍFICA

Sense normativa específica a nivell local.

2.6 ALTRES FIGURES DE PROTECCIÓ

- Decret 65/2006, de 12 de maig, del Consell, pel qual es desenvolupa el règim de protecció de les coves i s'aprova el Catàleg de Coves de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 5261 de data 18.05.2006).
- Resolució de 2 de juliol de 2013, del Conseller de Governació i Justícia, per la qual s'aprova el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació Forestal d'Altea. (DOGV núm. 7063 de 09.07.2013).
- Ordre 22/2012, de 13 de novembre, de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, per la que es publica el Catàleg d'arbres monumentals i singulars de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 6909 de 23.11.2012).
- DECRET 103/2006, de 14 de juliol, del Consell, de declaració del Paisatge Protegit de la Serra de Bèrnia i Ferrer. [2006/8589].
- Acord de 25 d'abril de 2014, del Consell, pel qual s'adeqüen els espais protegits de la Xarxa Natura 2000 marins i marítim-terrestres al repartiment de competències en el medi marí establert en la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. [2014/3759].
- Acord de 5 de juny de 2009, del Consell, d'ampliació de la Xarxa de Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) de la Comunitat Valenciana. (DOCV núm. 6031, de 09.06.2009).
- Acord de 27 de novembre de 2009, del Consell, de correcció d'errors en els annexos I i II de l'Acord de 5 de juny, del Consell, d'ampliació de la Xarxa de Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) de la Comunitat Valenciana. (DOCV núm. 6155 de 30.11.2009).

2.7 ALTRES FIGURES DE PLANIFICACIÓ

El Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals de Benissa està supeditat a plans sectorials de prevenció d'incendis forestals d'àmbit superior que afecten al terme municipal. Aquests són:

PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ FORESTAL D'ALTEA

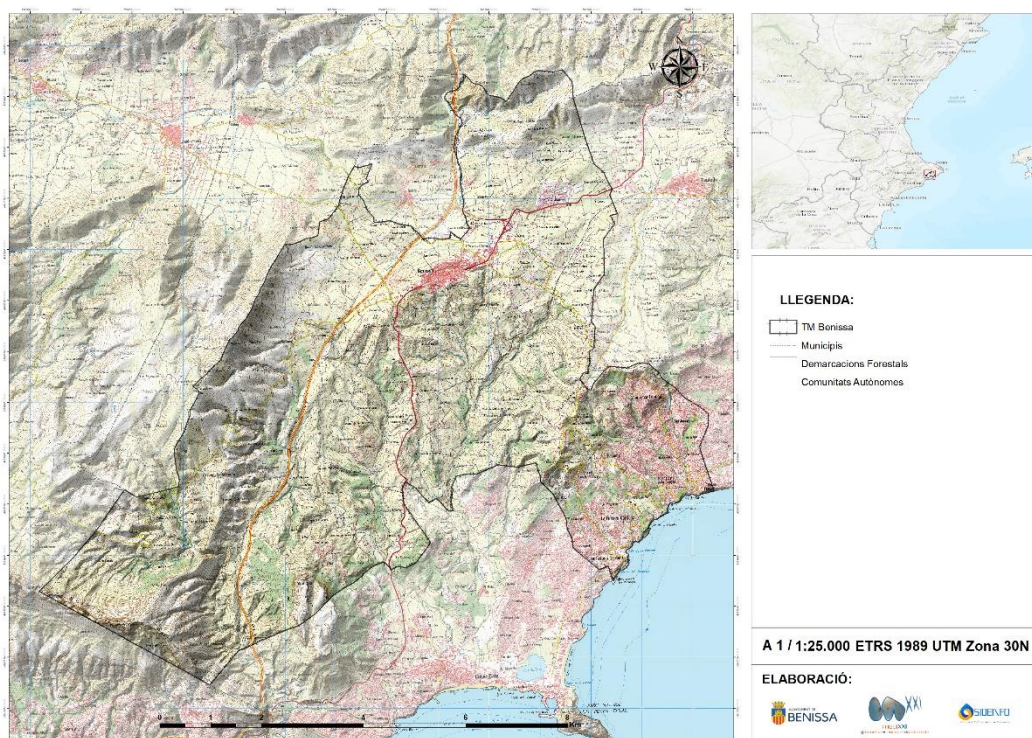
- RESOLUCIÓ de 2 de juliol de 2013, del conseller de Governació i Justícia, per la qual s'aprova el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació Forestal d'Altea.

3 DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI



3.1 MEDI FÍSIC

L'àmbit territorial al qual es limita el present Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals és el municipi de Benissa. En la següent imatge es localitza el municipi dins de la superfície de la Comunitat Valenciana. Al nord-est de la província d'Alacant. I dins de la demarcació forestal d'Altea.



Il·lustració 4. Localització de Benissa a la Comunitat Valenciana. Font: MEDI XXI GSA.

El terme municipal de Benissa pertany a la comarca de la Marina Alta, situat a la part est d'aquesta, amb coordenades UTM 31S 4289313 243509. En total presenta una superfície de 6.977,5 hectàrees de les quals 2.843,3 ha pertanyen a terreny forestal (40,7%), segons el Pla d'Acció Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana (PATFOR). El municipi limita amb les següents localitats:

- Límit nord-est: Terme municipal de Teulada.
- Límit nord: Terme municipal de Gata de Gorgos i T.M. de Senija.
- Límit nord-oest: Terme municipal de Líber.
- Límit sud-oest: Termes municipals de Xaló i d'Alcalalí.
- Límit oest: Terme municipal de Xaló.
- Límit sud-oest: Terme municipal d'Altea.
- Límit sud: Terme municipal de Calp.

3.1.1 FISIOGRAFIA, GEOLOGIA I LITOLOGIA

3.1.1.1 FISIOGRAFIA

El terme municipal de Benissa està caracteritzat per tindre una fisiografia heterogènia, pròpia d'un municipi amb molta extensió, amb eixida al mar mediterrani i amb gran superfície muntanyosa interior, que atorga al territori d'una orografia variada: penya-segats, cales, zones de vall, planícies i zones muntanyoses.

Les zones costaneres del territori estan formades per penya-segats escarpats i cales d'arena o cudols poc extenses. El litoral deixa pas a sols al·luvials de la vall, profunds i fèrtils, i que han sigut aprofitats tradicionalment per al cultiu agrícola, prova d'açò són els nombrosos cultius que encara es conserven i que donen forma a aquesta extensa part del municipi. Aquests cultius s'entremesclen amb altres usos del sòl, conformant paisatges agroforestals i agrourbans. Per últim, les zones muntanyoses es concentren a la part interior del terme, conformant una barrera muntanyosa que flanqueja l'oest del territori.

Entre els massissos, el més destacat és la Serra de Bèrnia que recorre la façana meridional del municipi, seguit de La Solana al seu límit oest amb Llíber i la Serra d'Oltà al sud. O La Malla Verda localitzada al nord del terme.

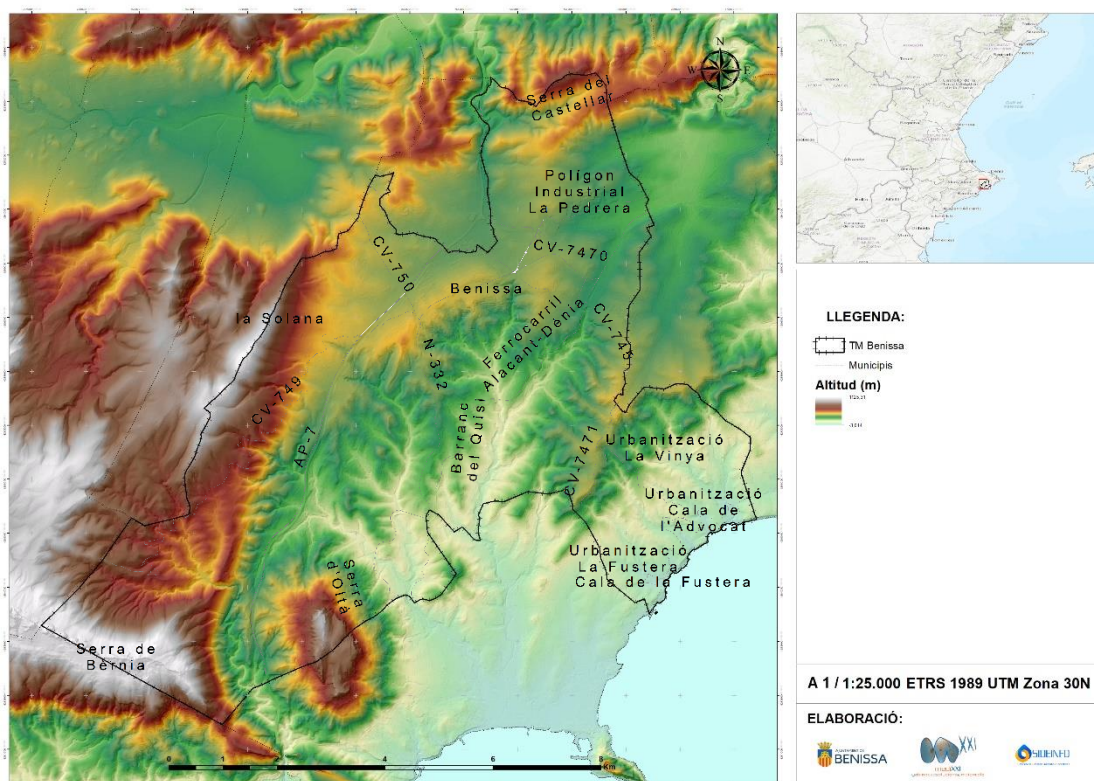


Il·lustració 5. Serra d'Oltà, part de la Serra de Bèrnia i el Penyal d'Ifac, des de la Muntanya Llarga. Font: MEDI XXI GSA.

La fisiografia del municipi també està marcada per la hidrografia del territori, principalment pels barrancs de curta i mitja llargària. D'aquestes depressions al·luvials destaquen, al sud, el Barranc de l'Estret i el Barranc de l'Aspre, seguit del Barranc del Pou Roig que arreplega les aigües tant de la Serra d'Oltà com de La Solana. La zona central es conformen el Barranc de la Ràpita, el Barranc del Quisi o el de Santa Anna.

En l'apartat corresponent a la hidrografia es realitza un anàlisi més concret.

En la imatge següent es pot observar les diferents altituds que es poden trobar al terme municipal de Benissa:



Il·lustració 6. Altituds del municipi de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

La topografia del terreny és un dels factors principals que influeixen en l'inici i propagació d'un incendi forestal, juntament amb el factor meteorològic i el combustible, entès com la vegetació. Com a factors topogràfics es troben el pendent, l'exposició i l'orientació, a més de l'altitud.

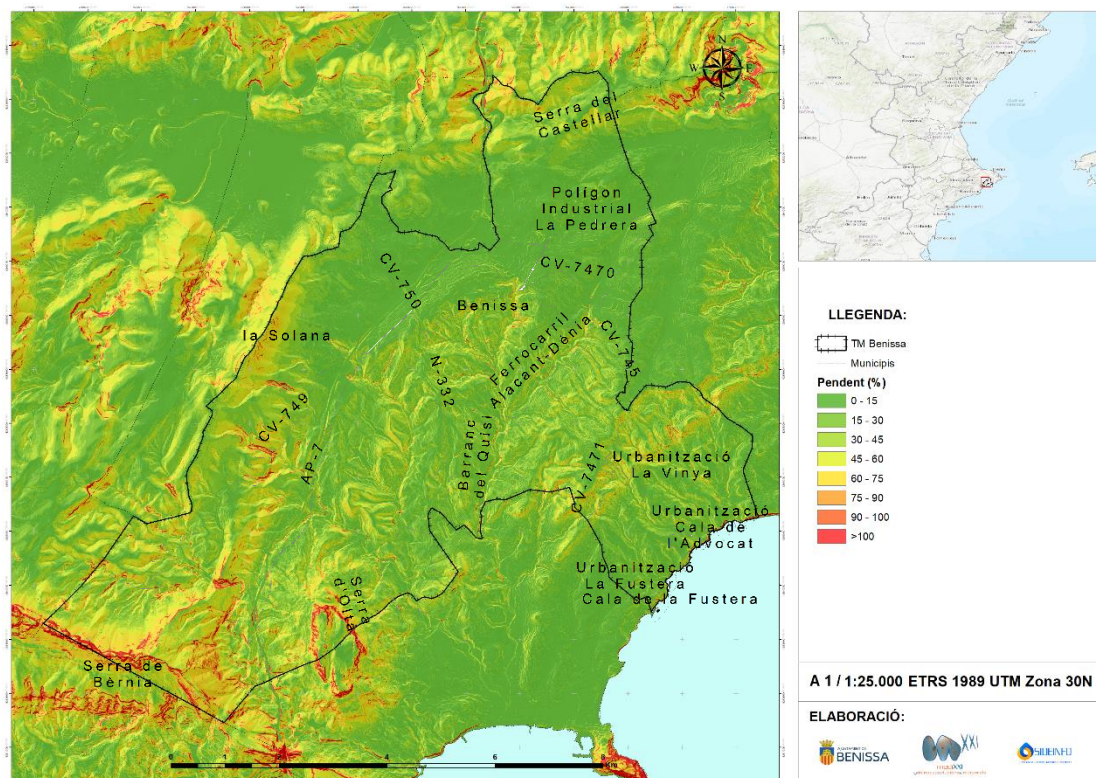
A majors pendents més ràpida serà la propagació d'un incendi ascendent, ja que augmenta la proximitat entre la flama i combustible, afavorint el preescalfament i dessecació del combustible pròxim. A més, aquest factor influirà en el règim de vents que ascendiran augmentant la velocitat de propagació.

Respecte a l'exposició, les vessants orientades més al sud (solana) rebran més radiació solar o insolació, pel que les temperatures seran majors i la humitat relativa menor, fet que afavorirà l'inici i propagació d'un foc. Aquest aspecte influirà en el tipus de vegetació i l'estat fisiològic d'aquesta.

Quant al pendent, al terme municipal de Benissa existeixen, com passava amb l'orografia, heterogeneïtat de pendents degut, en part, a aquest desnivell que presenta. No obstant això, els pendents més elevades predominen al sud del terme, coincidint amb la Serra de Bèrnia i d'Oltà, amb percentatges propis de parets verticals en certes zones de cresta. També s'aprecien elevades pendents a aquelles zones de penya-segats costaners o a certs punts de La Solana. D'altra banda, els pendents més moderades predominen al centre del territori

coincidint amb la sinuositat dels valls. Mentre que els pendents més baixes es localitzen principalment al nord.

En la imatge següent es pot observar gràficament la distribució del pendents al municipi:



Il·lustració 7. Pendents del terme municipal de Benissa. Font: MEDI XXI GSA

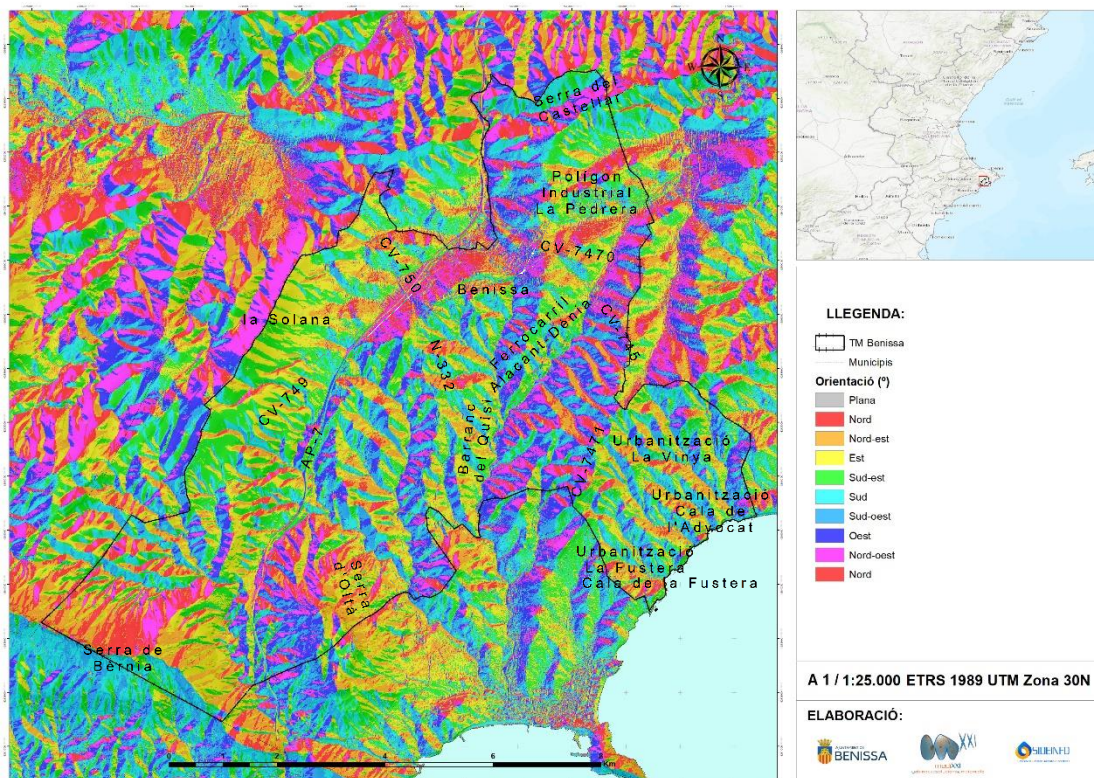
El contrast entre orientacions, com ja s'ha esmentat, condiciona l'avanç dels incendis i, per tant, les estratègies de combat per extingir-los. Aquest condicionat es veu marcat a les principals serres del municipi, com és el cas de la vesant sud, on es poden distingir els plecs de les muntanyes orientades nord nord-oest, colors blaus, dels orientats al sud, colors rojos. El mateix ocorre amb la disposició de La Sella, on es pot distingir clarament la vessant orientada al sud de l'orientada cap al nord.

Pel que respecta als incendis forestals, les orientacions sud, indiquen un major grau d'insolació, pel qual la dessecació, la pèrdua d'humitat del sòl i dels combustibles, és un factor a tenir en compte en relació a la facilitat de propagació dels potencials incendis forestals.

Les zones més planes, degut a l'elevada resolució de les dades amb les que s'ha comptat per a extraure aquests resultats, mostren un mosaic de colors com es pot observar en la imatge inferior, açò es degut, per exemple, a les zones abancalades, on un lleuger canvi d'orientació entre una parcel·la i un altra, es reflecteix en el mapa. La insolació en aquests casos no condiciona d'una manera tant notable com en els altres casos el contingut d'humitat de la vegetació.

És per açò, que l'anàlisi es centra principalment en aquelles zones més elevades i amb una exposició significativa, on la possible alineació de vent amb barrancs o amb pendents

escarpades, juntament amb aquests canvis d'humitat associats a l'orientació, poden variar la propagació i les oportunitats d'extinció d'un incendi en la zona.



Il·lustració 8. Orientacions del terme municipal de Benissa. Font: MEDI XXI GSA

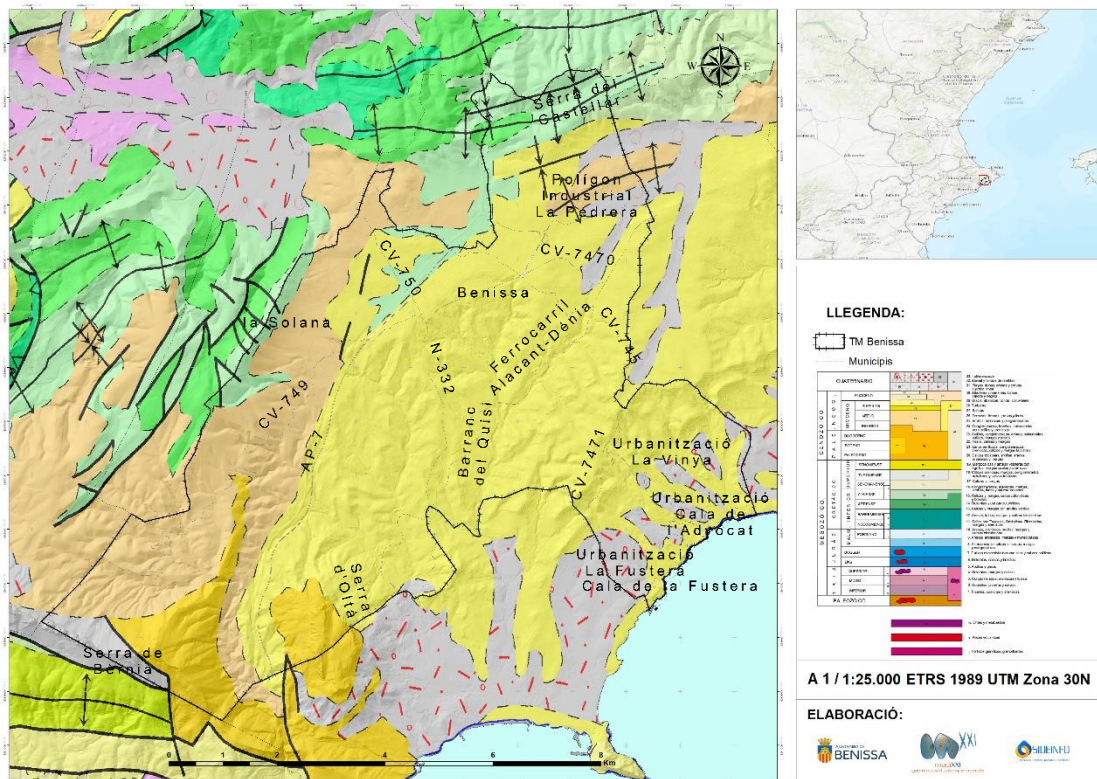
3.1.1.2 GEOLOGIA I LITOLOGIA

A continuació, analitzant el Mapa geològic d'Alacant a escala 1/200.000, extret de la base cartogràfica de la Generalitat Valenciana, on apareix zonificada la geologia i la litologia, es realitza una breu descripció de la geologia que conforma el terme municipal de Benissa.

Situat a l'extrem oriental de les Serralades Bètiques (Prebètic extern). Es poden destacar tres estructures principals. El primer gran grup està format per estructures del miocè superior, predominant les formacions calcàries, argiloses o margoses, a més, d'arenas i arenoses. Aquestes es concentren a les cotes intermèdies del territori, zones de vall centrals.

D'altra banda, estructures de grava, arenas i llims al litoral, coincidint amb zones al·luvials baixes, formades per la deposició de material pluvial de cotes més elevades. Podent-se localitzar barrejats amb estrats del miocè superior, esmentats anteriorment.

Per últim, les formacions calcàries, margoses i conglomerats calcaris es concentren a les formacions muntanyoses més elevades, especialment al sud i sud-oest.



Il·lustració 9. Mapa geològic i litològic del terme municipal de Benissa. Font: Mapa geològic d'Alacant a escala 1/200000, GVA.

3.1.1.3 EROSIÓ

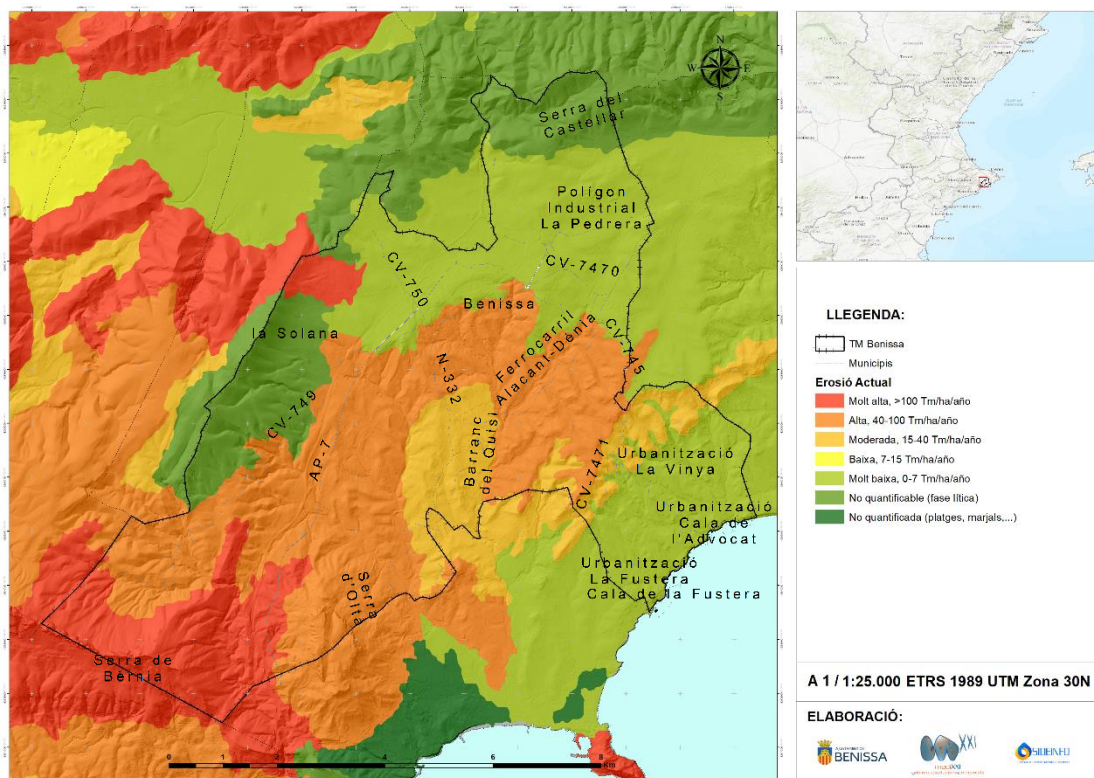
L'erosió és un factor molt important causant de la degradació dels ecosistemes en el territori nacional, a la província d'Alacant i al municipi de Benissa, amb repercussions tant en l'àmbit ambiental, com econòmic i social. Aquest fenomen acusa la degradació del sòl contribuint a la desertificació i provocant una pèrdua de l'estructura vegetal de la zona a causa de la pèrdua de quantitat i qualitat del sòl, necessari per al sustentament de les plantes.

Dependrà de l'agent erosiu (aigua, vent, humà, etc.), del tipus de sòl i de l'estructura i característiques vegetals presents a la zona. Per tant, després d'un incendi d'alta intensitat, la cobertura vegetal desapareix deixant el sòl al descobert i augmentat la vulnerabilitat d'aquest front a l'erosió. També s'ha de tindre en compte la vulnerabilitat de cada terreny front l'erosió a l'hora d'executar accions que afecten la vegetació i al mateix sòl (tallafocs, franges, etc.), analitzant també els fenòmens de pluges torrencials típiques de la zona a principis de tardor (Gota freda) que poden afectar a un sòl descobert i desproveïts de vegetació que fixe aquest sòl.

Per a tal efecte, a continuació, s'analitza l'erosió actual i l'erosió potencial al municipi, segons les dades cartogràfiques d'erosió del Pla d'Acció Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana.

Respecte a l'erosió actual, el municipi presenta una erosió alta i molt alta a la part meridional, especialment elevada a les serres. I una erosió moderada-baixa a la resta del territori. D'altra banda, gran part de La Solana o La Malla Verda, l'erosió no seria quantificable.

Segons els càlculs realitzats, el municipi de Benissa presenta una erosió molt baixa al 28,7% de la superfície total del municipi i un 12,1% no quantificable (fase lítica); un 9,2% d'erosió moderada i un 37,4% alta. Per últim, el terme presenta un 12,4% d'erosió actual molt alta que es correspon amb aquestes zones escarpades de la Serra de Bèrnia.

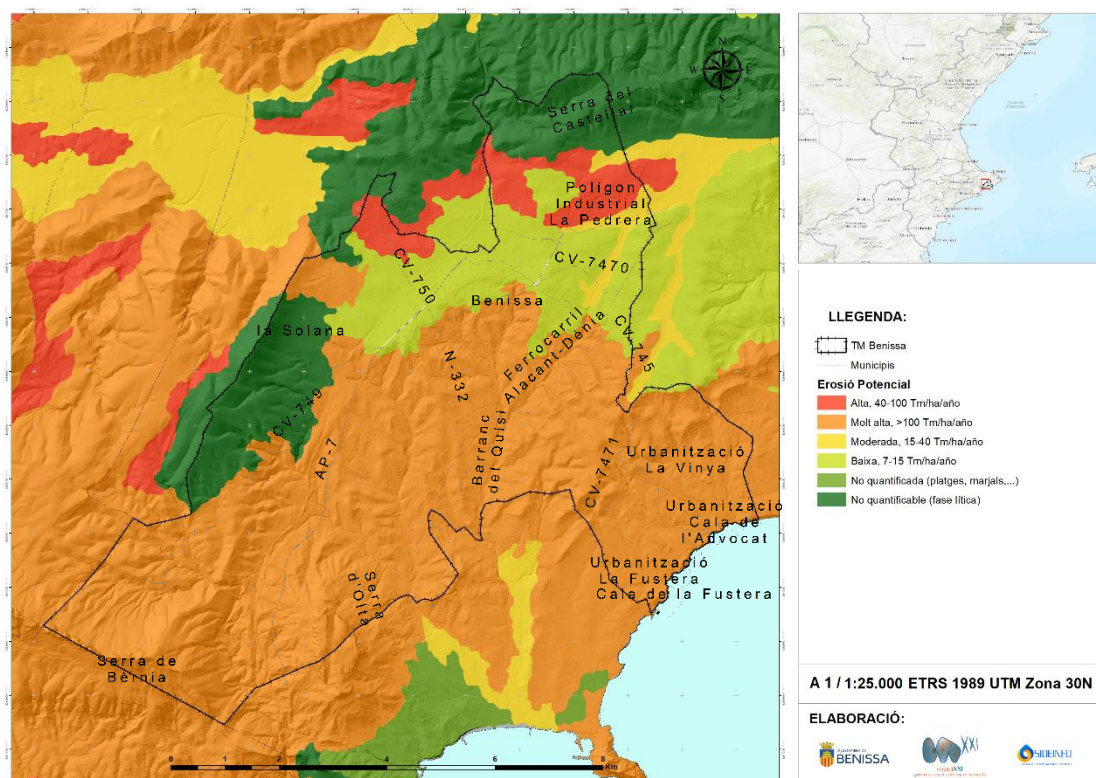


Il·lustració 10. Erosió actual del terme municipal de Benissa. Font: Cartografia PATFOR. Font: MEDI XXI GSA.

L'erosió potencial és el pronòstic de pèrdua de material (ton/ha/any) en un sòl com a conseqüència de la influència del relleu, l'erosivitat de les pluges i les propietats físiques i químiques d'un sòl front l'erosió (capacitat d'infiltració, permeabilitat, capacitat de retenció d'aigua, etc.).

Al terme municipal de Benissa es mostren uns nivells de risc elevats, concretament molt alt al 68,3% del territori (zones litorals, centre i sud), valors alts i moderats al nord (4,7% i 1,3% del territori, respectivament), i valors d'erosió potencial baixa i no quantificable que suposen el 13,4% i el 12% de la superfície respectivament. Els valors erosius baixos es localitzen a les zones amb menys relleu, mentre que novament els valors no quantificables se centren a bona part de La Solana i La Malla Verda.

A continuació, s'il·lustra l'erosió potencial al municipi:



Il·lustració 11. Erosió potencial del terme municipal de Benissa. Font: Cartografia PATFOR-MEDI XXI GSA.

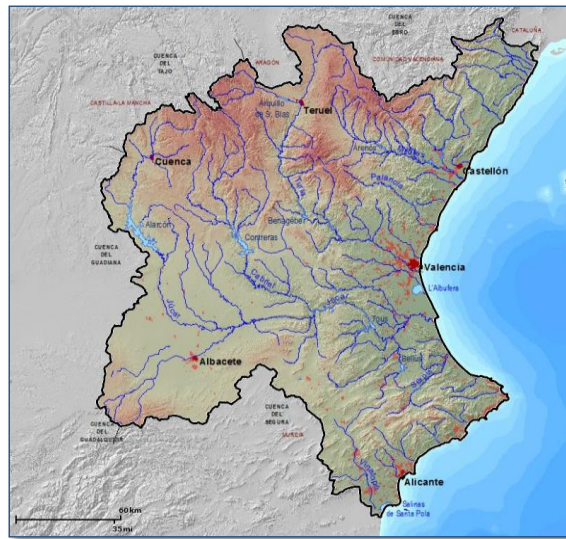
3.1.2 HIDROGRAFIA

La fisiografia existent en el municipi de Benissa determina l'existència d'una xarxa de barrancs de curt recorregut que desemboquen a altres barrancs o directament al mar. Els barrancs més destacats, tot i que ja s'han esmentat amb anterioritat, són el Barranc de l'Estret que recull les seues aigües de forma temporal de les faldes de Bèrnia. El Barranc del Fondo, procedent de La Solana i que desemboca en el Barranc del Pou Roig, que a més rep aigües de la Serra d'Oltà i d'un altre barranc com és el Barranc del Pou del Bnyent, i acaba desembocant al mar Mediterrani, al seu pas per Calp.

A la zona central, destaca el Barranc del Quisi, que arreplega les aigües dels diferents tossals que conformen la part centre del terme. Per últim, el Barranc de Parell que recorre La Malla Verda.

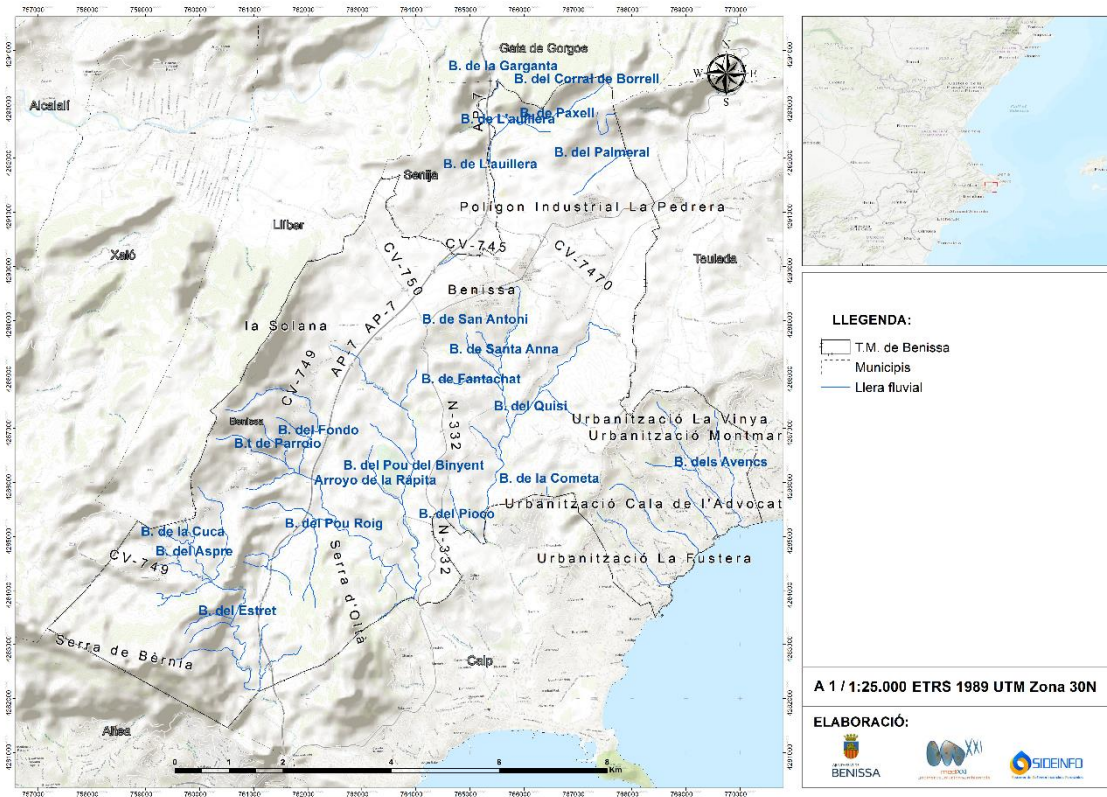
Les puges torrencials de la tardor solen provocar freqüents avingudes, principalment als cursos mitjans dels barrancs; però a l'estiu es mantenen pràcticament secs.

La hidrografia de terme municipal de Benissa forma part de l'àmbit administratiu de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, a la Depressió de Benissa. La imatge inferior recull la limitació de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer a la qual pertany el municipi.



II·lustració 12. Límits administratius de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer. Font: Confederació Hidrogràfica del Xúquer.

Respecte a la hidrogeologia, el municipi de Benissa pertany a la Unitat Hidrogeològica 08.47, “Penyó – Montgó – Bèrnia – Benissa. a més, al terme es localitza una massa d’aigua subterrània: “Depressió de Benissa” (codi: 30379).



II·lustració 13. Hidrografia del terme municipal de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

3.1.3 CLIMA

El factor climàtic-atmosfèric és un dels factors determinants des del punt de vista dels incendis forestals. En especial la temperatura, la humitat, la precipitació, la sequera i el règim de vents. Aquests factors influenciaran significativament en el risc d'incendis, la perillositat, la propagació, l'estat de la vegetació disponible (combustible), la intensitat i la capacitat d'extinció. Per tant, l'anàlisi d'aquests paràmetres ens donarà informació sobre l'inici, evolució i extinció dels incendis forestals, servint a l'hora de l'organització, presa de decisions i justificació de les actuacions dutes a terme.

Les variables meteorològiques que influeixen en els incendis forestals es poden classificar en dos grups, depenent si afecten l'inici o velocitat de propagació (Vélez. R. 2009):

- Les que afecten la possibilitat d'inici del foc:
 - Temperatura de l'aire.
 - Precipitació.
 - Humitat relativa.
- Les que afecten la velocitat de propagació:
 - Velocitat del vent.
 - Direcció del vent.

A continuació, s'estudien al detall aquests paràmetres climàtics. Les dades utilitzades per a l'anàlisi s'han obtingut de l'Institut Valencià d'Investigacions Agràries (IVIA) de la Comunitat Valenciana, en concret de l'estació meteorològica de Dénia-Gata.

Taula 2. Característiques de l'estació meteorològica de Dénia-Gata. Font: IVIA.

OBSERVATORI	MUNICIPI	UTM X	UTM Y	ALTURA	SÈRIE	SÈRIE D'ANYS
Dénia-Gata	Dénia	767731	4298290	102 m	2000-2016	17

3.1.3.1 TEMPERATURA DE L'AIRE

La temperatura és un factor important respecte l'inici i comportament dels incendis forestals, com que aquesta condicionarà el contingut hídric i la temperatura interna de la vegetació, per tant, afectarà augmentant o disminuint l'energia calòrica externa necessària per a la ignició del combustible vegetal.

La temperatura mitjana és de 17 °C. Durant l'època estiva (període de major risc) es registren valors mitjans de 25,3 °C (Agost), amb temperatures màximes (mitjana de màximes del període) de 35,5 °C i 36 °C, als mesos de juliol i agost, dies extrem en els que el risc per incendi forestal augmenta degut principalment a l'estat de la vegetació (major disponibilitat a cremar).

Durant els mesos d'hivern s'observen temperatures relativament suaus 9,9 °C de mitjana a gener. Trobant dies de mínimes absolutes negatives al període analitzat (2000-2016), de forma puntual.

Gràcies a la relativa proximitat al mar del municipi de Benissa, aquest provoca un efecte regulador o amortidor del clima local, ja que l'aigua absorbeix i desprèn la calor a diferent ritme

respecte al sòl o roca, més lentament. Per tant, s'estableix una diferència de temperatura en la costa (entre terra i mar), fet que regula la temperatura de l'aire.

Com s'observa en la següent taula, durant 9 mesos es poder aconseguir temperatures relativament altes majors o iguals a 25 °C, sent aquestes més probables durant el període estival. D'altra banda, les gelades (per davall de 0 °C) es poden donar des de desembre a març amb un recompte de 205 dies amb mínimes per davall de 0 °C per al període i estació meteorològica d'estudi (12 dies anuals de mitjana).

Taula 3. Temperatures en °C: T (Temperatura mitjana) TM (Temperatura mitjana màxima), Tm (Temperatura mitjana mínima), Màx (Temperatura màxima (mitjana període)), Mín (Temperatura mínima (mitjana període)). Font: IVIA.

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	ANUAL
T	9,9	10,5	12,8	15,0	18,1	22,4	25,2	25,3	22,2	18,5	13,4	10,4	17,0
TM	16,2	16,5	18,8	20,9	24,0	28,6	31,2	31,3	28,1	24,6	19,4	16,6	23,0
Tm	4,0	4,3	6,3	8,6	11,3	15,3	18,4	18,8	16,0	12,6	7,7	4,7	10,7
MÀX	22,6	23,4	26,0	27,4	30,6	34,3	35,5	36,0	33,1	30,4	25,1	22,6	-
MÍN	-2,2	-1,6	-0,5	3,8	6,5	10,7	14,2	14,7	10,8	6,4	1,7	-1,1	-

El contingut hídric de les espècies vegetals vindrà determinat, en part, per l'evapotranspiració, factor que marcarà el grau de combustibilitat de la vegetació. És a dir, els combustibles amb dèficit hídric o secs són més fàcilment inflamables i per tant estan més disponibles per al foc.

Analitzant l'evapotranspiració de referència s'observa que els mesos estivals (maig, juny, juliol i agost) són els que presenten major taxa d'evapotranspiració degut a les temperatures, hores de sol i radiació solar. Aquest fet fa que la vegetació estiga més disponible durant aquest període augmentant per tant el risc per incendi forestal.

Taula 4. Evapotranspiració total mensual (mitjana del període) de referència en mm (ETo). Font: IVIA.

MES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	ANUAL
ETo (mm)	33,4	44,7	72,4	94,7	121,3	146,7	157,1	140,4	95,4	62,9	37,5	27,4	1.033,9

Les hores de sol i la radiació solar afecten l'estat de la vegetació, degut a la necessitat d'aquests factors per al seu desenvolupament fisiològic, augmentant la capacitat fotosintètica i, per tant, el creixement vegetal a major radiació (radiació fotosintètica activa).

Aquests dos factors també afectaran l'estat hídric i de temperatura de la vegetació, augmentant la disponibilitat per a cremar, incrementant-se per l'efecte de sequera que coincideix amb el període de valors més alts d'aquests factors.

Taula 5. Radiació solar (RAD) de la mitjana mensual en MJ/m² i hores de sol (H. SOL) diàries (mitjana del mes). Font: IVIA.

MES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	ANUAL
RAD	8,4	11,1	15,2	19,1	22,3	25,4	25,1	21,8	16,7	12,2	8,7	7,1	16,1
HUM. SOL	7,3	9,7	9,5	10,7	11,6	12,4	12,3	11,4	10,1	8,7	7,3	6,7	9,7

3.1.3.2 PRECIPITACIÓ

La precipitació és la forma més fàcil de canviar el contingut d'humitat del sòl i la vegetació. Influint de manera immediata sobre la humitat relativa i del combustible mort, per més tard incorporar-se al combustible viu, a través del sòl, als teixits de les plantes (Vélez. R. 2009).

Per tant, aquest és un dels factors climatològics rellevants quan parlem d'incendis forestals, ja que marcarà la humitat de la vegetació i sòl, i per tant, afectarà la combustibilitat de la biomassa davant un possible incendi.

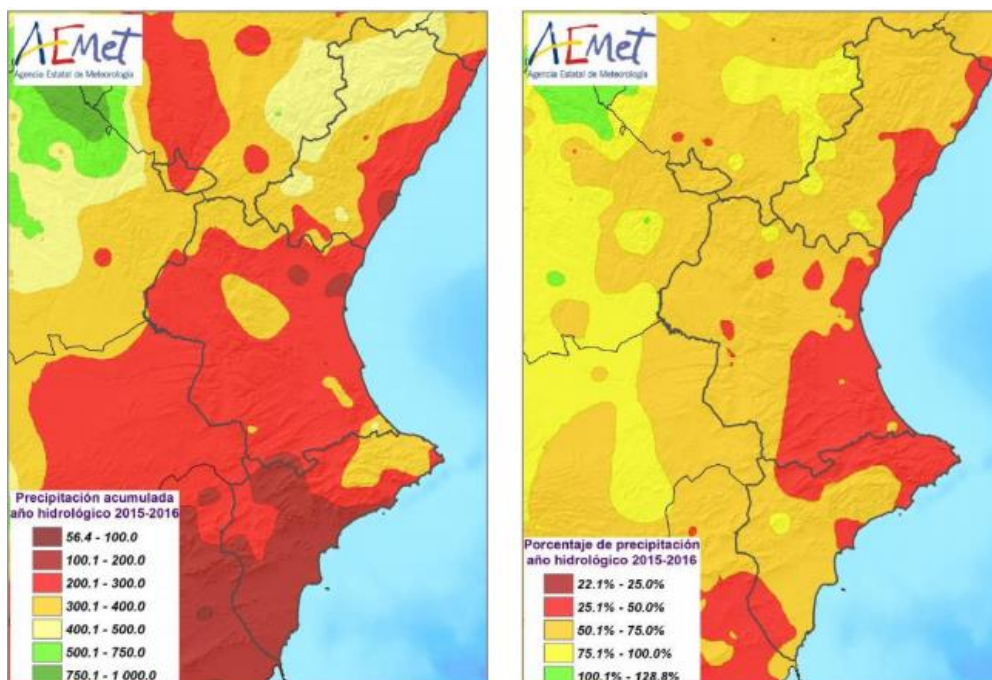
La precipitació acumulada anual és de 752 mm, distribuint-se de manera irregular al llarg de l'any, destacant els mesos d'octubre, novembre i desembre com els més plujosos; els mesos del període estival (maig, juny, juliol i agost) com els més secs. Sent el mes de juliol el que presenta menors precipitacions (6,1 mm).

Aquest fet, unit a les temperatures, la humitat relativa i l'evapotranspiració farà que durant aquests mesos més secs la vegetació presente major disponibilitat per cremar, augmentant la capacitat d'ignició i la intensitat i propagació d'un possible foc, i per tant, elevant significativament el risc potencial d'incendi forestal.

Taula 6. Precipitacions per al període (2000-2016): Precipitacions mitjanes mensuals en mm (Pp) i precipitacions màximes diàries (mitjana de les màximes diàries per al període) en mm (Pp Màx). Font: IVIA.

MES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	ANUAL
Pp	61,3	43,9	66,9	73,8	53,9	15,5	6,1	35,3	75,0	113,0	103,6	103,9	752,0
Pp Màx	30,1	29,5	34,5	48,0	30,5	10,0	5,4	20,0	29,6	50,2	42,7	39,1	-

L'estació més plujosa és la tardor i la més seca l'estiu.



Il·lustració 14. Mapa de precipitacions a la Comunitat Valenciana per al any hidrològic 2015-2016. S'aprecien les condicions de dèficit hídric de la zona de Benissa. Font: AEMET

Analizant la imatge anterior, en la qual es mostra el percentatge de precipitacions de l'any hidrològic 2015-2016 respecte a les precipitacions normals durant el mateix període, podem extraure que les precipitacions durant aquest any es trobaven per davall del 50%.

3.1.3.3 ANÀLISI DE LA SEQUERA

La sequera és un dels factors climatològics que influeix de manera significativa en la probabilitat d'inici d'incendis forestals, actuant sobre el contingut hídric de la vegetació.

Per a realitzar una anàlisi de la sequera a la zona d'actuació, fenomen característic del clima mediterrani, es calculen a continuació, índex que relacionen les temperatures (indicador de la capacitat d'evaporar) amb les precipitacions (font d'aigua) analitzant d'aquesta manera l'aridesa de la zona. Aquestes marcaran l'estat de la vegetació i la seua disponibilitat per al foc.

Índex d'aridesa de DE MARTONNE

Aquest es basa en la fórmula:

$$I_a = P / [t_m + 10]$$

On:

P: precipitació mitjana anual en mm.

tm: temperatura mitjana anual en °C .

La zona es determina segons els següents rangs:

Taula 7. Classificació segons l'Índex de DE MARTONE. Font: Departament d'Enginyeria Agroforestal de la Universitat Politècnica de Madrid.

VALOR DE I _a	ZONA
0 – 5	Deserts (Hiperàrid)
5 – 10	Semidesert (Àrid)
10 – 20	Semiàrid de tipus mediterrani
20 – 30	Subhumida
30 – 60	Humida
>60	Perhumida

El valor de l'Índex d'aridesa segons l'autor i les dades climatològiques de l'estació meteorològica de Dénia-Gata; és de 27,9 (Zona subhumida de tipus mediterrani).

Segons l'autor, l'índex també es pot calcular per a cada mes amb la següent fórmula:

$$I_a = 12 \cdot P_i / [t_{mi} + 10]$$

On:

P_i: precipitació mitjana mensual en mm.

T_{mi}: temperatura mitjana mensual en °C .

Segons l'autor, són mesos d'activitat vegetativa per a la vegetació, aquells en els que la temperatura mitjana és superior a 3 °C i l'índex d'aridesa mensual és superior a 20.

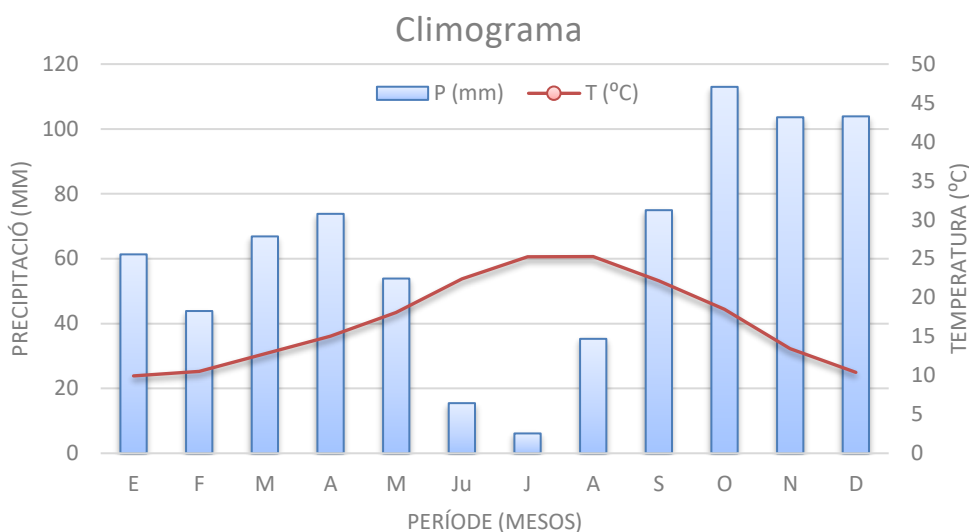
Taula 8. Classificació mensual segons l'Índex de DE MARTONNE. Font: Medi XXI GSA.

MES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
I _a	36,9	25,7	35,2	35,4	23,0	5,7	2,1	12,0	28,0	47,6	53,0	61,1

Com es pot observar, són els mesos estivals (juny, juliol i agost) els que presenten menor valor de l'índex, en els que la relació precipitació/temperatura és menor i, per tant, el dèficit hídric major.

Índex de GAUSSEN

Aquest índex és el que presenta major acceptació a nivell bioclimàtic. Determina els períodes de sequera a través d'una gràfica o climograma en la que es relacionen les dades de temperatura i precipitació. L'etapa de sequera es correspon en aquelles zones de la gràfica en les que la corba de les temperatures se situa per damunt de la de les precipitacions, mitjançant l'equació $T > 2P$. A continuació es mostra el gràfic per al període 2010-2016 a l'Estació meteorològica de Dénia-Gata.



Il·lustració 15. Climograma de les dades de l'Estació meteorològica de Dènia-Gata per al període (2000-2016) Font: MEDI XXI GSA.

En el gràfic anterior es mostra el climograma de Walter Gausson, en el que es representen les temperatures en roig i les precipitacions en blau. S'observa una època de sequera o dèficit hídric prolongada durant els mesos de juny, juliol i agost. Aquesta serà l'època en el que el risc d'incendis forestals serà major, perquè la vegetació estarà més disponible per cremar. A més de les condicions meteorològiques favorables a tal efecte. Com major és la separació entre la línia de temperatura i la de precipitació major és el dèficit hídric i, per tant, major risc.

Índex de BLAIR

Aquest índex classifica la zona de treball en funció de la precipitació anual. La sèrie 2000-2016 obtinguda de l'Estació de Dènia-Gata, determina un valor de precipitació mitjana anual de 752 mm, que es correspon segons aquesta classificació en un tipus de clima subhumit.

Taula 9. Caracterització del clima per l'Índex de Blair.

PRECIPITACIONS ANUALS (MM)	ZONA
0 - 250	Àrid
250 - 500	Semiàrid
500 - 1000	Subhumit
1000 - 2000	Humit
>2000	Molt Humit

3.1.3.4 HUMITAT RELATIVA

La humitat relativa depèn de la quantitat de vapor d'aigua existent en l'aire i de la temperatura. Si la temperatura augmenta, la capacitat de l'aire de contenir vapor d'aigua també augmenta, per tant, la humitat relativa disminueix. Com que la probabilitat d'ignició depèn en gran mesura de la humitat del combustible fi mort (acícules de pi, fulles mortes, ...) el qual equilibra la

quantitat de vapor en l'aire en aproximadament una hora; la humitat relativa afectarà la probabilitat d'ignició del combustible, principalment el mort. Degut a que a major contingut d'humitat del combustible, majors són els requeriments calòrics per a la ignició. També a major humitat relativa de l'aire menor proporció d'oxigen en l'ambient, per tant, a menor humitat relativa el foc disposarà de major quantitat d'oxigen.

Com es pot observar a la següent taula, el municipi presenta humitats relatives mitjanes bastant elevades, i regulars durant tot l'any, degut a la proximitat al mar. Si bé també s'aconsegueixen humitats relatives per davall del 20%. La causa d'aquestes humitats baixes probablement siga deguda a una entrada de vents càlids i secs de ponent o una entrada d'aire seca i càlida provinent del desert de Sàhara, fet que afecta significativament al risc d'incendi forestal.

Taula 10. Humitat relativa per al període (2000-2016): Humitat relativa Mitjana mensual en % (Hr), Humitat relativa màxima (mitjana màximes) en % (Hr M) i humitat relativa mínima (mitjana mínimes) en % (Hr m). Font: IVIA.

MES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	ANUAL
Hr	71,5	68,4	68,0	68,9	69,0	66,4	67,4	69,3	72,9	75,3	72,3	75,0	70,4
Hr M	97,8	97,7	97,5	97,3	97,1	96,8	96,4	96,4	96,9	97,5	97,6	97,7	-
Hr m	22,0	21,9	19,2	21,7	21,8	20,9	20,0	18,8	22,6	24,8	24,7	26,4	-

3.1.3.5 BIOCLIMATOLOGIA

Segons la classificació bioclimàtica de S. Rivas-Martínez et al. (2002), la classificació bioclimàtica de Benissa (dades meteorològiques de l'estació de Dénia-Gata) correspon a la següent:

- Macrobioclima: Mediterrani.
- Bioclima: Pluviestacional oceànic.
- Termotip: Termomediterrani.
- Ombrotip: Subhumit inferior.

3.1.3.6 VENT

El vent és una de les variables meteorològiques que afecta la velocitat de propagació del foc, amb els següents efectes:

- Aporta oxigen a la reacció de combustió (comburent),
- Afavoreix la dessecació del combustible.
- Transmet la calor per radiació i convecció. Aproxima les flames al combustible.
- Actua com a mitjà de transport d'espurnes i material incandescent a altres llocs, podent provocar focus secundaris.

En funció de la velocitat i direcció afectarà de diferent forma a la propagació de l'incendi.

Dels factors meteorològics anteriorment descrits, aquest és el que provoca canvis més significatius o bruscos en el comportament del foc, a causa de les ràpides variacions de

component i/o velocitat. Fet que dificulta la predicció del comportament del foc en cas d'incendi i per tant les taxes d'extinció.

Tal com s'observa en les següents taules, amb dades de l'Estació meteorològica de Dénia-Gata per al període 2000-2016, les velocitats mitjanes de vent al llarg de l'any no varien pràcticament sent d'intensitats baixes no sobrepasant els 4 km/h de mitjana segons les dades obtingudes.

Existeix una alternança estacional amb predomini dels vents de component est durant els mesos principals de l'estiu (juliol i agost), ja que els vents marins es veuen reforçats per les brises marines; de component sud als mesos de juny i setembre, i de component oest la resta de l'any.

Les velocitats màximes mitjanes més elevades es produeixen al mes de gener (31,9 km/h) i les menys al mes de juny. Sent el període estival el que presenta les mitjanes de les velocitats màximes més baixes. Els vents de component oest (ponent) són els que presenten velocitats màximes mitjanes més elevades, sent aquests els més perillosos durant els incendis per tractar-se de vents càlids i secs, si bé durant el període de major risc (estival) no són els que predominen.

Respecte a les ratxes de les màximes, aquestes aconseguixen velocitats per damunt dels 100 km/h, vents d'intensitat alta i que poden afavorir la propagació del foc fins a situar-lo fora de capacitat d'extinció. Aquestes velocitats màximes són majors durant el període hivernal sent el mes de gener (11,4 km/h) el que registra les velocitats més altes de component sud, predominant els vents de xaloc i migjorn, mostrant ràfegues amb alta velocitat.

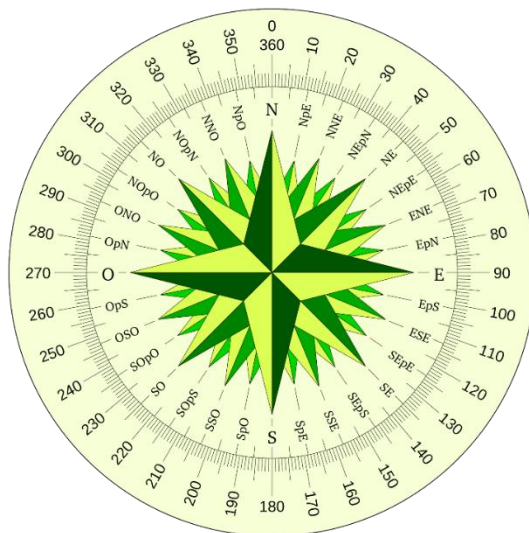
Taula 11. Dades de vent per al període 2010-2016, Estació meteorològica de Dénia-Gata. Font: IVIA.

MES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Velocitat mitjana (m/s)	0,89	0,99	0,96	0,97	0,97	0,95	1,00	0,96	0,83	0,77	0,84	0,81
Direcció mitjana (o)	257,1 OpS	259,4 OpS	273,8 O	248,2 OSO	230,8 SO	155,4 SSE	57,2 NEpE	69,5 ENE	219,4 SO	232,0 SOpo	258,7 OpS	255,4 OpS
Velocitat mitjana màximes (m/s)	8,87	8,15	8,40	7,46	8,36	6,40	6,62	6,72	7,10	7,04	8,16	8,16
Direcció Velocitat màxima (o)	175,9 S	190,5 SpO	172,0 SpE	158,2 SSE	130,4 SE	122,4 SEpE	134,5 SE	153,3 SEpS	100,7 EpS	154,4 SSE	105,9 ESE	156,1 SSE
Ràfegues de les màximes (m/s)	31,92	29,61	30,24	26,84	28,33	23,04	23,83	24,20	25,56	25,34	29,39	29,36

Taula 12. Dades de vent per al període 2010-2016, Estació meteorològica de Dénia-Gata. Font: IVIA.

MES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Velocitat mitjana (km/h)	3,19	3,55	3,47	3,49	3,49	3,41	3,60	3,47	2,99	2,76	3,03	2,92
Direcció mitjana (o)	257,1 OpS	259,4 OpS	273,8 O	248,2 OSO	230,8 SO	155,4 SSE	57,2 NEpE	69,5 ENE	219,4 SO	232,0 SOpo	258,7 OpS	255,4 OpS
Velocitat mitjana màximes (km/h)	31,92	29,33	30,24	26,84	30,11	23,04	23,83	24,20	25,56	25,34	29,39	29,36

MES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Direcció Velocitat màxima (o)	175,9 S	190,5 SpO	172,0 SpE	158, 2 SSE	130,4 SE	122, 4 SEpE	134, 5 SE	153, 3 SEpS	100, 7 EpS	154, 4 SSE	105,9 ESE	156,1 SSE
Ràfegues de les màximes (km/h)	114,92	106,6 1	108,8 6	96,6 2	101,9 7	82,9 5	85,7 9	87,1 3	92,0 1	91,2 3	105,8 1	105,71



Il·lustració 16. Rosa dels Vents i graus de la circumferència.

Durant el període estival els vents predominants són de component est, de Llevant (juliol i agost), Xaloc (SE) a juny i Llebeig (SO) a setembre, amb velocitats mitjanes per davall dels 30 km/h. Podent superar els 85 km/h amb ràfegues de vents de Xaloc o sud-est.

Els vents de Llevant dominants durant els mesos més càlids (juliol i agost) es caracteritzen per estar carregats d'humitat, ja que provenen del mar. Quan arriben a la costa, es carreguen d'humitat de la zona que en mesclar-se amb la calor de la superfície, provoca un augment de la sensació tèrmica, provocant una sensació més acusada de xafogor (llevantada).

Els vents de Xaloc són vents càlids i secs originaris del Sàhara amb humitat relativa baixa i que poden arrossegar gran quantitat de pols sec del nord d'Àfrica. Aquests vents es poden confondre amb els de Migjorn també d'origen saharià que porten aire sec i càlid, sobretot als mesos d'estiu quan arriba amb onades de calor.

Els vents de Ponent que provenen de l'interior de la Península impulsats per una borrasca atlàntica que, en travessar la Península provoquen l'ascens de la temperatura i sequedat (disminució de la humitat relativa) a les zones del litoral valencià, podent provocar ràfegues fortes. Aquest, juntament amb els dos anteriors són els vents que afavoriran la propagació del foc a causa de les seues característiques d'altres temperatures i baixa humitat.

Donada la uniformitat general de les característiques climàtiques aplicades a tot el terme municipal, cal tindre en compte aspectes locals referents a l'orientació, altitud i exposició a l'hora de determinar canvis en la incidència del vent, precipitacions, temperatura, etc.

3.1.3.7 CONDICIONS SINÒPTIQUES DE GIF

Segons l'estudi realitzat pel Centre d'Estudis Ambientals del Mediterrani (CEAM)¹ i a la publicació Ecologia nre. 11 publicada a la web del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient², tres situacions cobreixen la major quantitat d'interaccions entre condicions sinòptiques i vents regionals en la Comunitat Valenciana:

1. Cicle de brises amb baixa tèrmica.
2. Vents de ponent amb efecte Föhn.
3. Cicle combinat, cicle diürn de brisa amb acoblaments de la brisa terral amb l'oest per la nit.

Aquestes situacions cobreixen les més probables interaccions entre les condicions sinòptiques i els vents locals, així com les seues implicacions en la dinàmica dels incendis en la Comunitat Valenciana (Millán et al. 1998).

❖ Cicles diürns de brises mar-terra amb formació de baixa tèrmica

Té lloc amb gradients de pressió molt dèbils a tots els nivells i afavoreixen el desenvolupament de les circulacions locals i regionals durant el dia. A la costa mediterrània, les brises marines es presenten durant tot l'any, sent més freqüents i duradores a l'estiu amb la formació de la Baixa Tèrmica Ibèrica. En anys molt secs aquestes poden iniciar-se a març, amb màximes velocitats entre maig i juny. Al Mediterrani espanyol, aquestes brises marines es combinen amb els vents anabàtics a causa de l'orientació dels vessants. Aquests vents fortament canalitzats al llarg de les valls que connecten la costa amb l'altiplà, poden presentar velocitats d'entre 8 i 10 m/s durant diverses hores.

Els vents anabàtics també es desenvolupen en vessants orientades al sud, formant un flux en forma d'espiral al llarg de les valls orientades est-oest amb subsidència compensatòria en els vessants orientades al nord.

Respecte a les interaccions amb els incendis forestals, el període més perillós són les hores diürnes amb la canalització de les brises cap a l'interior al llarg de les valls que connecten la costa amb l'Altiplà. En aquests valls, els nuclis de vents forts de l'est es reforcen amb els vents anabàtics al llarg de la major part de vessants que estan orientades al sud. Les àrees amb alt risc estarien associades amb llocs d'acampada en aquestes zones, on una vegada iniciat el foc, aquest podria propagar-se molt ràpidament ascendint el vessant.

Durant la vesprada i nit, hi ha un període de calma abans que les brises de terra i els vents de drenatge s'establisquen. Aquests estan confinats en les valls i aconseguixen la màxima intensitat abans de l'eixida del sol, podent ser bloquejats a l'arribada al mar (amb altes temperatures de l'aigua).

Podria donar-se que durant la nit, el foc arribe a estar dominat per les seues propietats tèrmiques, perquè en els punts alts de la vall els vents poden ser massa dèbils per anul·lar la circulació tèrmica d'un foc fort, propagant-se a favor de vessant a una velocitat menor que durant el dia, podent provocar una combustió més intensa i completa de la vegetació durant la nit.

¹ ESTRELA NAVARRO M. J., PASTOR GUZMÁN F., VALIENTE PARDO J. A., ALLOZA J. A.: , "Integración de una cartografía de vientos en situaciones meteorológicas de riesgo de incendios forestales en la Comunidad Valenciana mediante un SIG". Fundación de Estudios Ambientales del Mediterráneo.

² MILLÁN M. M., ESTRELA M. J., BADENAS C.: "Situaciones sinópticas asociadas a la dinámica de los incendios forestales en la comunidad valenciana". Ecología Nº 11, 1997.

❖ **Vents de Ponent (oest) amb sistemes de baixes pressions migratoris**

Aquest cas es dona quan les condicions sinòptiques anul·len la formació de circulacions regionals, i representen el cas més fort d'acoblament del flux sinòptic amb la superfície.

Poden produir-se tan prompte com les depressions atlàntiques es mouen cap a latituds més baixes, i comencen a migrar des de les Illes Britàniques fins al Golf de Biscaia o sud de França. Aquest període pot durar des de meitat d'agost fins a finals de juny. En la Comunitat Valenciana, l'últim obstacle trobat per les masses d'aire és el Sistema Ibèric, aquesta barrera natural origina pluges a sobrevent, però, a sotavent, d'altra banda es produeix l'efecte Föhn que provoca vents forts de l'oest (Ponent) sobre la major part de la costa mediterrània, forts, amb ràfegues, càlids i secs.

A la costa s'ha detectat que aquests vents arriben normalment durant la nit, açò és degut al fet que de dia la brisa del mar reforçada pels vents anabàtics ja està consolidada, tendint a bloquejar o desviar els vents de ponent que arriben de dia.

No obstant això, durant la vesprada la circulació de brisa marina i els vents de superfície canvien a fluxos de drenatge de l'oest, ajudant als vents de ponent. Una vegada consolidats tendeixen a bloquejar la formació de la brisa marina el o els dies següents.

En relació amb els grans incendis forestals, els principals efectes es relacionen en la seua capacitat per a assecar ràpidament la superfície i la vegetació, el seu potencial per activar focs latents i/o per propagar un foc menut resultat de la pràctica agrícola tradicional (crema de restes), i per la seua capacitat per a propagar focs gràcies a la seua persistència i intensitat. És important destacar que per la seua persistència en la direcció, és possible pronosticar la direcció esperada de propagació del front de flama, sent d'ajuda en les tasques d'extinció.

❖ **Cicles combinats de brises marines seguides per acoblament de ponents en altura per la nit**

Aquest tipus de situació es dona durant la transició de les condicions d'estiu a les de tardor o hivern. El seu desenvolupament inicial és similar al de les brises marines amb formació de baixa tèrmica. En aquesta situació les brises marines poden afectar la cima de les muntanyes costaneres fins finals de setembre quan la seua freqüència i abast disminueixen.

La combinació de les brises marines-vents anabàtics i la transició al flux de drenatge i brises terrals, es veuen modificades pels vents de l'oest en altura. Aquest acoblament amb els fluxos superficials és causat per: els dos vents (superfície i altura) tenen la mateixa direcció; l'inici dels fluxos de drenatge porta als vents d'altra a la superfície; i l'inici de la subsidència provoca un doll nocturn, just per davall de la nova inversió en la mateixa direcció general. La combinació d'aquests processos produeix un tipus de "ponent per mitjà d'acoblament ajudat per subsidència". L'endemà es desenvolupen de nou les brises marines (més tard), així com la baixa tèrmica i el cicle s'inicia de nou. Aquesta situació pot durar d'un a diversos dies, després dels quals passa a un cicle complet de Baixa tèrmica.

Aquest tipus de ponent es desenvolupa a últimes hores de la vesprada i el canvi en la direcció del vent i el col·lapse de la brisa marina es dona quasi a la vegada en tota l'àrea costanera, des de les muntanyes al mar. Els vents en superfície poden estar fortament canalitzats al llarg de les valls alineats d'est a oest, mentre que a les zones més elevades de les valls poden no tindre vents tan forts com els ponents "clàssics". La durada és entre la nit i la matinada.

La diferència principal amb els cicles "normals" de brises marines i baixa tèrmica és que la transició del vent del sud o sud-est a oest és molt ràpida (mitja hora o menys).

Aquests vents poden ser prou intensos com per a dominar la dinàmica de l'incendi i canviar la direcció del front de flames, podent induir un canvi sobtat, per tant, en la direcció del vent que baixa des d'un vent anabàtic dèbil de component sud fins a un oest molt més fort, abans de la posta del sol. Aquest canvi brusca de la direcció del vent, en qualsevol punt del territori, pot ser extremadament perillós per als Mitjans d'extinció que treballen prop del front. També pot ocórrer que el foc es desdoble i una part ascendisca la vessant metre el front es moga per la vall seguint el nou flux. Per tant, aquest fet possibilita l'avanç i propagació del foc durant la nit.

3.1.4 VEGETACIÓ

La vegetació establida en la zona proporciona informació, junta amb l'orografia i el clima, del comportament de l'incendi. De manera que l'estudi de la vegetació és un component fonamental en qualsevol planificació relacionada amb la prevenció d'incendis forestals. A més, dels tres factors estudiats, és el de la vegetació sobre el que és més fàcil actuar, reduint la quantitat de combustible, l'estat i característiques, i la continuïtat d'aquesta.

Des del punt de vista biogeogràfic, i tenint en compte la classificació de la Memòria del Mapa de sèries de vegetació d'Espanya 1:400.000 de S. Rivas-Martínez (1987), el terme municipal de Benissa es troba dins les unitats jeràrquiques següents:

Regne Holàrtic

Regió Mediterrània

Subregió Mediterrània occidental

Súper-província Mediterrània-Iberolevantina

Província Valenciano-Catalano-Provençal

Sector Setabense

La vegetació potencial és la comunitat vegetal estable que existiria en una àrea com a conseqüència de la successió natural progressiva, sobretot si l'home no alterara els ecosistemes naturals terrestres. En la pràctica es considera la vegetació potencial com a sinònim de clímax, és a dir, vegetació que s'ha establert en un determinat territori per si mateixa sense interacció antròpica i que es troba en estat d'equilibri. Per tal de caracteritzar aquesta vegetació, s'ha utilitzat el Mapa de Sèries de Vegetació d'Espanya elaborat per S. Rivas Martínez (1987) a escala 1:400.000. Aquestes sèries de vegetació tenen associades unes etapes de degradació que estableixen nivells intermedis de maduresa. Es defineixen les següents sèries de vegetació potencial dins del terme municipal de Benissa:

i. Sèrie mesomediterrània. manxega i aragonesa basòfila de *Quercus rotundifolia* o alzina (*Bupleuro rigidi-Qcto. rot.e sigmetum*).

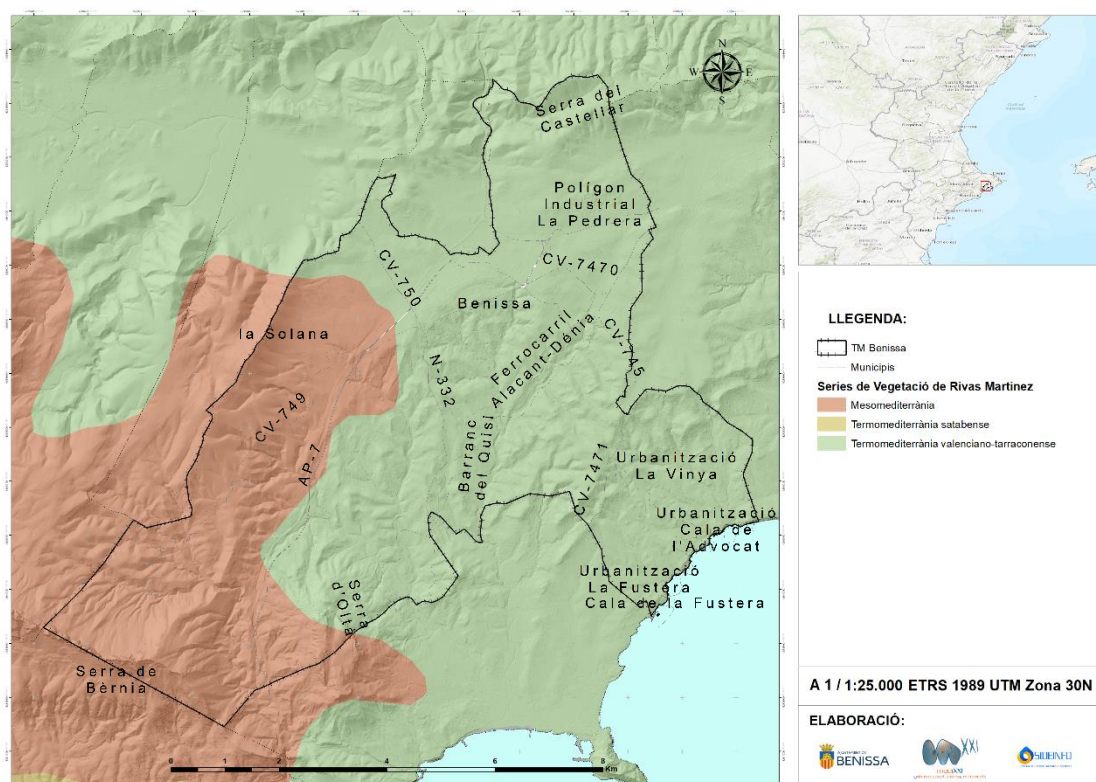
Per a aquest tipus de comunitats presents a bona part sud del territori, les comunitats estarien constituïdes per alzinars i coscollars, entremesclades amb altres espècies arbòries i arbustives.

ii. Sèrie termomediterrània. valenciana-tarraconense, murciano-almeriense i eivissenca basòfila de *Quercus rotundifolia* o alzina (*Rubio longifoliae-Qcto. Rotundifolia i sigmetum*). A la resta del territori.

L'estrat arbore està dominat per *Quercus rotundifolia*, el que està acompanyat per *Quercus coccifera*, *Rubia longifolia* i *Smilax aspera*.

El matoll està compost per les següents espècies: *Cytisus patens*, *Genista valentina*, *Hedera helix* i *Retama sphaerocarpa*. Si aquest matoll es degrada, llavors les espècies que formen l'estrat arbustiu són: *Ulex parvifolius*, *Erica multiflora*, *Thymus piperella* i *Helianthemum lavandulifolium*.

Aquesta sèrie, en el seu òptim és un carrascar esvelt que antigament va cobrir amplis territoris setabenses i valenciana-tarraconenses. En aquests territoris l'explotació agrícola dels sòls més profunds va començar fa molts segles. Actualment aquests carrascars són poc significatius al paisatge. Per altra banda els bosquets i garrigues termòfils de llentiscles, margallons i coscolls, que primitivament devien ocupar solament àrees marginal respecte l'alzinar, encara es troben amb freqüència en els biòtops de sòls menys profunds i inclús són preponderants en els territoris d'ombroclima semiàrid.



Il·lustració 17. Sèries de vegetació del terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

Respecte a les formacions vegetals existents actualment al terme municipal de Benissa, es pot dir que difereixen de les formacions de vegetació potencial degut a que han estat sotmeses a alteracions tant naturals, com antròpiques (incendis forestals, alternança de cultius, abandó dels cultius, tales, canvi de l'ús del sòl, etc.). A més, aquestes formacions no són homogènies pel fet que factors tals com l'edafologia, la litologia i la topografia condicionen el tipus de vegetació al municipi.

El fet que el foc faça de modelador del paisatge i de la vegetació existent, condiona la diversitat d'espècies de flora, pel fet que les més adaptades al foc o "piròfiles" es veuen avantatjades en la competència pels recursos creada despès del pas del foc.

Existeixen diversos tipus de formacions vegetals al municipi:

- Pinar de Pi blanc (*Pinus halepensis*).

Aquesta és la formació arbòria predominant al litoral, formada pel pi blanc (*Pinus halepensis*) que colonitza la franja costanera de cales i penya-segats. El pi a més es pot trobar substituint a les carrasques (vegetació potencial), colonitza zones incendiades o agrícoles abandonades, o ocupa l'última etapa en la successió d'espais degradats on espècies superiors no poden subsistir.

La maduresa dels pinars és variada, trobant des de pinnades madures amb sotabosc de matoll principalment a les zones de penya-segats, a pinnades joves de regenerat d'altres densitats entremesclades amb matoll. El matoll està predominat per espècies adaptades al pas del foc, rebrotadores com el coscoll (*Quercus coccifera*), el ginebre (*Juniperus oxycedrus*), el llentiscle (*Pistacia lentiscus*), el margalló (*Chamaerops humilis*), el bruc (*Erica multiflora*), l'aladern (*Rhamnus alaternus*) i l'espí negre (*Rhamnus lycioides*); i germinadores com romer (*Rosmarinus officinalis*), l'estepa blanca (*Cistus albidus*) i l'argilaga (*Ulex parviflorus*). Aquesta última formació mostra l'alteració de les sèries de successió degudes als incendis patits al llarg dels anys, sent l'etapa prèvia a la formació de pinnades adultes o madures. Respecte a les herbàcies.

Aquestes formacions es troben de manera heterogènia i irregular a les zones on s'acumula més quantitat de sòl, fent-se més difícils de trobar o amb densitats més baixes a les parts més degradades on aflora la roca, especialment a les parts altes de les muntanyes. Generalment, aquestes formacions arbòries són monoespecífiques, podent estar, però, acompanyades d'ullastre (*Olea europaea* var. *sylvestris*), garrofer (*Ceratonia siliqua*) i carrasca (*Quercus rotundifolia*).

- Infraestructures mesclades en pinar

A causa de la importància de la interfície urbana-forestal al municipi, cal nomenar com a formació vegetal l'existència de vegetació forestal entremesclada amb vegetació ornamental i infraestructures. Aquesta formació és deguda a l'ocupació urbanística del terreny forestal, formant un intermex entre vegetació forestal i no forestal. Amb predomini de pinnades de *Pinus halepensis* amb matoll típic mediterrani al sotabosc (punt anterior). Cal també destacar les parcel·les no construïdes amb vegetació herbàcia entremesclada amb matoll i algun pi, aquestes encara que no es classifiquen com a forestals, poden afavorir la propagació d'un foc dins els nuclis urbanitzats.

- Matoll

Les formacions de matoll, a més d'acompanyar a les pinnades, també es troben com a formacions úniques ocupant zones afectades pels diversos incendis patits, zones amb menor quantitat de sòl, zones agrícoles abandonades colonitzades per vegetació forestal o formant l'etapa de successió prèvia a l'arbrat, entre d'altres. Aquestes formacions es troben principalment a la zona centre i sud del terme, coincidint amb els sistemes muntanyosos i els cultius en escala que antigament es mantenien. Les espècies que les formen són típiques del clima mediterrani, adaptades al període de sequera típic d'aquest clima. Com a espècies més representatives per la seua abundància estan el coscoll (*Quercus coccifera*), el ginebre (*Juniperus oxycedrus*), el llentiscle (*Pistacia lentiscus*), el margalló (*Chamaerops humilis*), el

bruc (*Erica multiflora*), l'aladern (*Rhamnus alaternus*), l'espí negre (*Rhamnus lycioides*), el romer (*Rosmarinus officinalis*), l'estepa blanca (*Cistus albidus*) i l'argilaga (*Ulex parviflorus*).

- Pastiu

Com a espècie predominant d'aquesta formació es troba el fenàs (*Brachypodium retusum*), formant un mantell espès. Pot acompanyar a les anteriors formacions formant l'estrat herbaci. Durant el període estival aquest es troba amb alt dèficit hídric podent propagar el foc per la superfície.

- Agrícola

Aquestes formacions es troben distribuïdes per gran part del territori del municipi, concentrant-se a les zones amb menys pendents. Els cultius predominants al municipi és la vinya i altres cultius de secà.

Actualment, gran part de les parcel·les agrícoles tradicionals es troben en desús o abandonades, ocupades en molts casos per vegetació herbàcia nitròfila, podent ser la causa de propagació d'un foc cap a altres formacions, especialment durant el període estival quan aquestes espècies es troben en dèficit hídric o totalment seques, com és el cas de moltes plantes anuals. Existeixen parcel·les que es troben colonitzades per vegetació forestal tant matoll com arbrat jove (pi blanc).

- Ripària o de ribera

Les formacions vegetals associades als llits dels rius i cursos d'aigua, han estat molt alterades al ser zones ocupades per l'agricultura. Actualment sols es troben alguns individus de les espècies potencials d'aquests llocs. Per lo general, aquesta vegetació a sigut substituïda per una espècie al·lòctona com la canya (*Orundo donax*).

Al municipi de Benissa es troben espècies de flora singulars, endèmiques o amenaçades, i per tant s'ha d'afavorir la seua conservació.

A continuació es mostra una taula amb les espècies de flora amenaçades incloses al Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenaçades aprovat pel Decret 70/2009, de 22 de maig, del Consell; i l'estat legal, inventariades el terme municipal de Benissa.

Taula 13. Flora inclosa el Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenaçada (Decret 70/2009, de 22 de maig, del Consell. Font: Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana.

NOM CIENTÍFIC	NOM VALENCIÀ	NOM CASTELLÀ	ESTAT LEGAL	
			CATÀLEG VALENCIÀ	ALTRES
<i>Aceras anthropophorum</i>			Annex III. Espècie vigilada	
<i>Asperula pavi ssp. Dianensis</i> *	Canyeta d'or, herba prima		Annex III. Espècie vigilada	
<i>Barlia robertiana</i> *			Annex II. Protegida no catalogada	
<i>Helianthemum caput-felis</i> *	Esteperola cap de gat	Jarilla de cabeza de gato	Annex Ib. Vulnerable	Catàleg Español de Espècies Amenaçades · Vulnerable Categoria UICN · Vulnerable Conveni de Berna · Annex I Directiva de Hàbitats · Annex II

NOM CIENTÍFIC	NOM VALENCIÀ	NOM CASTELLÀ	ESTAT LEGAL	
			CATÀLEG VALENCIÀ	ALTRES
				Directiva de Hàbitats · Annex IV Llista roja de Flora Vascular · En perill Llista roja de Flora Vascular · Vulnerable
<i>Limonium rigualii</i>	Ensopeguera de la Marina	Limonio de Rigual	Annex III. Espècie vigilada	Catàleg UICN: Vulnerable Llista roja de Flora Vascular · Vulnerable
<i>Linaria orbensis</i> *	Gallet d'olivera, gallet lila	Palomilla	Annex II. Protegida no catalogada	Catàleg UICN: En perill Llista roja de Flora Vascular. En perill
<i>Nepeta tuberosa ssp. reticulata</i>			Annex III. Espècie vigilada	
<i>Orchis coriophora ssp. fragrans</i> *			Annex II. Protegida no catalogada	
<i>Saxifraga longifolia</i> *			Annex II. Protegida no catalogada	Catàleg UICN: Vulnerable
<i>Serapias parviflora</i> *			Annex II. Protegida no catalogada	Catàleg UICN: En perill
<i>Spiranthes spiralis</i>			Annex III. Espècie vigilada	
<i>Taxus baccata</i>	Teix	Tejo	Annex III. Espècie vigilada	
<i>Thymra capitata</i>			Annex III. Espècie vigilada	

* Espècies prioritàries

* Espècies restringides

Degut a la forta antropització del territori de Benissa, actualment són moltes les espècies de flora exòtiques invasores que podem trobar al terme municipal i que afecten les comunitats vegetals naturals. A continuació, es mostra un llistat de les espècies exòtiques amb presència al municipi i incloses al Decret 213/2009, de 20 de novembre, del Consell, pel qual s'aproven mesures per al control d'espècies exòtiques invasores a la Comunitat Valenciana, segons el Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana.

Aquestes espècies s'hauran de tenir en compte a l'hora de realitzar les actuacions proposades al present document, per tal d'evitar el disseminat i afavorir la propagació d'aquestes. Per tant, durant els treballs forestals es prendran les precaucions oportunes i es realitzarà una correcta gestió de les restes vegetals.

Taula 14. Flora exòtica invasora present al municipi de Benissa i inclosa al Decret 213/2009, de 20 de novembre del Consell. Font: Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana.

NOM CIENTÍFIC	NOM VALENCIÀ	NOM CASTELLÀ	ESTAT LEGAL	
			DECRET 213/2009	ALTRES
<i>Acacia cyclops</i>			Annex II	
<i>Acacia saligna</i>			Annex I Annex II	
<i>Agarve americana</i>	Pitera	Agarve	Annex II	Catàleg Espanyol d'Espècies Exòtiques Invasores: Annex
<i>Aloe arborescens</i>		Aloe candelabro, planta pulpo	Annex II	
<i>Aptenia cordifolia</i>			Annex II	
<i>Arundo donax</i>	Canya	Caña	Annex II	
<i>Austrocylindropuntia subulata</i>	Agulles d'Eva	Alfileres de Eva	Annex II	
<i>Caulerpa racemosa</i>		Hierba de Rhodas, Pata de Gallo	Annex II	Catàleg Espanyol d'Espècies Exòtiques Invasores: Annex
<i>Chloris gayana</i>			Annex II	
<i>Cortaderia selloana</i>		Plumeros, hierba de la Pampa	Annex II	Catàleg Espanyol d'Espècies Exòtiques Invasores: Annex
<i>Cylindropuntia pallida</i>			Annex II	Catàleg Espanyol d'Espècies Exòtiques Invasores: Annex
<i>Kalanchoe x houghtonii</i>				
<i>Lantana camara</i>		Banderita española	Annex II	
<i>Opuntia ficus-indica</i>			Annex II	
<i>Opuntia megacantha</i>			Annex II	
<i>Oxalis pes-caprae</i>	Agret	Agrios	Annex II	Catàleg Espanyol d'Espècies Exòtiques Invasores: Annex i
<i>Pennisetum setaceum</i>			Annex II	Catàleg Espanyol d'Espècies Exòtiques Invasores: Annex I
<i>Senecio angulatus</i>			Annex II	
<i>Solanum bonariense</i>		Naranjillo	Annex II	
<i>Yucca aloifolia</i>		Yuca pinchuda	Annex II	

3.1.4.1 INFLAMABILITAT

Una de les maneres d'analitzar la resistència de les espècies al foc és analitzant la seua inflamabilitat. La inflamabilitat dels combustibles és la facilitat en la qual desprenen flames (gasos inflamables) per una quantitat donada de calor. Açò depèn fonamentalment del contingut d'humitat que canvia al llarg del període vegetatiu per a les parts vives i segons la humitat ambient de la fullaraca, rametes i altre combustible mort (Vélez. R., 2009).

Aquesta inflamabilitat específica de cada espècie ve donada pels paràmetres següents:

- Ignitabilitat: El temps fins a la ignició del combustible.
- Sostenibilitat: La facilitat que té un combustible per a continuar cremant.
- Combustibilitat: La velocitat a què es crema un combustible.
- Consumibilitat: La quantitat o percentatge de combustible que es crema.

Els estudis d'inflamabilitat realitzats al Laboratori del Foc de l'INIA (Institut Nacional d'Investigació Agrària), han establert una graduació de les espècies típicament mediterrànies que ve reflectida a continuació:

Taula 15. Inflamabilitat d'espècies mediterrànies. Font: INIA (Institut Nacional d'Investigació Agrària).

INFLAMABILITAT D'ESPÈCIES MEDITERRÀNIES
ESPÈCIES MOLT INFLAMABLES QUASI TOT L'ANY
<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Erica arborea</i>
<i>Erica herbacea</i>
<i>Erica scoparia</i>
<i>Phyllirea angustifolia</i>
<i>Pinus halepensis</i>
<i>Quercus ilex</i>
<i>Rosmarinus officinalis</i>
<i>Thymus vulgaris</i>
ESPÈCIES MOLT INFLAMABLES EN ESTIU
<i>Anthyllis cytisoides</i>
<i>Pinus pinaster</i>
<i>Rosmarinus officinalis</i>
<i>Stipa tenacissima</i>
<i>Ulex parviflorus</i>
<i>Juniperus oxycedrus</i>
ESPÈCIES MODERADAMENT INFLAMABLES
<i>Arbutus unedo</i>
<i>Cistus albidus</i>
<i>Cistus salvifolius</i>
<i>Erica multiflora</i>
<i>Juniperus oxycedrus</i>

INFLAMABILITAT D'ESPÈCIES MEDITERRÀNIES
<i>Olea europea</i>
<i>Quercus coccifera</i>
<i>Retama sphaerocarpa</i>
<i>Rhamnus lycioides</i>
<i>Rubus ulmifolius</i>
ESPÈCIES POC INFLAMABLES
<i>Buxus sempervirens</i>
<i>Daphne gnidium</i>
<i>Olea europaea</i>
<i>Pistacia lentiscus</i>
<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Rubia peregrina</i>

A les zones on apareix el combustible o vegetació de pastures o prats, la inflamabilitat és moderada. Quan aquestes zones es troben en contacte amb zones antropitzades, augmenta notablement el perill d'ignició. Aquestes zones són representades, principalment, pels camps de cultiu abandonats o no conreats.

Gràcies a les característiques morfològiques i fisiològiques de la major part de les llenyoses mediterrànies, són propenses a cremar amb facilitat. En aquest sentit, la protecció de les zones forestals requereix tasques i operacions silvícoles adequades que modifiquen la biomassa, inflamabilitat i combustibilitat de la vegetació natural present, per tal de controlar els combustibles i per tant el seu comportament davant el foc.

Per tant, amb la prevenció es pretén controlar el comportament del foc, els efectes d'aquest i els costos i riscos de l'extinció.

3.1.4.2 COMBUSTIBILITAT

La capacitat del sistema forestal per a mantenir i estendre el foc defineix la seua combustibilitat (Vélez. R. 2009), que s'ha interpretat a través dels models de combustible del "U.S. Forest Service", segons l'adaptació realitzada per ICONA per a Espanya. La classificació utilitzada per aquesta clau és la definida per Rothermel, que considera 13 models de combustible, agrupats en quatre grans grups, segons el principal mitjà de propagació del foc.

Juntament amb la topografia i els factors ambientals, la combustibilitat dels vegetals presents a la zona ens determinarà la propagació i comportament de foc.

3.1.4.3 MODELS DE COMBUSTIBLE

La combustibilitat pot analitzar-se mitjançant models estructurals identificables visualment en els quals es pot predir el comportament del foc (Vélez, 2000). Aquests models agrupen, classifiquen i normalitzen els diferents tipus de vegetació per a l'estudi i predicció del comportament del foc en cadascun d'ells.

Per a l'anàlisi dels models de combustible presents a la zona s'ha pres com a base la cartografia dels models de combustible desenvolupats al PATFOR (Pla d'Acció Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana), l'anàlisi sobre ortofotografia i la cartografia del tercer Inventari Nacional Forestal, per a després comprovar la seua correspondència amb la visita de camp, per a la seua identificació mitjançant claus d'identificació dels models de combustible.

Taula 16. Descripció dels models de combustible (Rothermel) presents a la zona d'estudi. Font: Pla de Silvicultura Preventiva de la Comunitat Valenciana (P.S.P.C.V.).

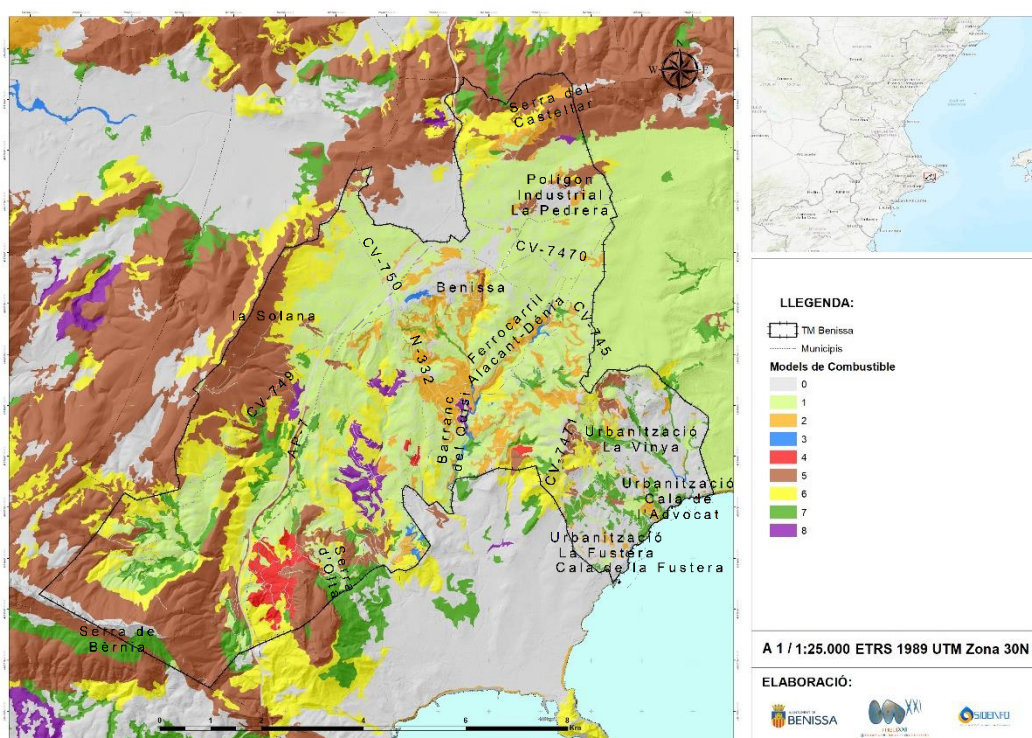
GRUP	MODEL	DESCRIPCIÓ	CÀRREGA DE COMBUSTIBLE
Pastura	1	Pastiu fi, sec i baix, que recobreix completament el sòl. El matoll o l'arbrat poden estar presents ocupant menys d'1/3 de la superfície. El foc es propaga ràpidament pel pastiu sec.	1 – 2 t/ha
Pastura	2	Pastiu amb presència de matoll o arbrat clar que cobreix entre 1/3 i 2/3 de la superfície. El combustible està format pel pastiu sec, la fullaraca i les rametes caigudes de la vegetació llenyosa. El foc corre ràpidament pel pastiu sec.	5 -10 t/ha
Pastura	3	Pastiu gros, dens, sec i alt (>1m). Poden haver algunes plantes llenyoses disperses.	4 – 6 t/ha
Matoll	4	Matoll o plantació jove molt dens, de més de 2 metres d'altura, amb branques mortes al seu interior. Propagació del foc per les copes de les plantes.	25-35 t/ha.
Matoll	5	Matoll dens i verd, de menys d'1 metres d'altura. Propagació del foc per la fullaraca i el past.	5 – 8 t/ha
Matoll	6	Matoll més vell que el model 5, amb altures entre 0,6 i 1,2 metres. Els combustibles vius són més escassos i dispersos. El conjunt és més inflamable que el model 5. El foc es propaga pel matoll amb vents de moderats a forts.	10 - 15 t/ha
Matoll	7	Matoll inflamable de 0,6 a 2,0 metres d'altura, situat com a sotabosc de masses de coníferes. Propaga el foc baix l'arbrat. L'incendi es desenvolupa amb continguts més alts d'humitat del combustible mort que en els altres models degut a la naturalesa més inflamable dels combustibles vius.	10 - 15 t/ha
Arbrat	8	Bosc dens, sense matoll. Propagació del foc per la fullaraca molt compacta.	10 – 12 t/ha

Per a l'anàlisi dels models de combustible presents a la zona s'ha pres com a base la cartografia dels models de combustible desenvolupats al PATFOR (Pla d'Acció Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana), l'anàlisi sobre ortofotografia i la cartografia del tercer Inventari Nacional Forestal, així com del SIOSE 2015, per a després comprovar la seua correspondència amb la visita de camp, per a la seua identificació mitjançant claus d'identificació dels models de combustible.

Així doncs, els models de combustible presents al terme municipal de Benissa són els que s'han descrit anteriorment. Però a causa de la gran presència d'habitatges i infraestructures en contacte amb vegetació forestal, Interfície Urbana Forestal, s'ha considerat convenient la incorporació d'un model forestal aproximat format per la combinació entre vegetació forestal intercalada dins de zones urbanes (urbanitzacions). No obstant això, la presència d'arbrat, principalment coníferes, entremesclades amb habitatges, infraestructures, matoll, tanques amb vegetació (cupressàcies) i altra vegetació ornamental pròpia de jardí, dificulta aquesta aproximació. La distribució dels models de combustible presents al municipi queda de la següent manera:

Taula 17. Models de combustible presents al municipi de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

MODELS DE COMBUSTIBLE	ÀREA (HA)	PERCENTATGE (%)
1	2.374,6	34,0
2	470,2	6,7
3	26,5	0,3
4	109,5	1,5
5	1.287,1	18,4
6	962,2	13,7
7	464,0	6,6
8	97,0	1,3



Il·lustració 18. Mapa dels Models de combustible de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

3.1.5 FAUNA

Al terme municipal de Benissa existeix una nombrosa fauna que li confereix gran importància ecològica. Entre aquestes espècies existeixen algunes d'especial interès i dotades de protecció per a la seua conservació, segons el Catàleg Valencià d'espècies de Fauna Amençada (Decret 32/2004, de 27 de febrer, del Consell). A continuació es mostra una taula amb aquestes espècies.

S'haurà de prestar atenció a aquestes espècies de fauna a l'hora de realitzar les actuacions proposades per tal de minimitzar els efectes negatius que es pogueren produir.

Taula 18. Fauna present al municipi de Benissa i inclosa al Decret 32/2004, de 27 de febrer del Consell.
Font: Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana.

NOM CIENTÍFIC	NOM VALENCIÀ	NOM CASTELLÀ	ESTAT LEGAL	
			CATÀLEG VALENCIÀ D'ESPÈCIES DE FAUNA AMENAÇADA	ALTRES
<i>Aquila fasciata</i> * **	Àguila de panxa blanca	Águila-azor perdicera	Annex I - Vulnerable	Categoria Espanyol Espècies Amenacades · Vulnerable Categoria UICN · En perill Conveni Berna · Annex II Conveni Bonn · Annex II Directiva Aus · Annex I
<i>Erinaceus europaeus</i>	Eriçó comú	Erizo europeo	Annex II - Protegides	Conveni de Berna · Annex III
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Serp verda	Culebra bastarda	Annex II - Protegides	Conveni de Berna · Annex III
<i>Meles meles</i>	Teixó	Tejón	Annex II - Protegides	Categoria UICN · Preocupació menor Conveni Annex Berna · Annex III
<i>Pleurodeles waltl</i> *	Ofegabous	Gallipato	Annex I - Vulnerable	Conveni de Berna · Annex III Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial · LESRPE
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> *	Rata penada de ferradura gran	Murciélago grande de herradura	Annex I - Vulnerable	Categoria Espanyol Espècies Amenacades · Vulnerable Conveni Berna · Annex II Conveni Bonn · Annex II Directiva de Hàbitats · Annex II Directiva de Hàbitats · Annex IV

* Espècies prioritàries

** Espècies restringides

3.1.6 PAISATGE

Segons el Decret 120/2006, d'11 d'agost, del Consell, pel que s'aprova el reglament de Paisatge de la Comunitat Valenciana, s'entén per paisatge com el territori tal com el perceben els ciutadans i les característiques del qual són el resultat de l'acció de factors naturals i/o humans.

El paisatge està en contínua evolució i sorgeix de la relació entre elements inerts i organismes vius, la qual cosa forja el paisatge tal com es coneix. Un paisatge és una realitat dinàmica, en contínua evolució i en la que l'activitat humana actua com a agent modelador, com un més, però amb un potencial de transformació molt elevat.

En els últims anys, el paisatge i l'efecte que sobre el mateix provoquen les afeccions ocasionades per l'activitat antròpica, han augmentat el seu protagonisme en els plantejaments de gestió ambiental.

No obstant això, l'existència d'alteracions visuals determina la necessitat de classificar el paisatge en funció de la seua qualitat, i per tant del seu interès per a ser conservat i protegit,

de mantenir les seues característiques fonamentals que li atorguen aquesta qualitat. Es defineix el concepte de qualitat del paisatge com "el grau d'excel·lència d'un paisatge, el seu mèrit per a no ser alterat o destruït o, d'un altre forma, el seu mèrit perquè la seua essència i la seua estructura actual, es conserve" (Ramos, 1987).

Al terme municipal de Benissa es poden trobar diversos tipus de paisatge determinats per la vegetació present, la influència antròpica, la fisiografia, els usos del sòl, etc. Definits per una configuració estructural, funcional o diferenciada, adquirida al llarg del temps. Aquests tipus de paisatge serien l'equivalent a les unitats paisatgístiques, però a una escala més àmplia o general.

Atenent aquestes característiques, els tipus de paisatge serien:

- **Paisatge forestal**

Aquest es correspon principalment a les zones muntanyoses i costaneres amb diverses formacions i tipus vegetals, que han estat alterades antròpicament en major o menor mesura. És en aquestes zones on es concentra la varietat més gran d'ecosistemes i habitats. Es consideren els següents grups dins d'aquest tipus de paisatge:

- Paisatge forestal en penya-segats: vegetació adaptada a la sequera, formada principalment per espècies arbustives o subarbustives com espart, albaida, romer o estepa, o arbòries com el pi blanc, que cobreixen parcialment la superfície rocosa.
- Paisatge forestal de matoll: La coberta vegetal es caracteritza per l'escassa presència d'arbrat, podent presentar pendents variables i aparició d'afloraments rocosos. Solen presentar monotonia en la forma i coloració. En molts casos demostra l'alteració de les formacions vegetals superiors arbrades, per causes entre les quals destaquen l'afecció per incendi.



Il·lustració 19. Exemple de paisatge de matoll, La Solana. Font: MEDI XXI GSA.

- Paisatge forestal de matoll-pinar: Zones amb presència d'arbrat més o menys dispersa, amb l'existència d'un abundant estrat vegetal de matoll i topografia variada.

Normalment correspon amb zones limítrofs entre zones arbrades i de matoll, representant mescles estructurals i de coloració que augmenten la qualitat visual. Solen ser el pas intermedi entre successions.



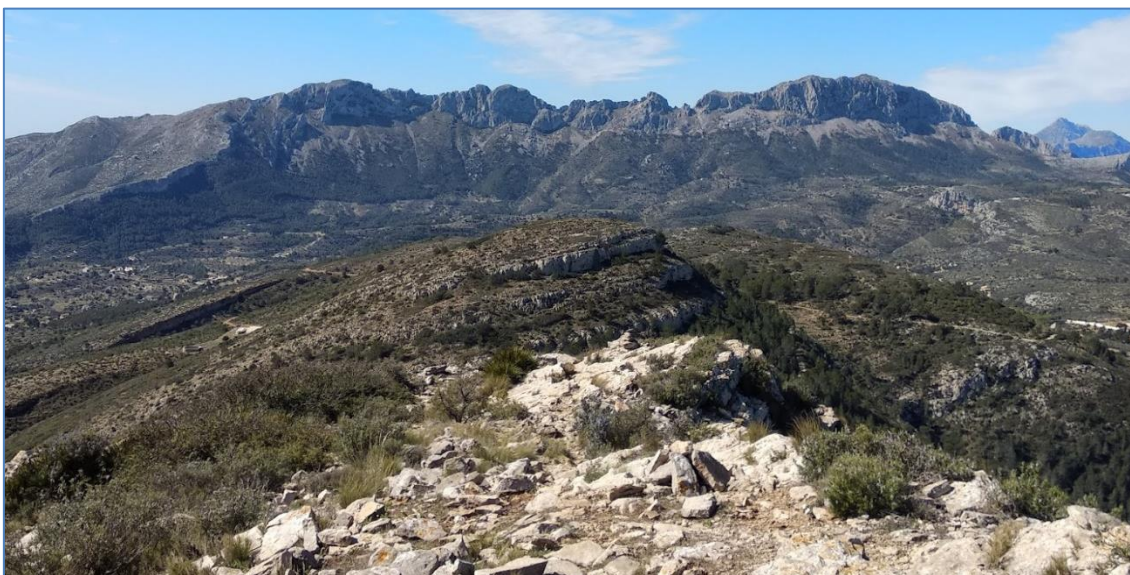
Il·lustració 20. Exemple de paisatge de matoll-pinar, Oltà. Font: MEDI XXI GSA.

- Paisatge forestal de pinar: Es tracta de zones forestals amb presència predominant de bosc de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb topografies variables i ocupant localitzacions on existeix més quantitat de sòl (faldes de muntanya, abancalaments d'antics cultius, zones baixes, tossals, etc.). En alguns punts pot aparèixer mesclada amb altres espècies arbòries com l'olivera (*Olea europaea*), el garrofer (*Ceratonia siliqua*) o la carrasca puntualment (*Quercus rotundifolia*); augmentant la diversitat i qualitat del paisatge. Aquesta mescla denota en molts casos el paisatge agrícola de seca que ocupava moltes d'aquestes zones, ara, recuperades per vegetació forestal.



Il·lustració 21. Exemple de paisatge de pinar, Oltà. Font: MEDI XXI GSA.

- Paisatge forestal afectat per incendi: Cal descriure com a grup independent dels anteriors aquesta tipologia de paisatge de minvada qualitat per culpa del pas del foc. En aquest grup es troben les zones degradades afectades per un incendi recent o passat d'alta intensitat, al terme de Benissa, la zona d'Oltà-Bèrnia (incendi forestal de 2000). Paisatge en el qual s'observa una germinació i rebrot de la vegetació baixa degut, en part al tipus de sòl, l'elevada pendent i l'alta recurrència d'incendis.
- Paisatge runar i de cresta: Vegetació de poca envergadura que deixa al descobert el sòl i la roca emergent, en moltes ocasions aquesta vegetació deixa pas a roques nues. Aquest grup paisatgístic no presentarà canvis en el pas dels anys.



Il·lustració 22. Exemple de paisatge pedregós de runar i cresta, Bèrnia. Font: MEDI XXI GSA.

- **Paisatge urbà**

Paisatge associat als diversos nuclis urbans que apareixen en diferents zones del terme municipal, tant urbanitzacions, casc urbà com altres zones de caràcter urbà. Es diferencien els següents grups:

- Paisatge urbà d'alta densitat: Es tracta del nucli urbà, on es dona una elevada densitat de construccions, amb presència de diverses formes i colors. Presenta insertades algunes zones amb vegetació ornamental. Presenta una intrusió visual elevada.



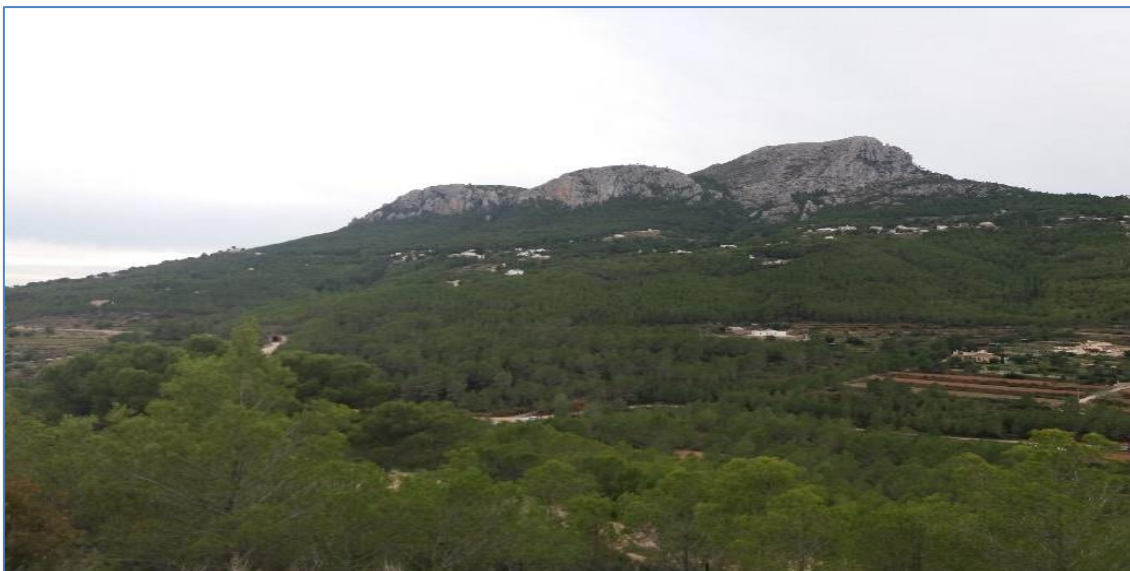
Il·lustració 23. Exemple de paisatge urbà d'alta densitat, Casc urbà de Benissa.

- Paisatge urbà de mitjana densitat: Correspon amb les zones urbanitzades (urbanitzacions) amb densitats més baixes que l'anterior, i entremesclades entre vegetació forestal, ornamental i/o agrícola. Presenten un menor grau d'intrusió visual.
- Gran part de les urbanitzacions estan en contacte amb terreny forestal, el que nomenem Interfície Urbana-Forestal, podent-se caracteritzar com a un grup paisatgístic independent, format per la interacció del paisatge forestal amb el paisatge urbà. Respecte al risc i vulnerabilitat per incendi forestal, aquest és el paisatge que presenta major complexitat degut a l'apropament entre la vegetació forestal (i no forestal) i les infraestructures i persones.



Il·lustració 24. Exemple de paisatge urbà de mitjana densitat. Font: MEDI XXI GSA.

- Paisatge urbà de baixa densitat o d'habitatges dispersos: En aquest paisatge es mesclen edificacions i altres construccions amb zones de cultiu i forestals, sense arribar a consolidar nuclis urbans consolidats i definitius. Presenten menor grau d'alteració de les característiques visuals del paisatge.



Il·lustració 25. Exemple de paisatge urbà de baixa densitat. Serra d'Ortà Font: MEDI XXI GSA.

- **Paisatge agrícola**

Aquest tipus de paisatge amb presència de gran varietat de formes, colors i distribucions forma les zones agrícoles presents al terme municipal, ocupant les zones de la vall i més planes. Es poden diferenciar:

- Paisatge agrícola de regadiu: zones agrícoles destinades al cultiu en unitats generalment planes, encara que a vegades ocupen zones abancalades, on es diferencien clarament les parcel·les i els cultius establits, formant un conjunt de figures rectes de diversitat de colors. El cultiu en regadiu representa el 3,7% del total al municipi segons les dades estimatives de les estadístiques agrícoles de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i desenvolupament Rural. El cultiu més representatiu d'aquest paisatge són els cítrics (65,7% de total de cultiu en regadiu en 2017) acompanyats en molts casos d'altres fruiters. Presenten gran diversitat de vies de comunicació, habitatges i casetes aïllades. L'elevat grau de transformació determina un menor grau de qualitat d'aquest tipus de paisatge.

Cal destacar la pràctica tradicional de crema de restes de poda agrícola, tenint en compte que generalment la poda d'aquestes espècies es realitza durant la primavera i estiu, per tant la freqüència de crema anirà correlacionada a aquestes èpoques, on el risc per incendi és major.

- Paisatge agrícola de secà: paisatge agrari predominant al municipi de Benissa amb el 96,3 % de la superfície de cultiu segons les dades estimatives de les estadístiques agrícoles de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i desenvolupament Rural. En molts casos a menys de 500 metres de terreny forestal. Com en el cas anterior, també presenten diversitat de vies de comunicació, habitatges i casetes aïllades. El cultiu representatiu d'aquest paisatge són la vinya (58,4%),

l'ametler (19,6%) seguida per l'olivera (15,5%), al tractar-se de cultius tradicionals mediterrani, aquests mantenen l'essència paisatgística de la zona cultivada anys arrere. La pràctica tradicional d'aquest tipus de cultiu és el llaurat de terreny, però malgrat que actualment el rendiment econòmic s'ha vist disminuït, són moltes les parcel·les que acumulen herbàcies degut a falta d'aquesta pràctica. Durant l'època de sequera aquestes herbàcies es troben seques o quasi seques podent propagar el foc, tenint comportament de model 1.

Cal destacar que la vinya i l'olivera, generalment es poden a finals de l'hivern, procedent en molts casos a l'eliminació de les restes per crema tradicional. Si bé no es realitza durant els períodes de major risc, aquesta pràctica pot ocasionar l'inici d'un foc descontrolat que podria propagar-se formant un incendi.



Il·lustració 26. Exemple de paisatge agrícola de secà. Font: Medi XXI GSA.

- **Paisatge agrícola abandonat:** Per culpa de l'abandó de l'agricultura per la poca rendibilitat i a l'augment del sector serveis, principalment; molts camps o parcel·les agrícoles han estat abandonades durant els últims anys. Aquestes formen paisatges agrícoles amb predomini de pastiu mig-alt d'espècies de gramínies generalment, acompanyat per matoll i arbrat, tant agrícola com forestal, en baixes densitats. Durant el període estival moltes d'aquestes gramínies anuals es troben seques podent propagar el foc ràpidament. Aquest paisatge va en augment, i s'ha de tenir en compte quan es parla d'incendis forestals, ja que pot propagar un foc a terrenys forestals i/o urbans. Els terrenys abandonats propers a les zones forestals sofreixen una colonització per la vegetació forestal (agrícola abandonat de tendència forestal), que comença amb el matoll, matoll i arbrat i finalment arbrat. Aquest exemple de colonització el trobem en les zones abancalades en terreny forestal, que en el seu dia van ser aprofitades agrícolament. Per tant, aquest fet està fent que la superfície forestal a la Comunitat Valenciana, i en concret a Benissa vaja augmentant, passant d'un paisatge agrícola a agrícola abandonat i finalment a paisatge forestal, condicionant l'estructura vegetal i el comportament del foc en cas d'incendi.
- Correspon a un paisatge de baixa qualitat visual denotant l'abandó i predominat per colors poc vius.

En aquest tipus de paisatge es pot incloure les parcel·les destinades a ús urbanístic i que es troben sense manteniment. Aquestes es troben generalment intercalades en les zones urbanitzades (urbanitzacions) o al perímetre d'aquestes. Formades per pastius d'espècies nitròfiles associades a l'agricultura i per espècies de matoll i arbrat a causa de la colonització forestal. Formen un paisatge constituït per la mescla entre agrícola abandonat i urbà de densitat mitjana. Respecte als incendis forestals, aquest augmenta el risc degut a l'apropament del combustible als habitatges.



Il·lustració 27. Exemple de paisatge agrícola abandonat. Font: MEDI XXI GSA.

- **Paisatge mixt:** Paisatge format per la mescla dels tres anteriors. Comú al sòl agrícola del terme municipal de Benissa, format per diversitat de figures rectes corresponents a la multitud de parcel·les (predomini del minifundisme) existents amb diversos colors depenent de la tipologia del cultiu. A l'igual que els anteriors presenta intercalades vies de comunicació, habitatges i construccions diverses.

Segons les dades proporcionades per l'Institut Valencià d'Estadística, el sector de l'agricultura cobra poc pes a l'economia del municipi, respecte a d'altres com servicis o l'indústria, fet que fa que augmente l'abandó dels camps de cultius en els quals apareix el pastiu com a primera etapa i després van apareixent espècies forestals en els primers estadis de colonització. Per tant, la zona de risc per incendi forestal es veu incrementada, ja que la continuïtat entre combustibles augmenta a més de la proximitat a zones habitades. Aquests camps de cultiu propagaran el foc ràpidament amb comportaments de model 1 i 2. Es pot parlar d'una interfície urbana-agrícola-forestal, on un foc en terreny agrícola podria propagar-se o afectar a terreny forestal i/o urbà.

Tradicionalment el paisatge associat a l'agricultura el predominava el de cultius de secà amb el sòl llaurat i ocupant la vall i les parts baixes de les muntanyes o zones forestal. L'agricultura tenia molt més pes a l'economia local i, per tant, la gent aprofitava per a treballar tot el sòl que els era possible. Degut a açò, la superfície forestal era menor a l'actual, a més, la continuïtat entre combustibles es veia reduïda pels cultius. Durant els últims anys aquest abandó de l'agricultura i proliferació de zones urbanitzades en terreny forestal ha fet que la continuïtat de combustible entre terreny forestal, urbà i agrícola vaja en augment, modelant i canviant el paisatge al municipi.

- **Paisatge de ribera**

El traçat de les zones de ribera confereix unes característiques paisatgístiques particulars als terrenys pels quals discorren els diversos barrancs del terme. Pel seu valor ecològic i paisatgístic, malgrat que molts han estat alterats per la mà de l'home, cal destacar-los com a un tipus de paisatge propi.



Il·lustració 28. Exemple de paisatge de barranc. Font: MEDI XXI GSA.

En línies generals i referent al paisatge, el terme de Benissa està compost per paisatges de matoll i afloraments rocosos a les zones més elevades; paisatges forestals arbori o arbustiu a les zones intermèdies on la construcció no ha arribat o inclús s'ha entrellaçat amb aquesta; paisatge agrícola a la zona de la vall i zones més planes, amb l'abandó de l'agricultura com a característica rellevant; urbà dens al casc urbà, de baixa densitat predominant a les zones agrícoles i de densitat mitjana a les urbanitzacions consolidades.

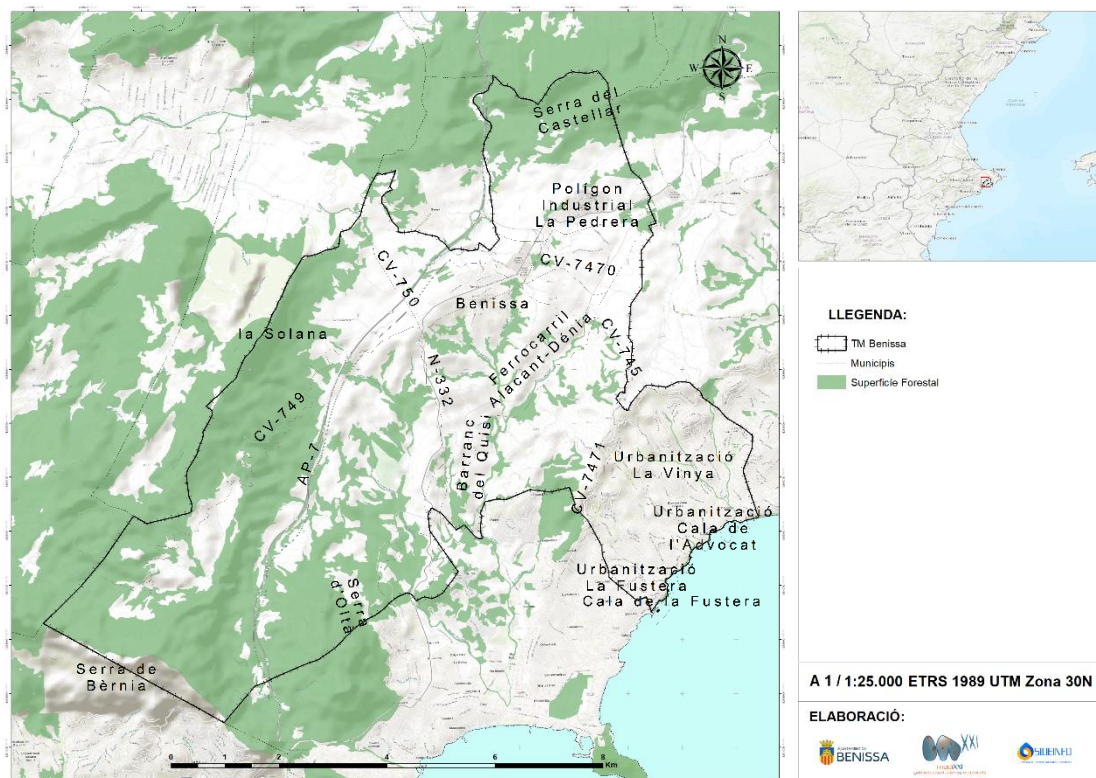
3.1.7 MASSES FORESTALS

En la caracterització de les masses forestals del terme municipal de Benissa, s'analitza a través de la cartografia disponible, aquell terreny municipal susceptible de ser classificat com forestal, així com la continuïtat del mateix amb masses pertanyents a altres termes municipals limítrofs i el possible impacte que les dites continuïtats puguen ocasionar en la seua gestió.

En primer lloc es presenta la distribució espacial del terrenys forestals i no forestal a Benissa. Com es pot apreciar a la imatge, el terreny forestals està distribuït pel terme municipal corresponent en gran mesura amb les zones muntanyoses i en menor mesura amb terrenys no muntanyosos colonitzats per vegetació forestal, com els cultius abandonats.

Les masses forestals de major continuïtat al municipi es corresponen amb aquelles situades al sud i sud-est del municipi, com són la Serrà d'Oltà i Bèrnia, i la Solana, conformades per una barreja de garriga i pi blanc procedent de repoblació. Existeixen altres zones forestals de menor envergadura com és la Malla Verda, al nord del municipi.

Gran part de la vegetació catalogada com a forestal al terme municipal, conforma la zona perimetral als nuclis de població, terrenys antigament agrícoles i barrancs. Cal tindre en compte que molta de la vegetació limítrofa a les urbanitzacions del terme i que conforma la interfície urbana forestal, no està catalogada com a forestal o no tota, per tant, les mesures preventives a adoptar no deuran anar enfocades exclusivament a aquesta classificació.



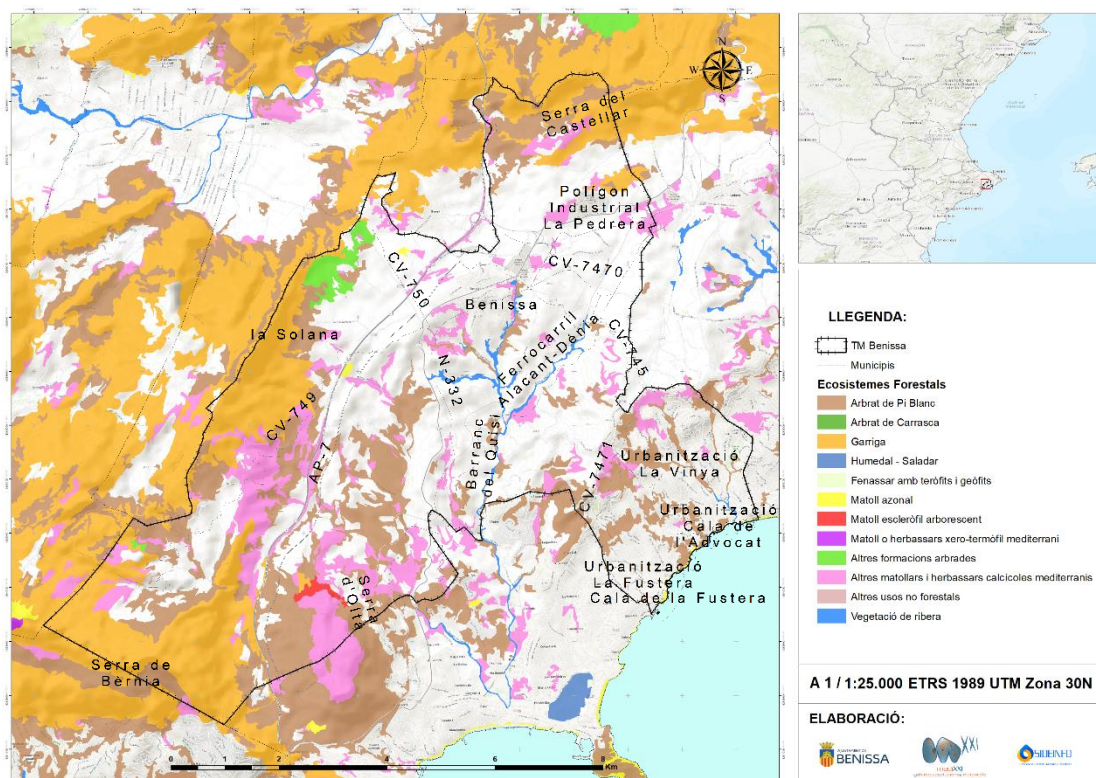
Il·lustració 29. Terreny forestal i no forestal al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

En la següent imatge es continua aprofundint en l'anàlisi mostrant els distints ecosistemes forestals presents al terme municipal de Benissa.

Com es pot observar, les zones arbrades estan formades per pinar de *Pinus halepensis*, ocupant bona part del terreny forestal i zones de contacte d'interfície urbana forestal, seguit per la garriga, formació típica mediterrània.

El tercer ecosistema predominant al municipi està format per matoll mediterrani i herbassar, seguit per altres formacions arbrades o de ribera als principals barrancs del terme.

Les masses forestals amb major continuïtat es troben a la meitat sud del terme municipal, com ja s'ha dit en altres ocasions, presentant majors superfícies forestals i, per tant, on un incendi forestal podria afectar més superfície.



II·lustració 30. Mapa de formacions vegetals (ecosistemes) al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

3.1.8 ESPAIS NATURALS PROTEGITS

Al terme municipal de Benissa es troben diversos espais amb figures de protecció, aquests són:

➤ **Paisatge Protegit de la Serra de Bèrnia i Ferrer**

La Serra de Bèrnia i Ferrer és un conjunt de serres litorals i prelitorals, caracteritzades pel seu agrest paisatge, que constitueix el límit biogeogràfic entre els dominis semiàrids i sec subhúmids. És una de les muntanyes més imponents i elevades d'Alacant, situada entre els termes municipals de Benissa, Xaló, Altea, Calp, Alcalalí, Tàrbena i Callosa d'En Sarrià. Forma un sistema individualitzat, d'elevat valor paisatgístic i ambiental. La tancada barrera de la serra de Bèrnia, perpendicular al litoral i afonada en el mar en el seu extrem oriental pels romponents del Morro de Toix, s'erigeix sobre les dues Marines com a divisòria natural.

S'orienta aproximadament de ponent a orient, segons una directriu nord-oest sud-est i una longitud d'uns 9 quilòmetres. Constituïda per calcàries cretàcies en la seua part mitjana i eocènica en el tram superior, l'acció tectònica ha aclarit un violent relleu, perfectament definit en la seua morfologia de vessants de forta inclinació i cúspides rocoses. Una cresta recorre la serra en quasi tota la seua longitud, amb una altura mitjana sostinguda de 900 m, que té la seua major elevació en el Bèrnia, de 1.129 m sobre el nivell del mar. Dues falles transversals limiten la serra en la seua longitud: a occident, per la vall de Tàrbena i curs alt de l'Algar, i, a llevant, pel barranc del Salat. Diuen que el nom antic de la serra era Verdiola, per la verdor de les denses pinedes i la vegetació que la cobria.

La gran altitud que aconseguen aquestes muntanyes, la seua diversitat ecològica i morfològica, i la proximitat al mar són els principals factors que contribueixen a l'existència de nombrosos hàbitats i espècies de flora i fauna, entre els quals s'inclouen nombroses espècies endèmiques. Prova dels excepcionals valors que atresoren aquestes muntanyes és el fet que la zona haja sigut inclosa, per Acord de 10 de juliol de 2001, del Consell, entre els llocs d'interès comunitari (LIC) de la Comunitat Valenciana, per raó de la Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.

La presència humana a la serra de Bèrnia i Ferrer es remunta a temps remots. L'interior muntanyós de les Marines va ser un dels més abundosos enclavaments del poblament musulmà valencià. Com a exemples de la riquesa patrimonial de l'espai natural, producte de l'assentament de les diverses civilitzacions, poden mencionar-se el Fort de Bèrnia, obra de l'enginyer italià Giovanni Battista Antonelli, un castell, fortalesa de guaita ubicat en els vessants meridionals de la serra de Bèrnia, sobre unes terrasses a 850 metres d'elevació. També pot citar-se la Torre de Bèrnia, en la cima de la muntanya, que data del segle XIII. Més recents, encara que d'elevat valor etnològic, són les masies, corrals i abancalaments de pedra, relacionats amb l'explotació agrícola en les zones menys abruptes de l'espai i elements rellevants del peculiar paisatge de muntanya que caracteritza l'àrea.

En definitiva, es tracta d'un espai en què conflueixen unes característiques ambientals i geomorfològiques singulars, amb una prolongada història d'ocupació humana, la qual cosa ha donat lloc en última instància a ambients nous i diversos d'una importància excepcional en el context territorial valencià. S'ha triat la figura de paisatge protegit per considerar-la adequada per a la conservació dels valors naturals, culturals i paisatgístics de l'espai, resultat de la relació harmoniosa entre l'home i el medi natural.

El règim del paisatge protegit ha d'atendre aquesta realitat territorial i, en conseqüència, no es configura en forma estàtica, sinó que assenta les bases per a un mecanisme de gestió activa, basat en una atenció especial als processos econòmics, socials i territorials que són responsables de l'evolució del sistema i de la seua adaptació a les noves realitats històriques. (DECRET 103/2006, de 14 de juliol, del Consell, de declaració del Paisatge Protegit de la Serra de Bèrnia i Ferrer. [2006/8589]).

➤ **Xarxa Natura 2000**

Xarxa Natura 2000 és una xarxa ecològica europea d'àrees de conservació de la biodiversitat i els hàbitats d'aquesta. La xarxa consta de Zones Especials de Conservació (ZEC), prèvia denominació de Lloc d'Interès Comunitari (LIC) i d'acord amb la Directiva 92/43/CEE o Directiva Hàbitats; i de Zones d'Especial Protecció per a les Aus establertes en virtut de la Directiva 2009/147CE o Directiva Aus Silvestres.

La finalitat d'aquestes figures de protecció és assegurar la supervivència a llarg termini de les espècies i els hàbitats amenaçats d'Europa, contribuint a detenir la pèrdua de biodiversitat ocasionada per l'impacte advers de les activitats humanes. Aquests són els principals instruments per a la conservació de la natura a la Unió Europea.

En els Llocs d'Interès Comunitari (LIC), els Estats membres de la Directiva Hàbitats, es comprometen a preservar els hàbitats d'interès comunitari que reconeguts com a LIC formen part de la Xarxa Natura 2000.

Les ZEPA són espais que formen part de la Xarxa Natura 2000 i designats per la Directiva Aus Silvestres, amb l'objectiu de protegir a les espècies d'aus d'interès comunitari i als seus hàbitats i zones de cria.

Aquestes zones incloses a la Xarxa Natura es tindran en compte a l'hora de proposar les actuacions previstes al present document, així com la implementació d'aquestes. En cas d'afectar a algun d'aquests espais, es tindrà en compte la normativa específica de gestió i ordenació, prestant especial interès en els hàbitats i espècies que han fomentat la seua inclusió a la Xarxa Natura 2000.

La proposta, declaració i gestió dels LIC, ZEC o ZEPA correspon al Ministeri, quan es tracte d'espais situats en àrees marines baix jurisdicció nacional. En la resta dels casos, incloent-hi els espais terrestres, correspon a l'autonomia (Generalitat Valenciana).

Al terme municipal de Benissa es troben dos LIC's i un ZEPA, que es descriuen a continuació:

- **LIC Serres del Ferrer i Bèrnia (ES5213020)**

Serra de separació entre les províncies corològiques Murciana-Almeriense i Valenciano-Catalano-Provençal. Importància del paisatge agrest en el límit del semiàrid alacantí. Conté excel·lent representació dels hàbitats de “vegetació casmofítica calcícola” i “pastius mediterranis xerofítics anuals i vivaços”. Destaca la seua importància per a aus rapaces.

En total aquesta figura afecta a 653,87 hectàrees dins del terme, i va ser decretada per l'Acord de 25 d'abril de 2014, del Consell, pel qual s'adeqüen els espais protegits de la Xarxa Natura 2000 marins i marítim-terrestres al repartiment de competències en el medi marí establert en la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. [2014/3759]

- **LIC Penyal d'Ifac (ES5211009)**

Destaca l'excel·lent representació d'hàbitats rupícoles i de penya-segats, amb espècies botàniques singulars com el cap de gat o la pebrella. En total, conformen aquesta figura de protecció unes 11,66 hectàrees aproximades, regulats per l'Acord de 25 d'abril de 2014, del Consell, pel qual s'adeqüen els espais protegits de la Xarxa Natura 2000 marins i marítim-terrestres al repartiment de competències en el medi marí establert en la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. [2014/3759]

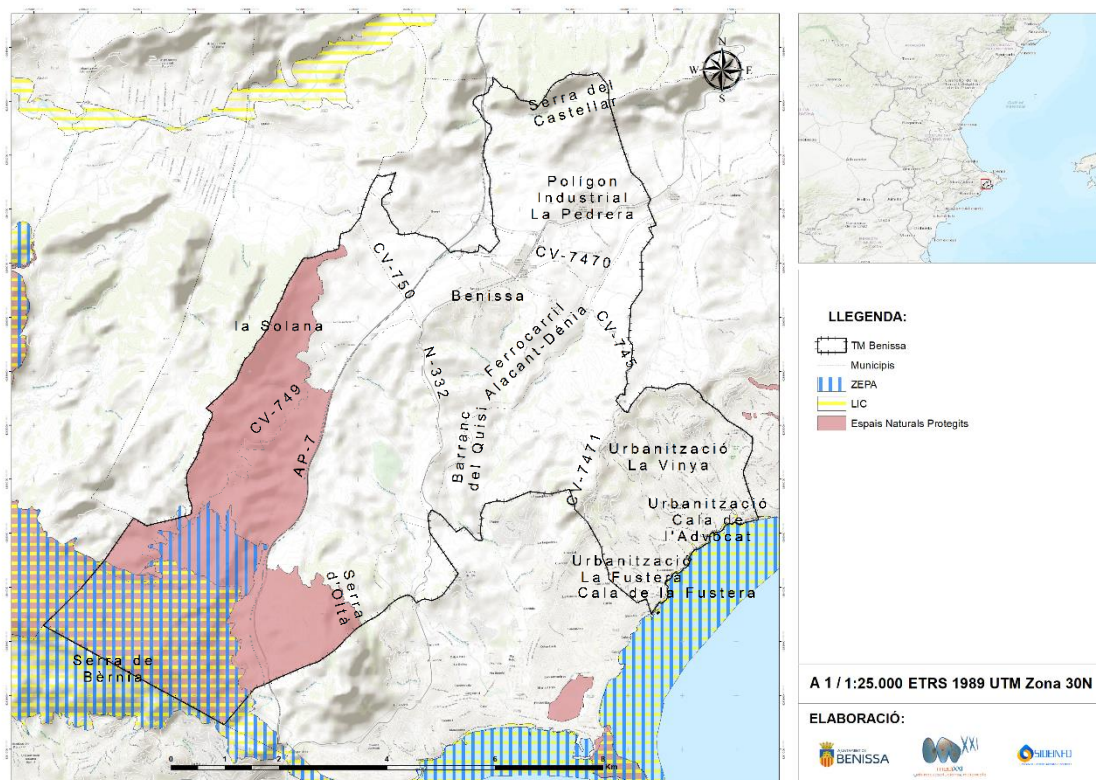
- **ZEPA Muntanyes de la Marina (ES0000453)**

ZEPA discontinua que engloba diversos sistemes muntanyosos situats en les comarques valencianes de la Marina Alta, Marina Baixa, el Comtat i la Safor, als que s'afigen algunes valls situades entre aquests. En conjunt, representa una zona caracteritzada pel seu relleu abrupte, per la presència de formacions vegetals molt diverses i adaptades a les condicions edàfiques i climàtiques de cada enclavament i, en general, per la seua rellevància per l'existència d'hàbitats i espècies d'especial importància.

Alberga poblacions nidificants de 13 espècies d'aus incloses en l'Annex I de la Directiva 79/409/CEE. La zona és d'especial rellevància per a la conservació de rapaços rupícoles, especialment per a l'àguila-azor perdicera, que presentà un total de nou territoris diferents (8 parelles nidificants en el cens de 2003). També destaca la presència de fins a 10 territoris d'Àguila Reial, encara que el màxim de parelles nidificants correspon a 2005, amb 5 parelles.

Dins del territori de Benissa, aquesta zona ZEPA ocupa un total de 839,10 hectàrees aproximadament. I va ser designada per l'Acord de 5 de juny de 2009, del Consell, d'ampliació de la Xarxa de Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) de la Comunitat Valenciana. (DOCV núm. 6031, de 09.06.2009) i Acord de 27 de novembre de 2009, del Consell, de

correcció d'errors en els annexos I i II de l'Acord de 5 de juny, del Consell, d'ampliació de la Xarxa de Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) de la Comunitat Valenciana. (DOCV núm 6155 de 30.11.2009)



Il·lustració 31. Mapa d'Espais Naturals Protegits. Font: Medi XXI GSA.

➤ **Microrreserves de flora**

La Microrreserva de flora és una figura de protecció establerta pel Decret 218/1994, de 17 d'octubre, del Govern Valencià, destinada a la conservació d'espècies silvestres de flora. Al terme municipal de Benissa hi ha declarades 6 microrreserves que es descriuen a continuació:

- **Cala Bassetes**

Declaració: Ordre de 4 de maig de 1999, de la Conselleria de Medi Ambient, per la que es declaren 33 Microrreserves a la província d'Alacant i 29 Microrreserves a la província de València.

Superfície: 0,480 ha.

Titularitat: Domini públic marítimo-terrestre.

Espècies prioritàries: *Helianthemum caput-felis* i *Thymbra capitata*.

Unitats de vegetació prioritàries: matolls termomediterranis i preestèpics, *Erico-Saturejetum fontanesii*, (codi Natura 2000: 5330).

Les limitacions d'ús:

- Queda prohibit el vessament de runes en la Microreserva o en la rodalia.
- Queda prohibida qualsevol actuació urbanística a la zona, tant en la part terrestre (passejos marítims, urbanitzacions, etc.) com en la part marítima (ports esportius, instal·lacions d'oci marítim, etc.) que afectaria irremediablement les poblacions d'espècies esmentades.

- **Cala Fustera**

Declaració: Ordre de 4 de maig de 1999, de la Conselleria de Medi Ambient, per la que es declaren 33 Microrreserves a la província d'Alacant i 29 Microrreserves a la província de València.

Superfície: 0,117 ha.

Titularitat: Domini públic marítimo-terrestre.

Espècies prioritàries: *Helianthemum caput-felis* i *Thymra capitata*.

Unitats de vegetació prioritàries: matolls termomediterranis i preestèpics, *Erico-Saturejetum fontanesii*, (codi Natura 2000: 5330).

Les limitacions d'ús:

- Queda prohibit el vessament de runes en la Microreserva o en la rodalia.
- Queda prohibida qualsevol actuació urbanística a la zona, tant en la part terrestre (passejos marítims, urbanitzacions, etc.) com en la part marítima (ports esportius, instal·lacions d'oci marítim, etc.) que afectaria irremediablement les poblacions d'espècies esmentades.
- L'accés a la Microreserva queda restringit als camins ja existents amb el di d'evitar els processos erosius en la resta de la Microreserva

- **Ombria de Bèrnia**

Declaració: Ordre de 6 de novembre de 2000, de la Conselleria de Medi Ambient, per la qual es declaren 18 microrreserves vegetals a la província d'Alacant. [2001/F670]

Superfície: 1,460 ha.

Titularitat: terrenys propietat de la senyora María Lourdes Ferrer Cabrera.

Espècies prioritàries: *Aceras anthroporum* i *Fraxinus ornus*.

Unitats de vegetació prioritàries: Despreniments mediterranis occidentals i termòfils, *Scrophulario sciophilae-Arenarietum intricatae* (codi Natura 2000: 8130). Zones subestèpiques de gramínies i anuals del *Thero-Brachypodietea*, *Teucrio-Brachypodietum retusi* (codi Natura 2000: 6220).

Les limitacions d'ús:

- En el cas que se sol·licite l'ús del terreny per a una activitat tradicional de pastoreig, poden establir-se mesures específiques per a evitar o reduir l'impacte sobre la vegetació o les espècies de major interès.
- Queda prohibida la realització d'aprofitaments fusters.

- No poden realitzar-se aclarides o faenes de silvicultura dins de la microreserva, llevat dels següents casos:
 - o Programació de tasques de manteniment del matoll a la zona, amb eliminació selectiva i progressiva dels peus menys desenvolupats dels pins, evitant l'alteració del perfil del sòl i de la vegetació ja consolidada.
 - o Extraccions per motius fitosanitaris o per a evitar danys per caiguda sobre les persones o les poblacions d'espècies protegides o amenaçades.
 - o Aclarides del pinar postincendi, en el cas que la zona patirà incendis forestals. Aquestes aclarides han de constar d'un programa específic multianual.
 - o En el cas que es dissenyen o realitzen pels voltants aclarides de vegetació o altres mesures de reducció de la combustibilitat, cal respectar un radi mínim de 100 metres al voltant del perímetre de la microreserva dins de la forest d'utilitat pública, en què aquestes activitats estiguen sensiblement atenuades.

- **Arc de Bèrnia**

Declaració: Ordre de 6 de novembre de 2000, de la Conselleria de Medi Ambient, per la qual es declaren 18 microreserves vegetals a la província d'Alacant. [2001/F670]

Superfície: 1,460 ha.

Titularitat: terrenys propietat del senyor José Escales Ivars.

Espècies prioritàries: *Aceras anthropophorum*, *Ophrys bilunulata*, *Neotinea maculata*, *Saxifraga longifolia* i *Taxus baccata*.

Unitats de vegetació prioritàries: Zones subestèpiques de gramínies i anuals del *Thero-Brachypodietea*, *Teucrio-Brachypodietum retusi* (codi Natura 2000: 6220). Despreniments mediterranis occidentals i termòfils, *Scrophulario-Arenarietum intricatae* (codi Natura 2000: 8130). Pendents rocallosos calcaris amb vegetació casmofítica, *Hippocrepido-Scabiosetum saxatilis*, *Resedo-Sarcocapnetum saetabensis*, *Jasionetum foliosae-Teucrietosum hifacensis* (codi Natura 2000: 8210). Boscos mediterranis de *Taxus baccata*, *Fraxino orni-Quercetum fagineae* (codi Natura 2000: 5230).

Les limitacions d'ús:

- En el cas que se sol·licite l'ús del terreny per a una activitat tradicional de pastoreig, poden establir-se mesures específiques per a evitar o reduir l'impacte sobre la vegetació o les espècies de major interès.
- Queda prohibida la realització d'aprofitaments fusters.
- No poden realitzar-se aclarides o faenes de silvicultura dins de la microreserva, llevat dels següents casos:
 - o Programació de tasques de manteniment del matoll a la zona, amb eliminació selectiva i progressiva dels peus menys desenvolupats dels pins, evitant l'alteració del perfil del sòl i de la vegetació ja consolidada.
 - o Extraccions per motius fitosanitaris o per a evitar danys per caiguda sobre les persones o les poblacions d'espècies protegides o amenaçades.
 - o Aclarides del pinar postincendi, en el cas que la zona patirà incendis forestals. Aquestes aclarides han de constar d'un programa específic multianual.

- En el cas que es dissenyen o realitzen pels voltants aclarides de vegetació o altres mesures de reducció de la combustibilitat, cal respectar un radi mínim de 100 metres al voltant del perímetre de la microreserva dins de la forest d'utilitat pública, en què aquestes activitats estiguen sensiblement atenuades.

- **Cases del Cantal**

Declaració: Ordre 11/2010, de 26 de maig, de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, per la qual es declaren 11 microreserves de flora a la província d'Alacant. [2010/6390]

Superfície: 3,80 ha.

Titularitat: Associació Benissera Antiincendis.

Especies prioritàries: *Kundmannia sícula* i *Narcissus assoanus*.

Unitats de vegetació prioritàries: Matolls termomediterranis i preestèpics, *Quercu-Pistacietum lentisci* (codi Natura 2000: 5330). Zones subestèpiques de gramínies i anuals del *Thero-Brachypodietea*, *Teucrio-Brachypodietum retusi* (codi Natura 2000: 6220).

Les limitacions d'ús:

- En el cas que se sol·licite l'ús del terreny per a una activitat tradicional de pastoreig, poden establir-se mesures específiques per a evitar o reduir l'impacte sobre la vegetació o les espècies de major interès.
- Queda prohibida la realització d'aprofitaments fusters.
- No poden realitzar-se aclarides o faenes de silvicultura dins de la microreserva, llevat dels següents casos:
 - Programació de tasques de manteniment del matoll a la zona, amb eliminació selectiva i progressiva dels peus menys desenvolupats dels pins, evitant l'alteració del perfil del sòl i de la vegetació ja consolidada.
 - Extraccions per motius fitosanitaris o per a evitar danys per caiguda sobre les persones o les poblacions d'espècies protegides o amenaçades.
 - Aclarides del pinar postincendi, en el cas que la zona patirà incendis forestals. Aquestes aclarides han de constar d'un programa específic multianual.

- **Forat de Bèrnia**

Declaració: Ordre de 18 d'octubre de 2005, de la Conselleria de Territori i Habitatge, per la qual es declaren 9 microreserves vegetals a la província d'Alacant. [2005/12039]

Superfície: 4,07 ha.

Titularitat: Terrenys propietat del Sr. Baptista Banyuls i Pérez.

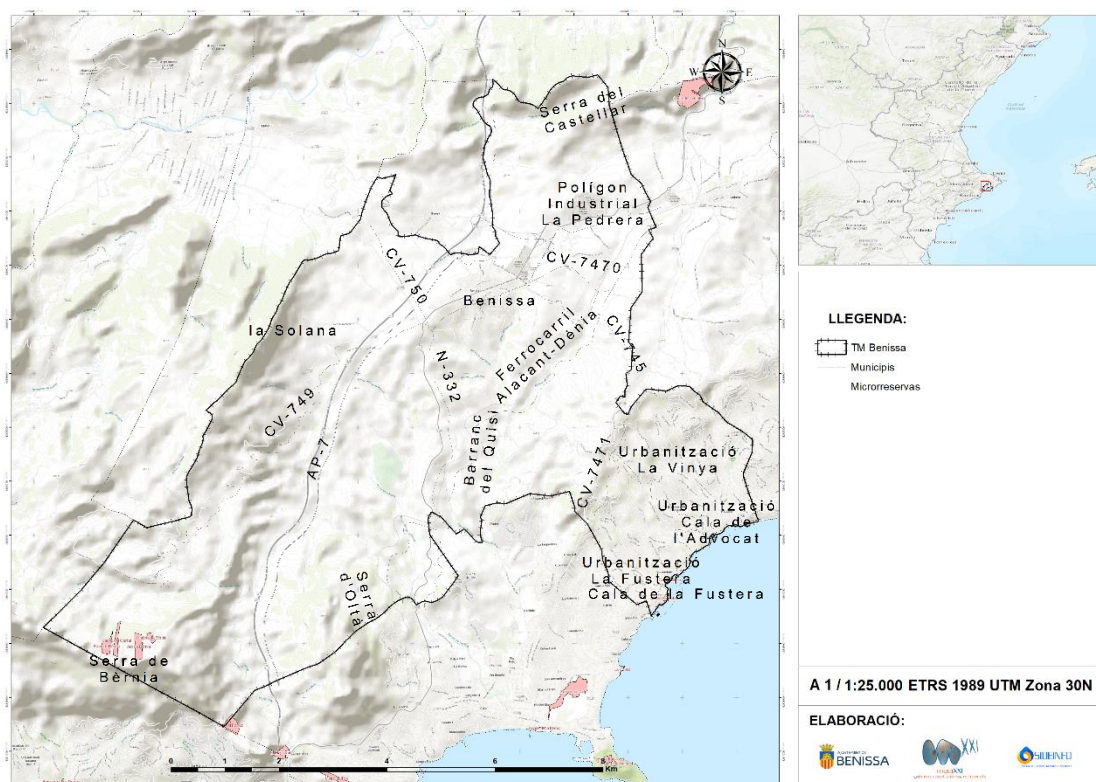
Especies prioritàries: *Centaurea rouyi*, *Narcissus serotinus* i *Selaginella denticulata*.

Unitats de vegetació prioritàries: Matolls termomediterranis i preestèpics, *Quercu-Pistacietum lentisci* (codi Natura 2000: 5330). Zones subestèpiques de gramínies i anuals del *Thero-Brachypodietea*, *Teucrio-Brachypodietum retusi* (codi Natura 2000: 6220). Despreniments mediterranis occidentals i termòfils, *Scrophulario-Arenarietum intricatae* (codi Natura 2000:

8130). Pendents rocosos calcícoles amb vegetació casmofítica, *Hippocrepido-Scabiosetum saxatilis* (codi Natura 2000: 8210).

Les limitacions d'ús:

- En el cas que se sol·licite l'ús del terreny per a una activitat tradicional de pastoreig, poden establir-se mesures específiques per a evitar o reduir l'impacte sobre la vegetació o les espècies de major interès.
- Queda prohibida la realització d'aprofitaments fusters.
- No poden realitzar-se aclarides o faenes de silvicultura dins de la microreserva, llevat dels següents casos:
 - o Programació de tasques de manteniment del matoll a la zona, amb eliminació selectiva i progressiva dels peus menys desenvolupats dels pins, evitant l'alteració del perfil del sòl i de la vegetació ja consolidada.
 - o Extraccions per motius fitosanitaris o per a evitar danys per caiguda sobre les persones o les poblacions d'espècies protegides o amenaçades.
 - o Aclarides del pinar postincendi, en el cas que la zona patirà incendis forestals. Aquestes aclarides han de constar d'un programa específic multianual.



Il·lustració 32. Microreserves al terme municipal de Benissa. Font: MEDI XXI GSA - GVA.

3.1.9 MONTS DE TITULARITAT O GESTIÓ PÚBLICA

El Decret 98/1995, de 16 de maig, del Govern Valencià, perquè s'aprova el reglament de la Llei 3/1993, de 9 de desembre, Forestal de la Comunitat Valenciana, als articles del 24 al 34 inclou les característiques que han de complir aquests monts per tal de formar part al Catàleg de Monts de Domini Públic i d'Utilitat Pública.

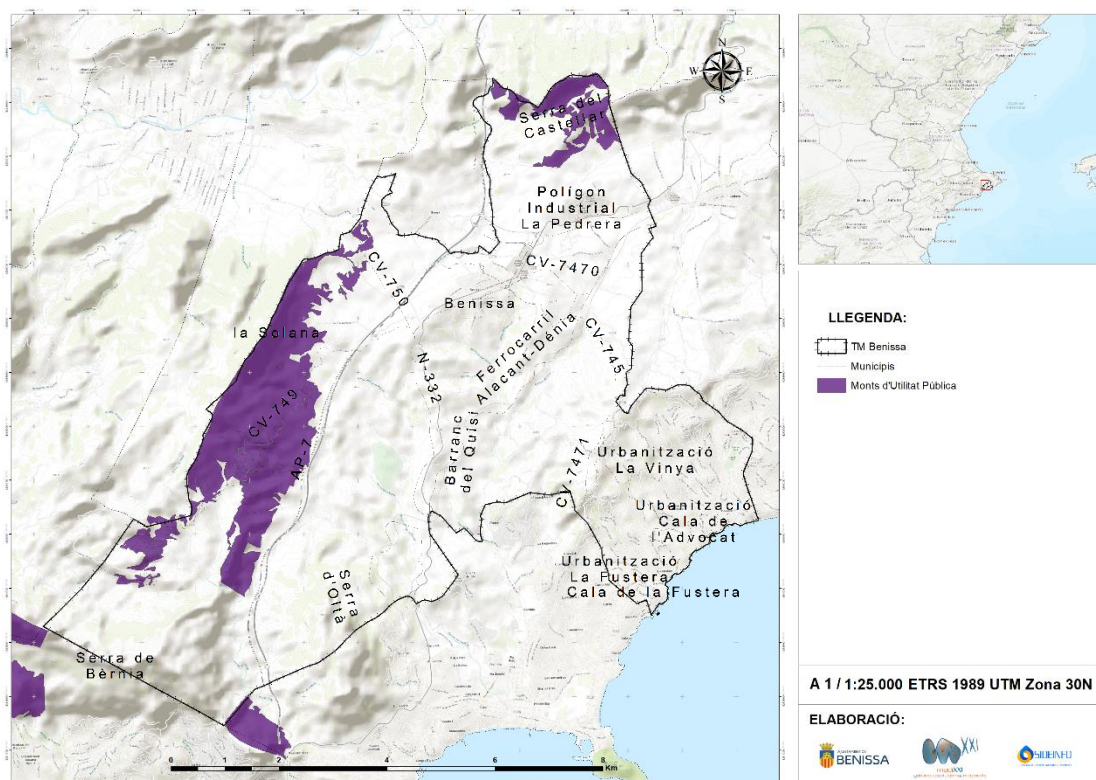
Al terme municipal de Benissa s'ubiquen dos Monts d'Utilitat Pública (M.U.P.):

- AL066 – Majada Verde

Mont de 134,91 ha de superfície pública i d'un total de 135,4 ha, aproximades. Mont gestionat per la Generalitat Valenciana. El mont se situa al nord del terme municipal.

- AL074 – Solana

Mont d'un total de 709,5 hectàrees, 408 hectàrees de superfície pública dins del terme de Benissa. Mont gestionat per la Generalitat Valenciana. Aquest Mont se situa a l'est del terme.



Il·lustració 33. Monts d'Utilitat Pública. Font: MEDI XXI GSA.

3.2 ESTUDI DEL MEDI SOCIOECONÒMIC

3.2.1 CARACTERITZACIÓ DEL MUNICIPI, POBLACIÓ I DADES SOCIOECONÒMIQUES

Les dades empleades per a realitzar aquest estudi socioeconòmic han sigut obtingudes de l'Institut Valencià d'Estadística (Portal Estadístic de la Generalitat Valenciana) i del Portal Argos de la Generalitat Valenciana.

El municipi de Benissa presenta una població a l'1 de gener de 2016 d'11.000 habitants, pràcticament la meitat són homes (49,3%) i l'altra meitat, dones (50,7%), amb una densitat de població de 157,8 habitants per quilòmetre quadrat (any 2016). La dinàmica poblacional presentava un creixement positiu des de 1996, aplegant al seu màxim poblacional l'any 2003 amb 12.098 habitants.

Cal destacar la diversitat poblacional del municipi i el pes que aquesta obté, amb un 33,9% de la població procedent de l'estranger, 25,8% de països de la Unió Europea i un 8,1% d'altres orígens. Molts d'ells residents de les urbanitzacions presents al municipi. Un alt percentatge d'aquesta població són gent d'avançada edat (jubilats) atrets pel clima, oferta turística, etc. Aquest fet condiona en gran part l'envelliment poblacional que presenta el municipi (un 71,6% per damunt de la mitjana de la Comunitat Valenciana), amb una relació entre població major de 64 i població activa (entre 16 i 64 anys) del 186,2%, major que la mitjana de la Comunitat Valenciana i la provincial. Presentant un creixement vegetatiu de la població negatiu.

La immigració al municipi està disminuint respecte als anys anteriors (2015) amb una procedència de majoria estrangera (28,7% de fora d'Espanya).

Respecte a les activitats econòmiques desenvolupades al municipi, existeixen 1.132 empreses (a data de 2016), el sector servicis és el que ocupa major pes a l'economia local en un 40,28% respecte del total, seguit pel sector de comerç, transport i hostaleria, amb un 35,51%, i de la Construcció (23,23%). El sector industrial tancaria amb un 3,98% d'empreses. Aquestes dades posen de manifest, una vegada més, el poc pes de l'agricultura actualment al municipi, on moltes de les terres que abans es cultivaven estan sent abandonades pel poc rendiment econòmic obtingut respecte al sector servicis.

Dels 11.029 habitatges registrats a 2011, el 45,5% eren habitatges principals, el 9,7% pertanyen a habitatges secundaris i el 44,7% estaven buits.

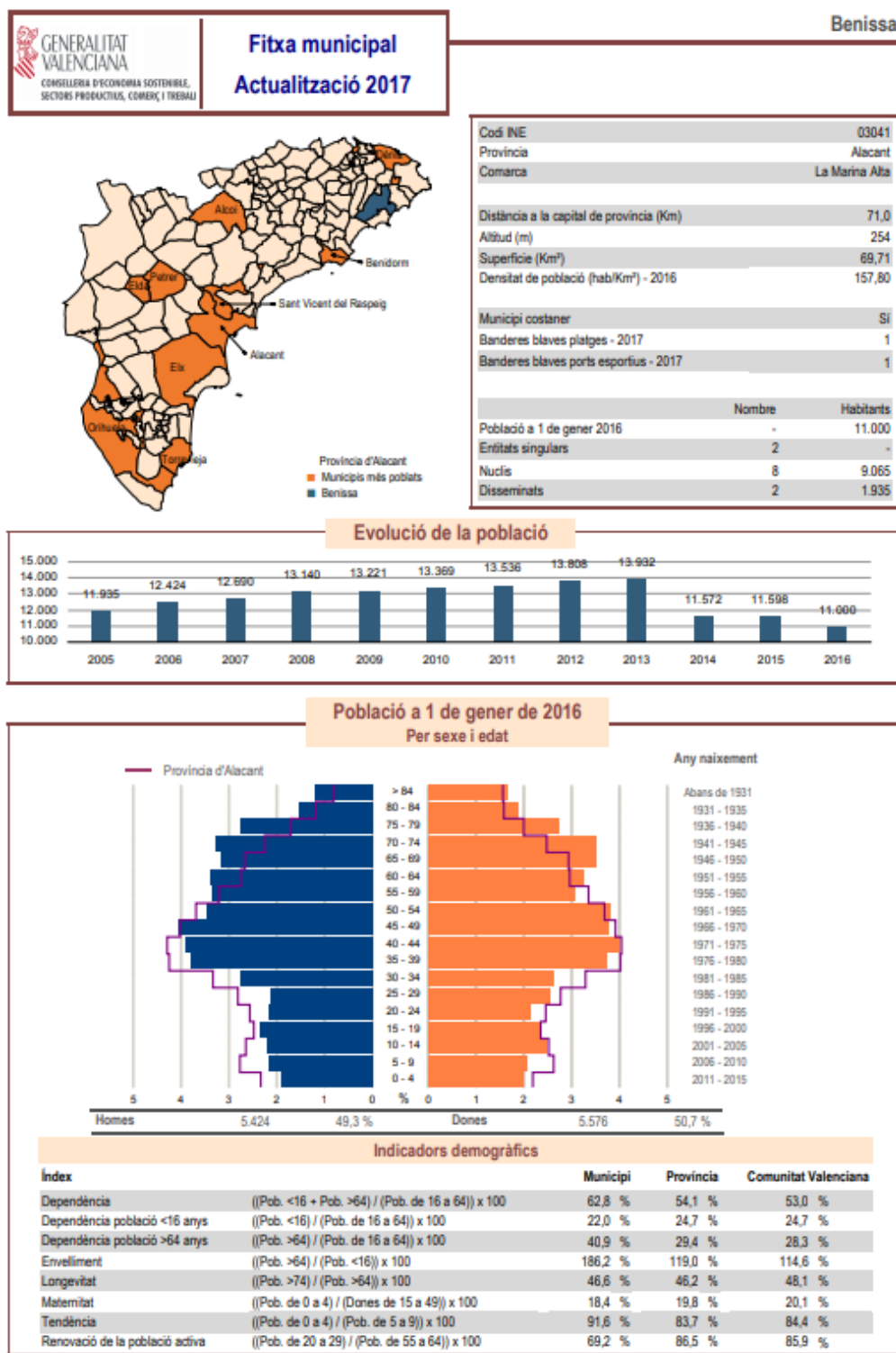
Segons les dades per a l'any 2011 obtingudes de la base de dades del Portal Argos de la Generalitat Valenciana, la superfície agrícola total al municipi és de 5.591,09 ha (el 80,2% aproximadament del total), de les quals el 14,31% correspon a superfície herbàcia, el 29,40% a llenyoses, el 52,32% a pastures i el 3,97% a superfície ocupada per espècies forestals. Aquestes dos últimes dades denoten l'abandó i colonització de terrenys tradicionalment agrícoles per vegetació forestal, augmentant d'aquesta manera la superfície amb presència de combustible vegetal disponible per a cremar. La majoria d'aquestes parcel·les són menors a 5 ha, sent característic el minifundisme igual que a bona part de la Comunitat Valenciana.

Al Cens Agrari de 2009 (Institut Nacional d'Estadística) apareixen 282 explotacions agrícoles, i un total de 176 unitats ramaderes. El ramat existent és en general domèstic amb predomini d'oví, equí, caprí i boví; tenint poca importància aquest sector a Benissa.

Dins del sector servicis l'oferta turística que presenta el municipi és elevada, en la que es troben, per a l'any 2016, 755 apartaments (5.227 places), 63 restaurants (2.274 places), 5

hotels (104 places), 4 cases rurals i 4 pensions, amb 32 i 70 places respectivament, i un alberg. A més d'una agència de viatges i una empresa de turisme

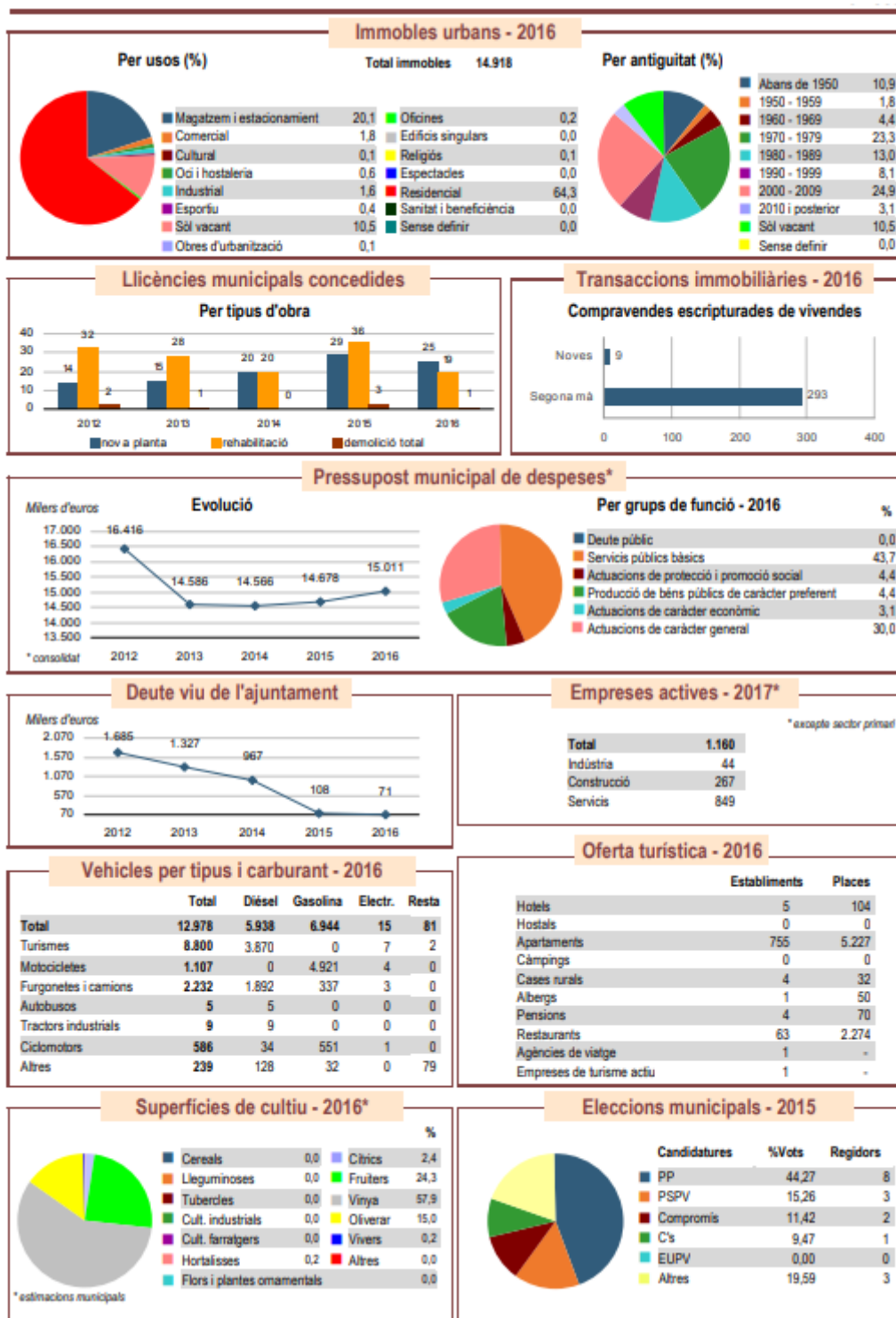
A continuació es mostra la Fitxa Municipal de Benissa actualitzada a 2016 de l'Institut Valencià d'Estadística.



Il·lustració 34. Fitxa Municipal socioeconòmica de Benissa (Full 1). Font: Institut Valencià d'Estadística.



Il·lustració 35. Fitxa Municipal socioeconòmica de Benissa (Full 2). Font: Institut Valencià d'Estadística



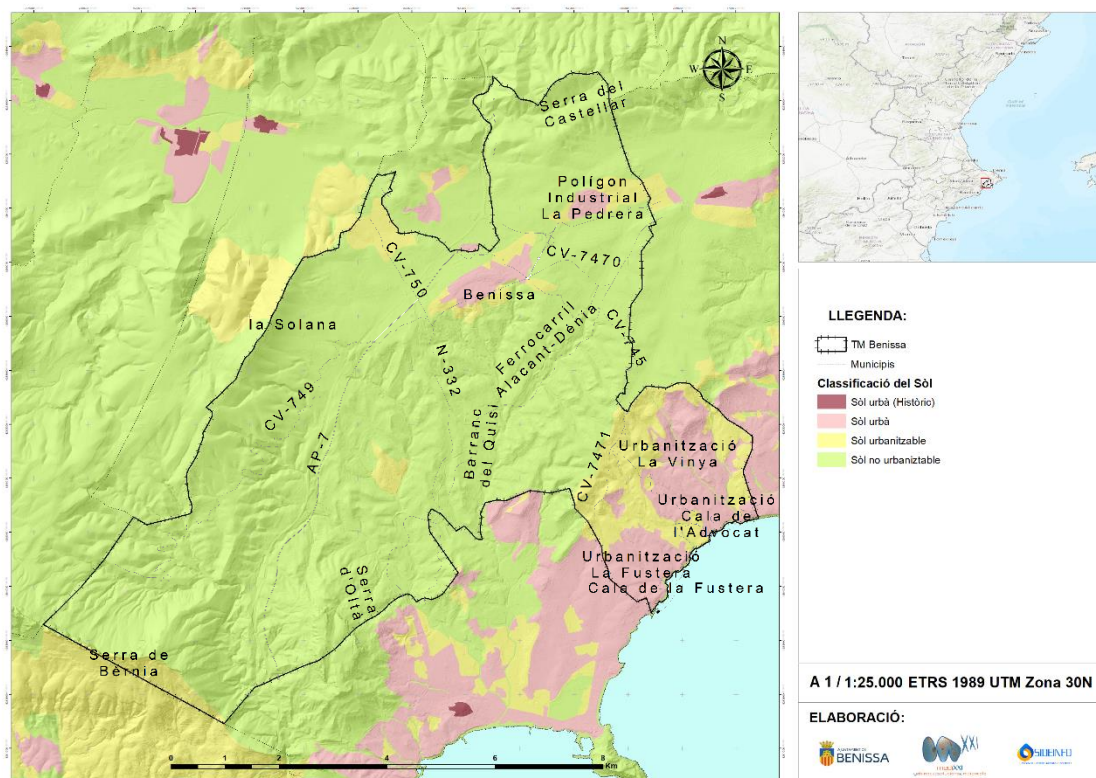
Il·lustració 36. Fitxa Municipal socioeconòmica de Benissa (Full 3). Font: Institut Valencià d'Estadística.

3.2.2 CARACTERITZACIÓ DE LA PROPIETAT DEL SÒL

Segons el planejament urbanístic del municipi, aquest compta amb parcel·les de distinta classificació i qualificació, els que es divideixen en:

Classificació:

- Sòl urbanitzable (697,61 ha): terreny que no tinga la condició d'urbà o de no urbanitzable, podent ser objecte de transformació en els termes establerts en la legislació urbanística i el planejament aplicable.
- Sòl no urbanitzable (5.720,41 ha): terrenys no susceptibles d'incorporació al procés d'urbanització, podent ser de caràcter comú o d'especial protecció. Engloba terrenys d'interès públic, cultural, històric o arqueològic així com terrenys agrícoles, miners, ramaders i forestals, podent ser de titularitat pública o privada.
- Sòl urbà (559,08 ha): terrenys que reuneixen requisits específics per llei que els cataloguen com hàbils per a l'edificació.

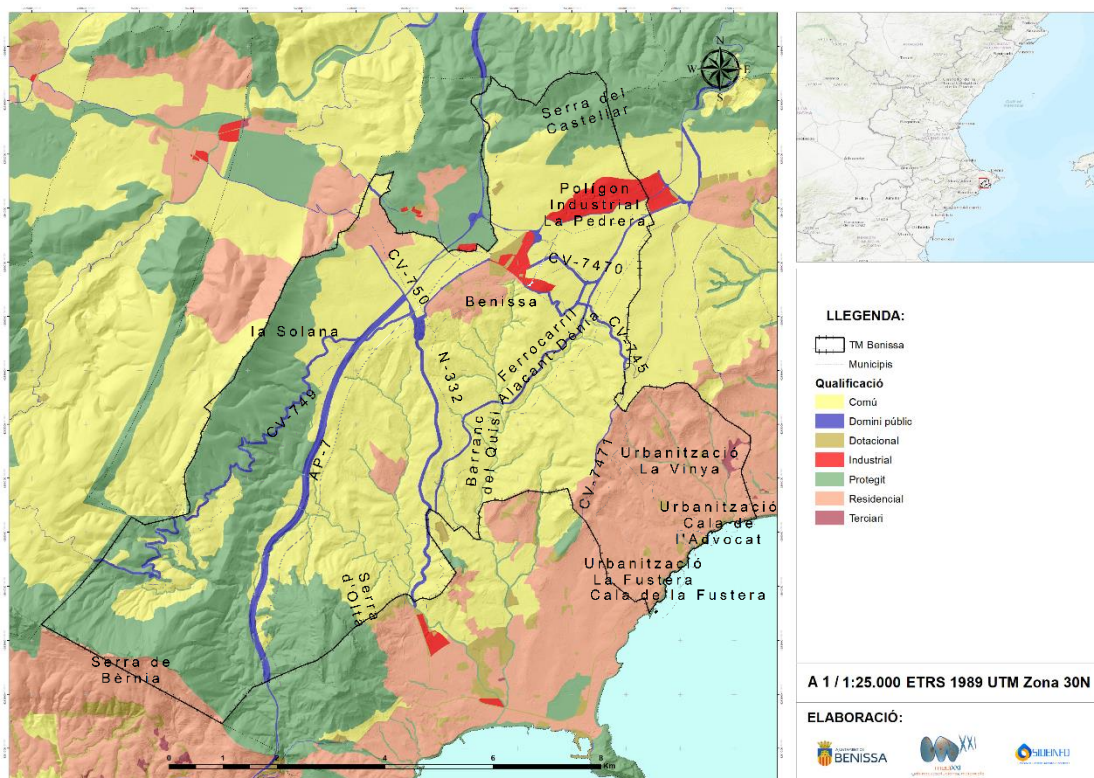


Il·lustració 37. Classificació del sòl del terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

Qualificació:

- Sòl qualificat com a comú (3.476,51 ha): comprèn la majoria del terreny utilitzat en activitats agrícoles, també terrenys agrícoles abandonats en fase de reforestació, parcel·les urbanitzades i terrenys forestals no protegits, i/o no classificats com forestals.

- Sòl qualificat com a dotacional (59,58 ha): terrenys dins de l'àrea municipal, reservats per mitjà de Pla General per a la construcció d'edificis dedicats a servicis públics, els quals poden ser de titularitat pública o privada.
- Sòl qualificat com a protegit (1.963,26 ha): terrenys on no està permesa la realització de cap tipus de construcció o alteració dels mateixos. Aquest tipus de sòl es correspon amb les zones forestals.
- Sòl qualificat com a terciari (10,60 ha): sòls que tenen com a finalitat la prestació de servicis al públic, a les empreses i als organismes, com ara els servicis d'allotjament temporal, comerç al detall en les seues distintes formes, informació, administració, gestió, activitats d'intermediació financera i altres, segurs, etc.
- Sòl qualificat com a residencial (1.074,14 ha): sòls que servixen d'allotjament permanent les persones. La gran superfície d'aquest tipus de sòl descriu el caràcter urbanitzat i residencial del municipi de Benissa (alta quantitat d'habitatges).
- Sòl qualificat com a industrial (116,16 ha): sòl disposat per a emplaçar activitats industrials.
- Sòl qualificat de domini públic (276,83 ha): sòl de titularitat pública destinat a l'ús o servicis públics o qualificat com a tal per llei. Es correspon en alguns dels barrancs presents al municipi.



Il·lustració 38. Qualificació del sòl del terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

Mitjançant la cartografia del Sistema d'Informació sobre Ocupació del Sòl d'Espanya (SIOSE 2015), es realitza una divisió de l'àrea municipal depenent de l'ús del sòl. Depenent de la coberta vegetal que presenten es classificaran els sòls forestals o agrícoles.

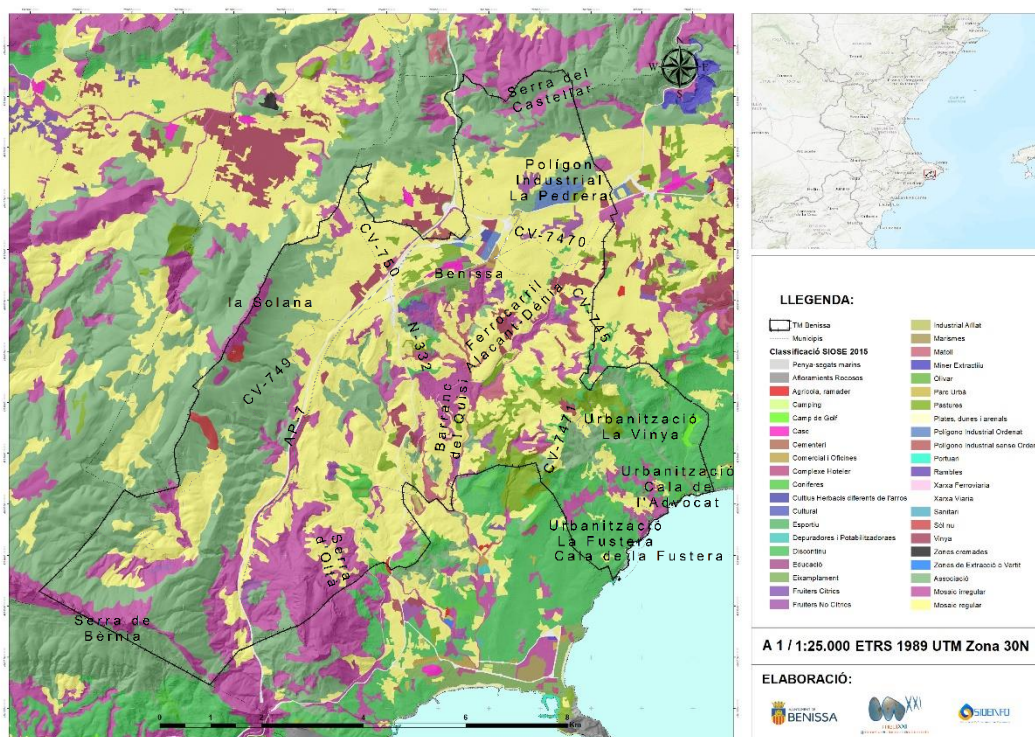
Terrenys forestals:

- Coníferes: formades principalment per pinars de pi blanc (*Pinus halepensis*).
- Matoll: format per masses desigualades de diverses espècies mediterrànies, generalment acompanyades de pastiu i/o arbrat.
- Pastiu: pastiu dominat per gramínies, com el fenàs a les zones més forestals i d'altres més nitròfiles en ambients més antropitzats.
- Sòl nu: sòl amb afloraments de roca mare degut, generalment, a l'erosió i degradació.

Terrenys agrícoles:

- Cítric: Principalment cultiu de taronger en parcel·les relativament menudes.
- Cultius fruitals no cítrics: Altres cultius fruitals diferents als cítrics (ametlers, garrofers, oliveres, etc.).
- Vinya: Camps de vinyes.
- Cultius herbacis distints a l'arròs.

La resta de terrenys està ocupat per construcció i infraestructures amb una funcionalitat distinta. Cal destacar la importància de les infraestructures associades a l'ús residencial al terme municipal, moltes d'aquestes en contacte amb vegetació forestal (interfície urbana forestal) augmentant la complexitat tant en l'àmbit de prevenció com d'extinció.



Il·lustració 39. Classificació del sòl, segons la tipologia d'ús (SIOSE 2015), del terme municipal de Benissa. Font: SIOSE; Medi XXI GSA.

3.2.2.1 TERRENYS DE TITULARITAT PÚBLICA

Vies pecuàries

Segons la Llei 3/1995, de 3 de març, de vies pecuàries, s'entén per vies pecuàries les rutes o itineraris per on discorren o ha vingut discorrent tradicionalment el trànsit ramader (Art. 1). A més les vies pecuàries són béns de domini públic de les Comunitats Autònomes i, en conseqüència, inalienables, imprescriptibles i inembargables (Art. 2).

Al municipi de Benissa són 7 les vies pecuàries que transcorren pel seu terme municipal, aquestes són:

- Colada de Verdicas: Presenta una amplària legal de 6 metres i una longitud de 3.887,3 metres dins el terme municipal de Benissa.
- Colada de Fanadis: Presenta una amplària legal de 10 metres i un recorregut de 3.366,0 metres al municipi.
- Colada del Camí de Teulada: Carrerada de 6 metres d'amplària legal i un recorregut de 3.820,1 metres.
- Colada del Camí de Xaló: Presenta una amplària legal de 6 metres i un recorregut de 2.512,9 metres al municipi.
- Colada del Molí de Quisi: Presenta una amplària legal de 6 metres i una longitud de 4.230,9 metres dins el terme municipal de Benissa.
- Colada del Camí de Benimarrach: Carrerada de 6 metres d'amplària legal i un recorregut de 2.115,5 metres.
- Colada del Camí de Valencia: Presenta una amplària legal de 12 metres i un recorregut de 3.508,3 metres al municipi.

Domini públic

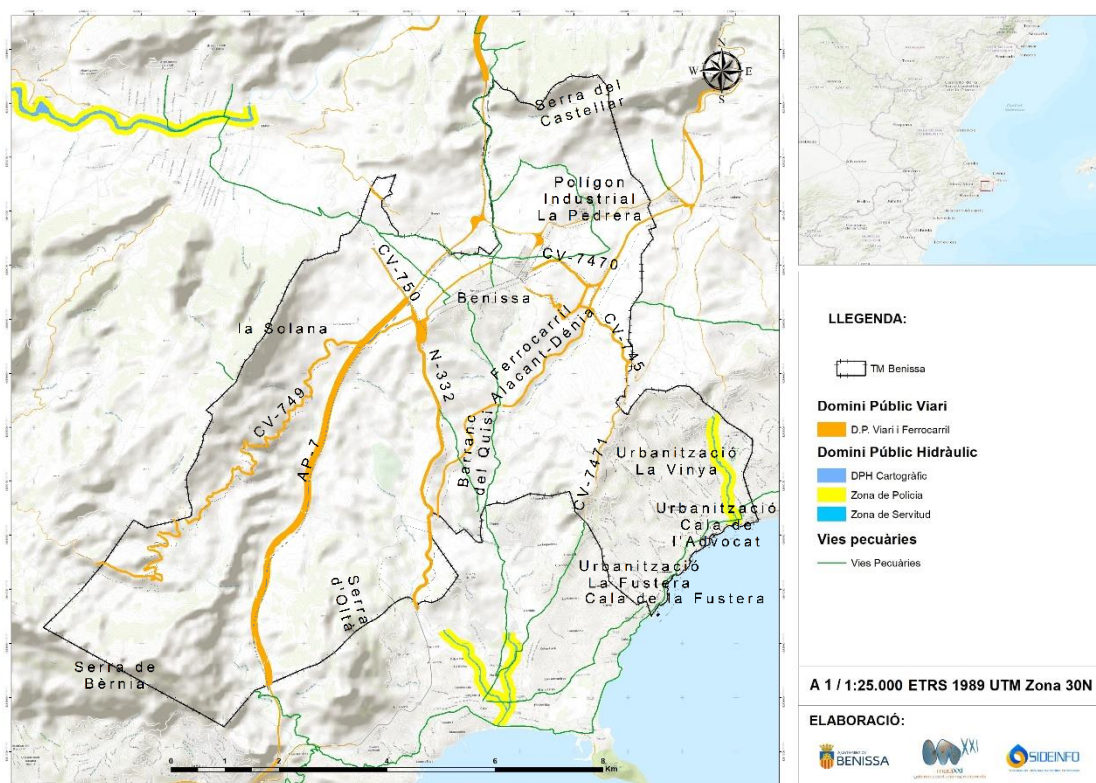
- Domini Públic Hidràulic

D'acord amb el text refós de la Llei d'Aigües, aprovat per Reial Decret Legislatiu 1/2001 de 20 de juliol, constitueixen el domini públic hidràulic, entre altres béns, els llits de corrents naturals, contínues o discontinües i els llits de llacs, llacunes i embassaments superficials, en llits públics. Es consideren com a domini privat, els llits pels quals ocasionalment discorreguen aigües pluvials, mentre travessen des del seu origen, únicament, finques de propietat particular.

- Domini Públic Viari

Es consideren carreteres les vies de domini i ús públic projectades i construïdes fonamentalment per a la circulació de vehicles automòbils.

A continuació es mostra un mapa de les zones de domini públic al terme municipal de Benissa.



Il·lustració 40. Zones de domini públic al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

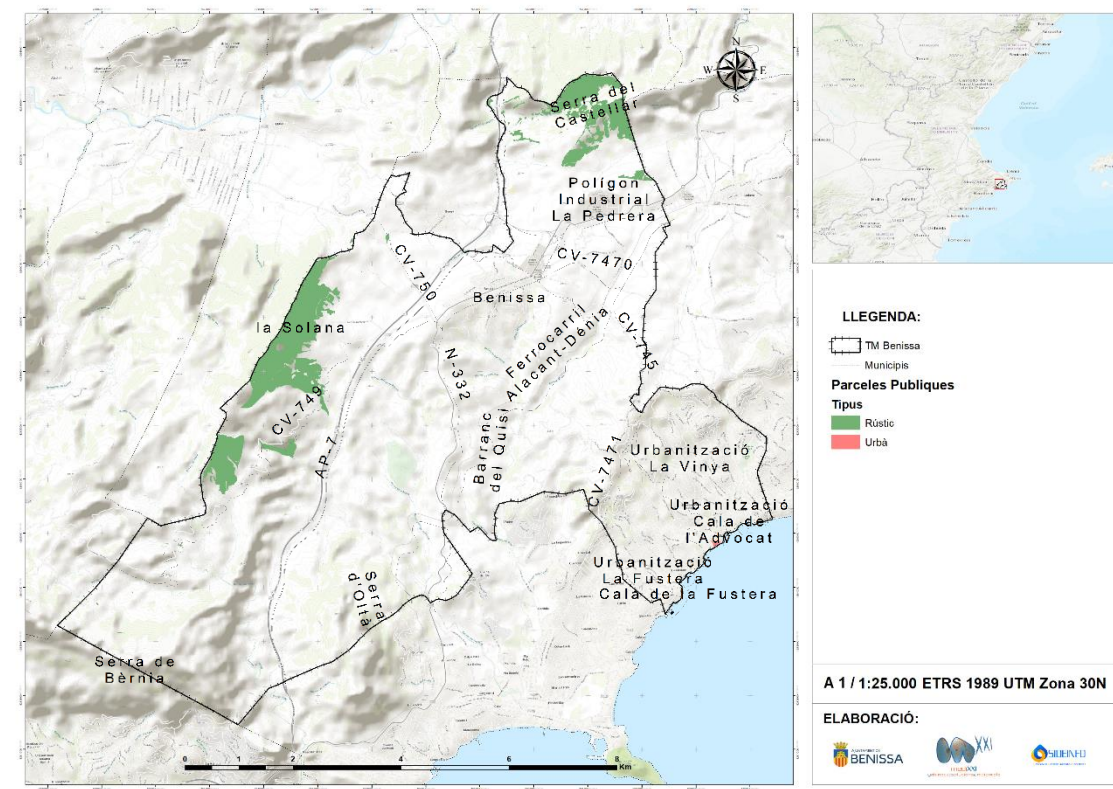
Forests d'Utilitat Pública

El present punt es troba descrit a l'apartat 3.1.9. del present document.

Parcel·les de titularitat municipal

A continuació, es mostren les parcel·les públiques titularitat de l'Ajuntament de Benissa. A l'hora de realitzar les actuacions proposades al punt 8 del present document, la titularitat (pública o privada) dels terrenys influirà en el tipus de tràmits administratius previs.

La informació reflectida al següent mapa, ha sigut proporcionada per l'Ajuntament de Benissa.



Il·lustració 41 Parcel·les públiques. Font: Ajuntament de Benissa.

Altres terrenys de titularitat pública

Es proposa en l'Apartat 8 del present document l'anàlisi de la titularitat de tots els terrenys forestals i terrenys ubicats a una distància menor de 500 metres d'aquests amb la finalitat de plantejar les futures actuacions de prevenció. Per a la realització d'aquesta anàlisi de la propietat es consultarà la base cadastral en la Seu Electrònica del Cadastre.

3.2.2.2 TERRENYS DE TITULARITAT PRIVADA

Com s'ha comentat anteriorment, en l'Apartat 8 del present document es proposa l'anàlisi de la titularitat de tots els terrenys forestals i terrenys ubicats a una distància menor de 500 metres d'aquests amb la finalitat de plantejar les futures actuacions de prevenció.

3.2.3 CARACTERITZACIÓ DE LA INTERFÍCIE URBANA-FORESTAL

Per a la identificació i caracterització de la interfície urbana forestal (urbanitzacions) s'utilitza amb la finalitat d'obtenir els perímetres, la capa d'Entitats Poblacionals recollida a la Base Cartogràfica Nacional (BCN).

A cadascun d'aquests nuclis, després d'una anàlisi prèvia de la seua estructura i vegetació, se'ls atorgarà un codi basat en la clau d'identificació de la interfície urbana-forestal (IUF), extretes de l'Estudi bàsic per a la protecció contra incendis forestals en la interfície urbà-forestal del MARM.

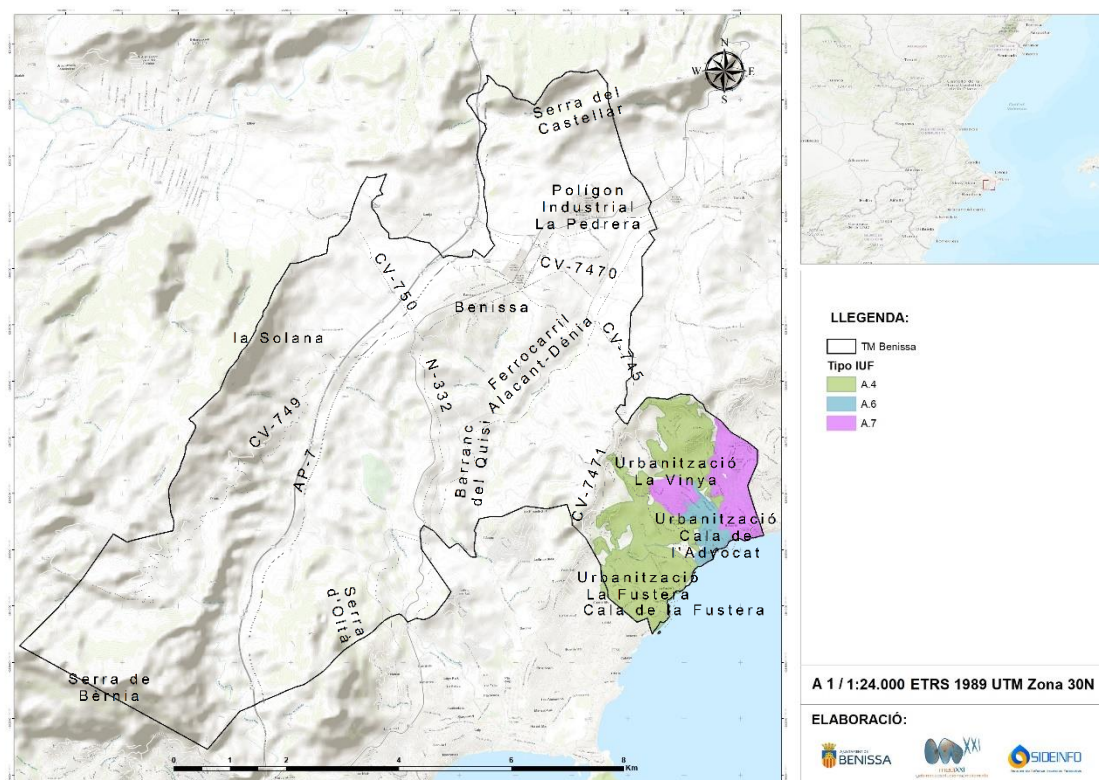
Aquest estudi estableix un total 19 tipologies d'interfície, sobre la base de la grandària i estructura del nucli i de les masses vegetals dominants que alberguen tant en l'exterior com a l'interior.

A l'Annex II es mostra una descripció, mitjançant una fitxa tècnica, dels nuclis de població (urbanitzacions) situats en la interfície urbana forestal, i que per tant poden veure's afectats per un incendi forestal. En total s'han identificat i caracteritzat 5 nuclis, descartant els totalment urbans en els que el risc per incendi forestal és insignificant.

El nombre d'habitatges de cada nucli s'ha estimat mitjançant anàlisi cartogràfic, identificant les edificacions. Amb aquestes dades i suposant una mitjana de 3 persones per habitatge, s'ha obtingut la població resident habitual més l'estacional.

A l'apartat de "Variables per a l'anàlisi de la vulnerabilitat" es mostra el percentatge de perímetre en contacte amb terreny forestal, és a dir, la superfície de la interfície urbana forestal, dada que indica la zona d'impacte per un possible foc, a més de l'anàlisi cartogràfic descrit al llarg del present document. Aquests dos factors, junt amb la resta, mostren el nivell de vulnerabilitat del nucli i per tant la prioritat d'actuació.

Com a dada rellevant, cal subratllar que no hi han nuclis (segons la informació proporcionada) que disposen de Pla d'Autoprotecció enfront del Risc d'Incendis Forestals, tal com exigeix la normativa vigent al respecte. Aquest fet incrementa la vulnerabilitat tant dels béns i habitatges, com de les persones.



Il·lustració 42. Tipologies d'interfície urbana forestal. Font: MEDI XXI GSA.

A continuació, s'inclou una taula a la que s'indica si compleixen amb el dispost a la normativa sobre prevenció d'incendis forestals, de forma específica, cada nucli poblacional, amb risc, situat en terreny forestal o a menys de 500 metres d'aquest.

Taula 19. Compliment de la normativa tècnica en matèria de prevenció d'incendis forestals. Font: Medi XXI GSA.

NUCLI	COMPLEIX AMB LA NORMA TÈCNICA D'INFRAESTRUCTURES EN ÀREES URBANITZADES DEL PLA DE DEMARCACIÓ	COMPLEIX AMB DECRET 58/2013 (PATFOR)	DISPOSA DE PLA D'AUTOPROTECCIÓ FRONT EL RISC D'INCENDI FORESTAL
Urb. Cala Advocat - Bonavista	NO	NO	NO
Urb. Fanadix	NO	NO	NO
Urb. Baladrar – Punta Estrella	NO	NO	NO
Urb. Montemar – La Vinya	NO	NO	NO
Urb. Tossal – Los Bancales	NO	NO	NO
Urb. San Jaime	NO	NO	NO
Urb. La Fustera - Carrions	NO	NO	NO

Taula 20. Compliment (Sí) / Incompliment (No) / Parcialment, de les infraestructures a realitzar segons l'establert en la Norma Tècnica d'infraestructures en àrees urbanitzades. Font: Medi XXI GSA.

NUCLI POBLACIONAL	POBLACIÓ ESTIMADA*	TIPUS DE VIA		VIALS D'ACCÈS	
		TRACTAMENT VEGETACIÓ	EXISTÈNCIA VIAL PERIMETRAL	CARACTERÍSTIQUES VIAL	TRACTAMENTS VEGETACIÓ
Urb. Cala Advocat - Bonavista	277	NO	NO	Parcialment	NO
Urb. Fanadix	255	NO	NO	Parcialment	NO
Urb. Baladrar – Punta Estrella	223	NO	NO	Parcialment	NO
Urb. Montemar – La Vinya	535	NO	NO	Parcialment	NO
Urb. Tossal – Los Bancales	48	NO	NO	Parcialment	NO
Urb. San Jaime	206	NO	NO	Parcialment	NO
Urb. La Fustera - Carrions	440	NO	NO	Parcialment	NO

NUCLI POBLACIONAL	VEGETACIÓ INTERIOR	PUNTS AIGUA	ALTRES SISTEMES
Urb. Cala Advocat - Bonavista	NO	Parcialment	NO
Urb. Fanadix	NO	Parcialment	NO
Urb. Baladrar – Punta Estrella	NO	Parcialment	NO
Urb. Montemar – La Vinya	NO	Parcialment	NO
Urb. Tossal – Los Bancales	NO	Parcialment	NO
Urb. San Jaime	NO	Parcialment	NO
Urb. La Fustera - Carrions	NO	Parcialment	NO

*Població INE per al 2019

Per a més informació, a l'Annex II es mostren unes fitxes descriptives dels nuclis poblacionals (urbanitzacions) presents al T.M. de Benissa.

3.2.4 CARACTERITZACIÓ EN LA COMUNICACIÓ I DIVULGACIÓ

La informatització de la societat actual mou els canals de divulgació i dispersió de la informació cap a noves plataformes, com les xarxes socials i internet. Aquest fet no deixa de costat que una gran part de la societat, no siga usuària d'aquesta tecnologia, per raó d'edat, hàbits, etc. Per tant, la divulgació d'informació s'ha de realitzar comprenent tots els mitjans disponibles, per a arribar al màxim nombre de col·lectius i entitats.

La divulgació de la informació referent a la prevenció i conscienciació del risc d'incendis forestals, ha de realitzar-se adaptada a cada col·lectiu, dependentment de les seues característiques i els seus hàbits. Per això, han de realitzar-se tres principals canals de dispersió de la dita informació.

Han de realitzar-se jornades i cursos per a ciutadans de mitjana i tercera edat, els quals no estan habituats a l'ús de canals informàtics o puguen no conscienciar-se a través de sistemes com a televisió o ràdio, i que a més solen reunir-se en associacions agrícoles o lúdiques. Per això, la distribució d'aquesta informació per mitjà d'activitats directes com a cursets, jornades amb forces de seguretat i bombers i la transmissió de la dita informació per escrit, a través de pamflets i tríptics, és una bona mesura de conscienciació.

Ha de conscienciar-se també als joves en edat escolar, durant tot el seu desenvolupament, des d'una primerenca edat, adaptant la dita conscienciació al desenvolupament cognitiu d'aquests, realitzant tallers i jocs durant la seua infància, i adaptant la conscienciació en prevenció al seu desenvolupament, incloent-la en la seua formació acadèmica i en l'àmbit extraacadèmic, en xarxes socials i resta de la internet, i en televisió. També per mitjà de cursos externs a la formació acadèmica, centrats en formació de voluntariat per a la conscienciació i la prevenció del risc.



Il·lustració 43. Jornada formativa en prevenció i autoprotecció front incendis forestals per a veïns de La Devesa del Saler, Valencia. Font: Medi XXI GSA.

Finalment, la divulgació d'aquesta informació al col·lectiu de mitjana edat, pot realitzar-se per tots els canals mencionats. A més, els organismes municipals han de proporcionar ferramentes, des de l'administració local i els cossos de seguretat, perquè aquest col·lectiu servisca també de transmissor de la dita informació als seus respectius, ampliant així la divulgació.

Al municipi de Benissa i dins del marc del present Pla de Prevenció es plantegen una sèrie de jornades formatives en autoprotecció i prevenció davant incendis forestals a distints nivells, incloent a tots els agents implicats. A més, el municipi ha participat en la Campanya de la Generalitat Valenciana de prevenció d'incendis forestals per a zones d'interfície urbana forestal, realitzant-se jornades on es tractaven temes com: serveis que ofereixen els boscos, problemàtica dels incendis forestals a la Comunitat Valenciana, com previndre i autoprotegir-se dels incendis als habitatges i urbanitzacions, i com reaccionar davant un possible incendi.



Il·lustració 44. Campanya de la Generalitat Valenciana de prevenció d'incendis forestals per a zones d'interfície urbana forestal, Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

També existeix la possibilitat de redactar un document que incloga instruccions bàsiques per a la prevenció d'incendis forestals enfocat al sector turístic, amb la intenció de reduir el risc per a la població local i els visitants (prioritat que s'ha marcat al present Pla de Prevenció). En aquest cas es busca la complicitat de les agències de lloguer i propietaris arrendataris que ofereixen allotjament a visitants en el municipi. Visitants que en molts casos provenen de països en els quals la problemàtica dels incendis forestals és molt diferent (incendi de Jedey en La Palma 2016).



Il·lustració 45. Instruccions bàsiques per a la prevenció d'incendis forestals per al sector turístic. Font: Medi XXI GSA.

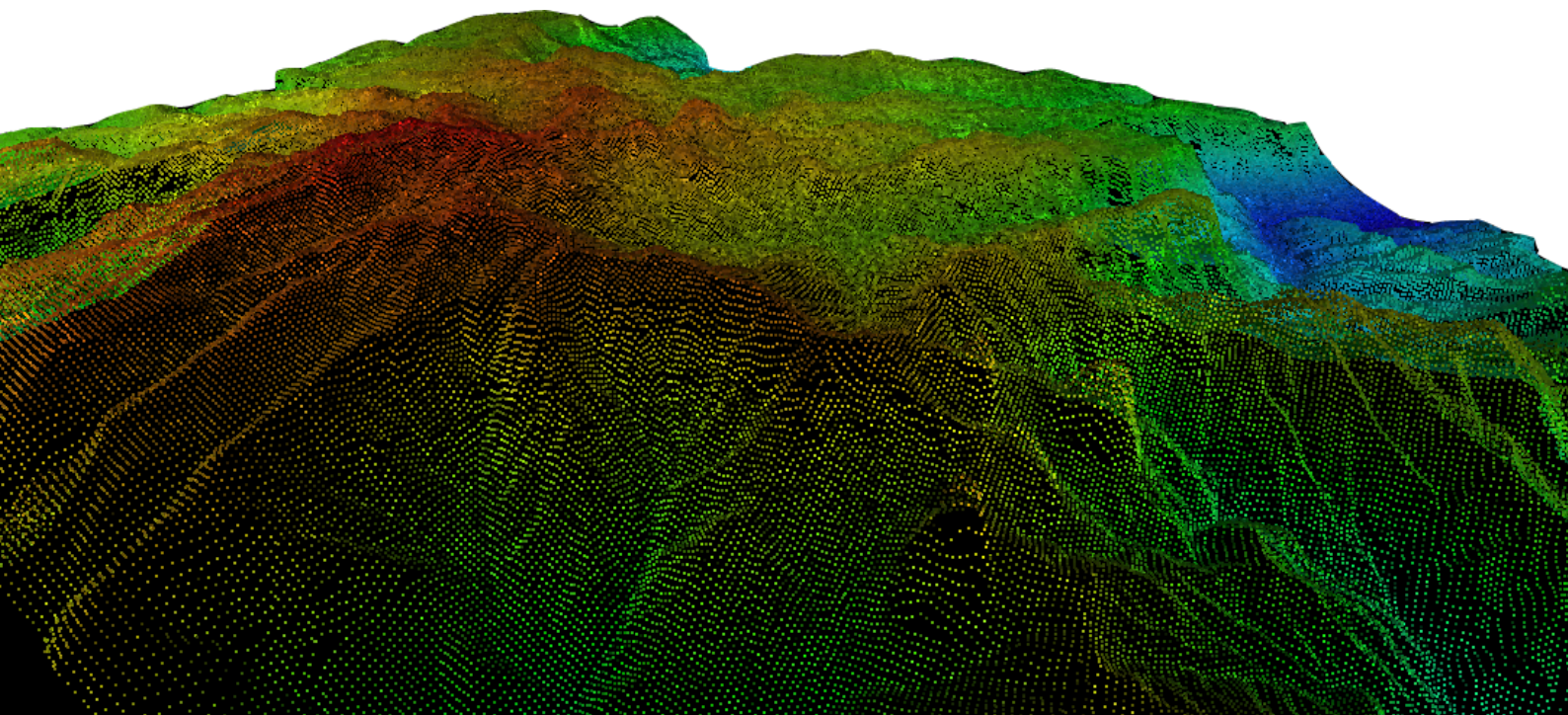
Per tal de donar major difusió a tota la ciutadania es pot realitzar un extracte dels consells de prevenció i autoprotecció (un full A4) traduït a diverses llengües per tal d'accedir al nombre més gran de ciutadans possible.

Cal senyalar que l'Ajuntament de Benissa compta amb diferents canals de comunicació a través dels quals la ciutadania pot obtenir informació municipal, pels que es podria informar a la població respecte a la prevenció d'incendis forestals. Aquests canals són: Pàgina Web i Seu Electrònica, Atenció presencial al mateix Ajuntament, Atenció telemàtica (mitjançant formularis o correu electrònic) i Aplicació mòbil amb la qual es podran rebre avisos, alertes, informació d'actualitat, etc. A més de les xarxes socials que l'Ajuntament gestiona, fet que afavoreix una bona difusió i divulgació de la informació.

A banda compta amb associacions i entitats, que poden afavorir la comunicació i la divulgació de la informació relativa a la prevenció d'incendis forestals.

Com que la dimensió social és una de les de major rellevància respecte a la prevenció d'incendis, es fa necessària la proposta de mesures d'àmbit social relatives a la comunicació, instrucció i divulgació d'informació referent a la prevenció del risc davant d'incendis forestals, a diversos nivells i comprenent tots els agents implicats en aquesta problemàtica. Aquestes es troben contemplades a l'apartat 8. (Propostes d'Actuació) del present document.

4 ANÀLISI DEL RISC D'INCENDIS



4.1 ESTUDI HISTÒRIC D'INCENDIS

A continuació, es realitza una anàlisi històric i estadístic detallat per al període de 21 anys entre 1994 i 2015. Per tal de conèixer les causes, períodes, nombre d'incendis, hores principals d'inici, punts o partides d'inici, així com la informació gràfica mitjançant un mapa d'incendis i superfície afectada.

Per tal efecte, a continuació es mostra una taula amb els incendis registrats i publicats a la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural per al període entre 1994 i 2015.

Taula 21. Incendis forestals a Benissa registrats i publicats a la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural per a la sèrie 1994-2015. Font: GVA.

Data	Hora	Dia Setmana	Tipus Dia	Paratge	Causa	Superfície (Ha)		
						Arbrat	Desarborat	TOTAL
02/08/1994	19:00	Dimarts	Laborable	-	Altres Negligències	0	0	0
15/03/1995	13:55	Dimecres	Laborable	-	Crema Agrícola	0	1.5	1.5
19/05/1995	10:35	Divendres	Laborable	-	Crema Agrícola	5	17	22
04/06/1996	17:25	Dimarts	Laborable	-	Ferrocarril	0	0	0
07/06/1996	13:15	Divendres	Laborable	-	Crema Agrícola	0	2	2
29/05/1997	23:40	Dijous	Laborable	-	Treballs Forestals	6	3	9
30/05/1997	23:30	Divendres	Laborable	-	Intencionat	0.2	0	0.2
06/06/1997	16:20	Divendres	Laborable	-	Intencionat	1.5	7.5	9
29/07/1997	14:45	Dimarts	Laborable	-	Crema de Brossa	0	1.5	1.5
25/08/1997	15:15	Dilluns	Laborable	-	Raig	0	0	0
07/07/1998	18:00	Dimarts	Laborable	TROS DE BIASNER	Crema Agrícola	0	0.01	0.01
31/07/1998	18:00	Divendres	Laborable	LLOMA LARGA	Crema Agrícola	0	0.1	0.1
23/12/1998	13:00	Dimecres	Laborable	OSALBA	Treballs Forestals	0.2	0	0.2
19/03/1999	12:15	Divendres	Laborable	OLTA	Motors i Màquines	0.5	9.5	10
19/06/1999	17:30	Dissabte	Festiu	CANOR	Crema de Brossa	1	3	4
30/06/1999	16:35	Dimecres	Laborable	BENIMALLUNT	Fumadors	0	0.1	0.1
25/10/1999	14:35	Dilluns	Laborable	FANTA SAT	Treballs Forestals	0	0.3	0.3
28/07/2000	16:00	Divendres	Laborable	S ^a .OLTA-BERNIA	Fumadors	15	125	140
07/02/2002	4:43	Dijous	Laborable	PARATELLA	Fumadors	0.1	0.2	0.3
05/06/2002	18:45	Dimecres	Laborable	PI DE GANDIA	Raig	0.01	0	0.01
26/06/2002	15:39	Dimecres	Laborable	LLEUS	Fumadors	1	4	5
13/06/2003	0:30	Divendres	Laborable	BENIMALLUNT	Crema Agrícola	0	0.5	0.5
13/06/2003	13:35	Divendres	Laborable	BENIMARRAIG	Intencionat	0.2	0.3	0.5
13/06/2003	16:15	Divendres	Laborable	FERRANDEZ	Intencionat	0.01	0	0.01
13/06/2003	17:00	Divendres	Laborable	FERRANDETS	Intencionat	0	0.01	0.01
13/06/2003	19:10	Divendres	Laborable	BENIMARRAIG	Intencionat	0	0.01	0.01
13/06/2003	19:20	Divendres	Laborable	FERRANDETS	Intencionat	0	0.01	0.01
29/06/2003	22:10	Diumenge	Festiu	POU ROIG	Línia Elèctrica	1.5	0	1.5

Data	Hora	Dia Setmana	Tipus Dia	Paratge	Causa	Superfície (Ha)		
						Arbrat	Desarborat	TOTAL
14/07/2003	10:30	Dilluns	Laborable	CANOR	Línia Elèctrica	0.1	0	0.1
18/06/2004	14:50	Divendres	Laborable	LLEUS	Fumadors	0	1.5	1.5
10/08/2004	14:15	Dimarts	Laborable	PARTIDA PINOS	Intencionat	1	4.5	5.5
26/08/2004	6:20	Dijous	Laborable	BENIMARCO	Intencionat	0	0.04	0.04
21/10/2004	10:45	Dijous	Laborable	COETS	Crema Agrícola	0	0.25	0.25
16/04/2005	11:45	Dissabte	Festiu	PARATELLA	Motors i Màquines	0.16	0	0.16
14/06/2005	16:10	Martes	Laborable	BYNIENT	Fumadors	0.17	0.07	0.24
01/09/2005	20:04	Dijous	Laborable	LLEUS	Fumadors	0	0.01	0.01
06/04/2006	11:43	Dijous	Laborable	BENIMARRAIG	Crema Agrícola	0.1	0.5	0.6
06/05/2006	15:30	Dissabte	Festiu	COLLADO	Crema Agrícola	0	0.01	
20/06/2007	10:44	Dimecres	Laborable	LLENES	Intencionat	0	0.1	0.1
29/04/2009	21:25	Dimecres	Laborable	SIERRA OLTA-PTDA. OLTA	Altres Negligències	0.04	0	0.04
22/01/2011	13:10	Dissabte	Laborable	PEDRAMALA	Causa Desconeguda	0.04	0	0.04
09/03/2012	0:00	Divendres	Laborable	-	Crema Agrícola	0.3	0	0.3
26/04/2012	0:00	Dijous	Laborable	-	Crema Agrícola	0	0.28	0.28
09/05/2012	0:00	Dimecres	Laborable	-	Crema Agrícola	0	0.37	0.37
21/08/2012	0:00	Martes	Laborable	-	Intencionat	0.01	0	0.01
06/02/2013	16:38	Dimecres	Laborable	FERRANDET	-	0	0.7	0.7
13/02/2013	9:55	Dimecres	Laborable	SANTA ANA	-	0.1	0.05	0.15
13/02/2013	12:55	Dimecres	Laborable	SERRALLONGA	-	0.01	0	0.01
15/05/2013	16:55	Dimecres	Laborable	PINOS	Raig	0.01	0	0.01
03/03/2014	4:58	Dilluns	Laborable	BARRANCO DELS AVENCs	Causa Desconeguda	0.01	0	0.01
19/03/2014	12:27	Dimecres	Laborable	CANELLES	-	0	2.2	2.2
10/10/2014	22:28	Divendres	Laborable	LA SOLANA	Raig	0	0.01	0.01
27/09/2015	18:35	Diumenge	Festiu	FERRANDET	Intencionat	0.1	0	0.1
TOTAL						34.37	186.13	220.49

La informació de la taula anterior s'analitza en els següents apartats per tal de conèixer la causalitat i el comportament històric dels incendis forestals (incloent els conats ≤ 1 ha.) a Benissa per al període indicat. En total s'han produït 53 incendis que han afectat una superfície forestal de 220,49 hectàrees, de les quals 34,37 corresponen a superfície arborada i 186,13 a desarborada.

4.1.1 ESTADÍSTICA

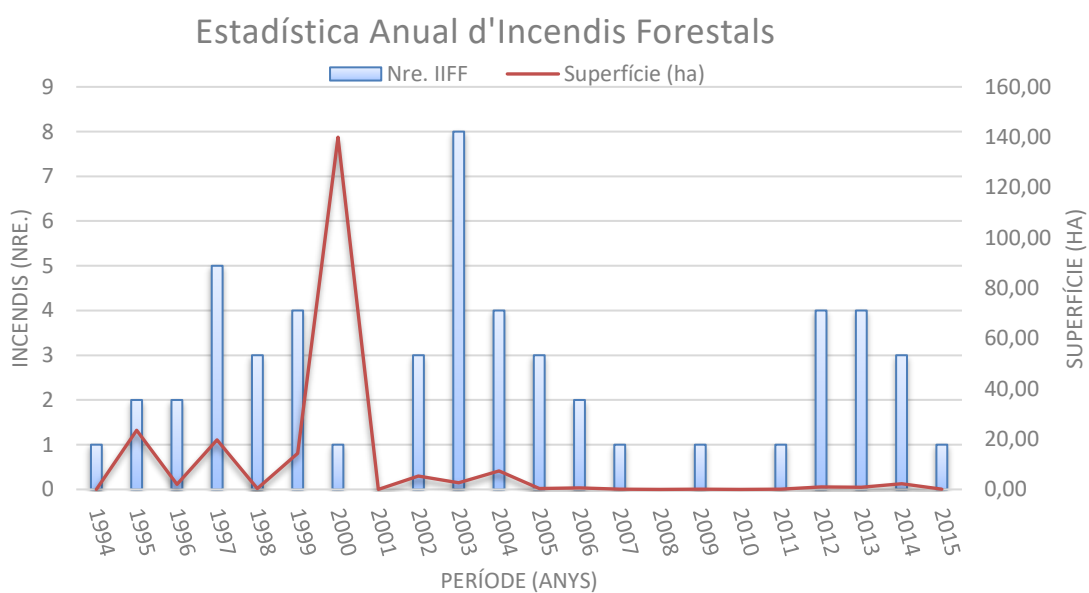
A continuació s'analitza la freqüència dels incendis forestals al llarg del temps al municipi de Benissa (període 1994-2015) per tal de determinar els períodes de major perillositat, com també s'analitzen les superfícies afectades per aquests.

4.1.1.1 ESTADÍSTICA ANUAL

Es mostren les dades anuals d'incendi, tant el nombre com la superfície afectada.

Taula 22. Nombre anual d'incendis amb la superfície afectada per a la sèrie 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

ANY	NRE. INCENDIS	SUPERFÍCIE (HA)
1994	1	0.00
1995	2	23.50
1996	2	2.00
1997	5	19.70
1998	3	0.31
1999	4	14.40
2000	1	140.00
2002	3	5.31
2003	8	2.64
2004	4	7.29
2005	3	0.41
2006	2	0.60
2007	1	0.10
2009	1	0.4
2011	1	0.04
2012	4	0.96
2013	4	0.87
2014	3	2.22
2015	1	0.10
TOTAL	53	220.49



Il·lustració 46. Gràfic de l'estadística anual d'incendis de Benissa. Representació del nombre d'incendis i la seua extensió per anys d'estudi 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

Analitzant les dades anteriors, es pot extraure que des del 1994 s'han produït incendis pràcticament tots els anys (a excepció dels anys 2001, 2008 i 2010). Quant a les extensions d'aquests, el 72% dels incendis no superen l'hectàrea cremada, destacant el 13 de juny amb 6 conats intencionats. D'altra banda, 14 han sigut els incendis que han superat l'hectàrea, calcinant una superfície de 214,7 hectàrees forestals, açò suposa el 97,3% del total afectat. Considerant l'incendi de la Serra d'Oltà de l'any 2000, el més gran al terme amb 140 hectàrees calcinades, que suposa el 63,5% de la superfície cremada sols en un incendi en el període estudiat.

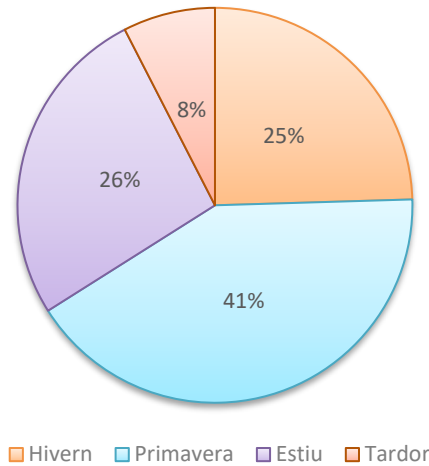
4.1.1.2 ESTADÍSTICA ESTACIONAL

Per tal de saber l'estació amb major nombre d'incendis i per tant amb major probabilitat estadística d'inici d'un possible incendi, com també amb major àrea afectada. Es realitza una anàlisi estacional de l'històric d'incendis per al municipi i període estudiat.

Taula 23. Anàlisi per estacions del nombre d'incendis amb la superfície afectada per a la sèrie 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

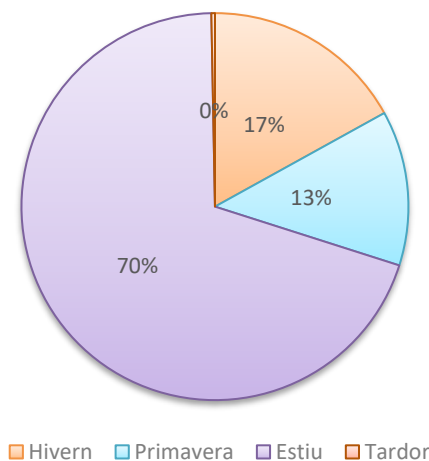
ESTACIÓ	NRE. INCENDIS	%	SUPERFÍCIE (HA)	%
Hivern	13	24,5	37	17,0
Primavera	22	41,5	28,55	12,9
Estiu	14	26,4	153,87	69,8
Tardor	4	7,5	0,66	0,3
TOTAL	53	100,0	220,49	100,0

Percentatge d'Incendis per estació



Il·lustració 47. Gràfic de l'estadística estacional d' incendis de Benissa. Representació del percentatge d' incendis per als anys d' estudi 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

Percentatge de superfície afectada per estació



Il·lustració 48. Gràfic de l'estadística estacional d' incendis de Benissa. Representació del percentatge d'extensió per al anys d' estudi 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

El 26% dels incendis del municipi, per al període estudiat, es van iniciar a l'estiu, mentre que la primavera és la que major nombre de casos presenta (un 41%) i un 25% a l'hivern. Per últim, sols un 8% s'han registrat a la tardor.

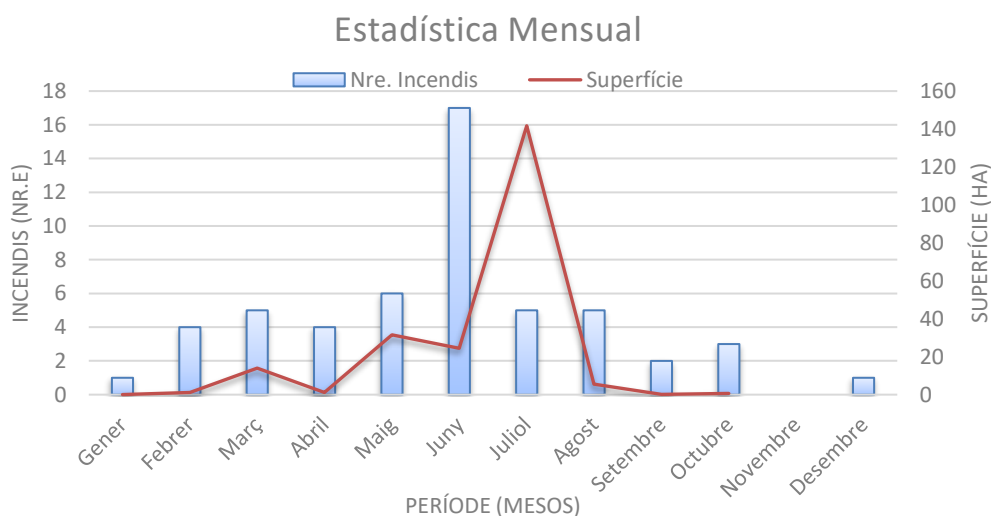
Respecte a la superfície afectada pels incendis, quasi el 70% de la superfície afectada es correspon amb l'estació més seca que demostra que l'estació amb més risc d'incendis és l'estiu a pesar de no ser la que més sinistres presenta. Seguit de l'hivern i la primavera afectant un 17% i un 13% respectivament. La resta de superfícies afectades correspon a la tardor amb un sol cas afectant 0,66 hectàrees.

4.1.1.3 ESTADÍSTICA MENSUAL

Per tal de conèixer els mesos amb major nombre d'incendis i superfície afectada estadísticament per al període senyalat, es realitza una anàlisi mensual d'aquests.

Taula 24. Anàlisi mensual del nombre d'incendis amb la superfície afectada per a la sèrie 1994-2015.
Font: GVA-MEDI XXI GSA.

MES	NRE. INCENDIS	SUPERFÍCIE
Gener	1	0.04
Febrer	4	1.16
Març	5	14.01
Abril	4	1.08
Maig	6	31.58
Juny	17	24.49
Juliol	5	141.71
Agost	5	5.55
Setembre	2	0.11
Octubre	3	0.56
Novembre	-	-
Desembre	1	0.2
TOTAL	53	220.49



Il·lustració 49. Gràfic de l'estadística mensual d'incendis de Benissa. Representació del nombre d'incendis i la seua extensió per anys d'estudi 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

Històricament, el període estival tot i no ser el període que major quantitat d'incendis presenta, la major part es concentren en primavera, sí que és el de major superfície afectada, especialment al mes de juliol, és a més aquest mes el que va presentar l'incendi més gran que ha tingut el municipi en el període estudiat.

4.1.1.4 ESTADÍSTICA DIÀRIA

El següent factor a extraure de l'estadística i posteriorment a analitzar, és la incidència d'incendis per dia de la setmana. On es pot observar que els divendres han sigut els dies més fatídics en termes tant de nombre d'incendis forestals com de superfície forestal afectada pels mateixos.

Taula 25. Anàlisi diari del nombre d'incendis amb la superfície afectada per a la sèrie 1994-2015. Font: GVA.

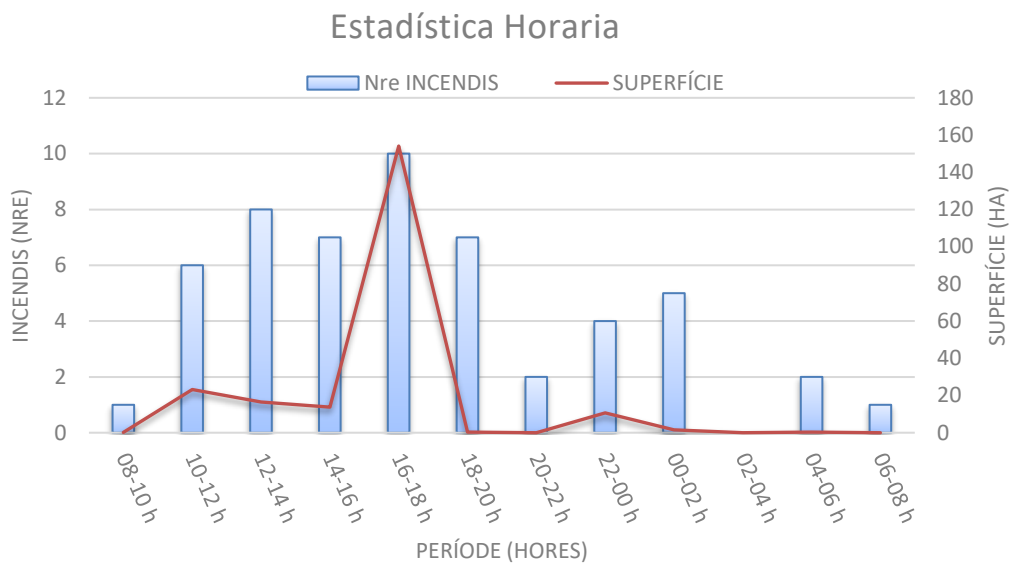
DIA SETMANA	NRE. INCENDIS	SUPERFÍCIE (HA)
Dilluns	4	0.41
Dimarts	7	7.26
Dimecres	13	10.39
Dijous	7	10.48
Divendres	16	186.15
Dissabte	4	4.2
Diumenge	2	1.6
TOTAL	53	220.49

4.1.1.5 ESTADÍSTICA HORÀRIA

És important conèixer la freqüència horària d'inici dels incendis, per tal d'extremar les precaucions necessària, com les tasques de vigilància, torns dels mitjans d'extinció, precaucions en l'àmbit domèstic, agrícola (cremes), treballs forestals, etc. A continuació, es mostra l'estadística horària per al període de 22 anys estudiats. S'han agrupat en intervals de 2 hores.

Taula 26. Anàlisi horari del nombre d'incendis amb la superfície afectada per a la sèrie 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

HORA	Nre INCENDIS	SUPERFÍCIE
08-10 h	1	0,15
10-12 h	6	23,21
12-14 h	8	16,45
14-16 h	7	13,8
16-18 h	10	154,07
18-20 h	7	0,24
20-22 h	2	0,05
22-00 h	4	10,71
00-02 h	5	1,46
02-04 h	0	0
04-06 h	2	0,31
06-08 h	1	0,04
TOTAL	53	220,49



Il·lustració 50. Gràfic de l'estadística horària d'incendis de Benissa. Representació del nombre d'incendis i la seua extensió per anys d'estudi 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

Les hores d'inici d'incendis que més casos s'han produït i més superfície han afectat es concentren en l'interval de les 16 a les 18 hores, període amb elevada insolació, segons l'estació, que permet una major disponibilitat del combustible per a cremar. A més, aquest horari incrementa el risc com que durant la nit els mitjans aeris no estan operatius en cas d'incendi.

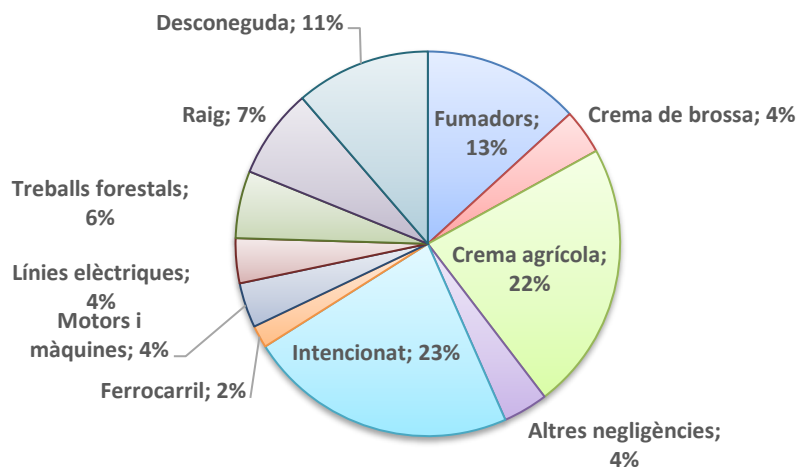
4.1.2 CAUSALITAT

Per tal de conèixer les principals causes d'origen d'incendi forestal al municipi de Benissa referides al període estudiat (1994-2015), fet rellevant per tal de tractar de minimitzar-les mitjançant les actuacions proposades al present document, s'analitzen les següents dades estadístiques obtingudes per part de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

Taula 27. Anàlisi de les causes d'incendi forestal, tant per nombre d'incendis com per superfície afectada per a la sèrie 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

CAUSA	NRE. INCENDIS	PERCENTATGE (%)	SUPERFÍCIE (HA)	PERCENTATGE (%)
Fumadors	7	13.2	147.15	66.7
Crema de brossa	2	3.8	5.5	2.5
Crema agrícola	12	22.6	27.91	12.7
Altres negligències	2	3.8	0.04	0.0
Intencionat	12	22.6	15.49	7.0
Ferrocarril	1	1.9	0.0	0.0
Motors i màquines	2	3.8	10.16	4.6
Línies elèctriques	2	3.8	1.6	0.7
Treballs forestals	3	5.7	9.5	4.3
Raig	4	7.5	0.03	0.0
Desconeguda	6	11.3	3.11	1.4
TOTAL	53	100	220.49	100

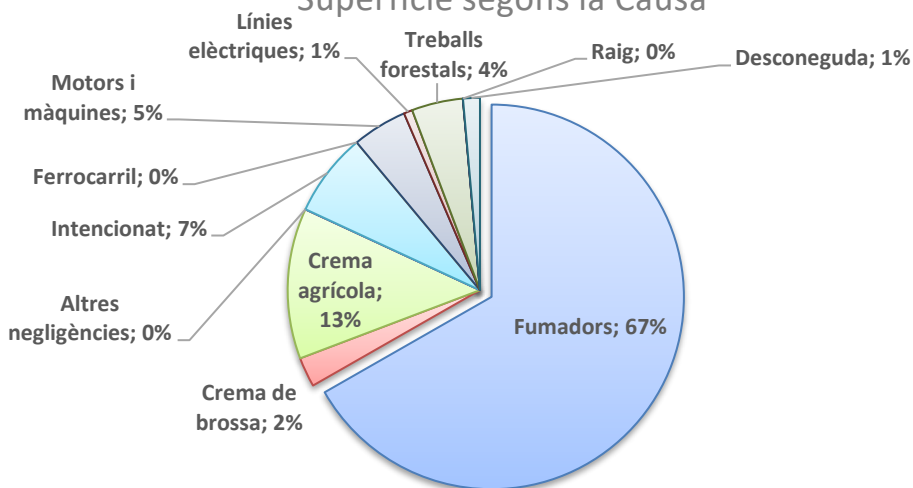
Incendis segons la Causa



Il·lustració 51. Gràfic de l'estadística de causalitat d' incendis de Benissa. Representació del percentatge d'incendis segons la causa per al període d'estudi 1994-2015. Font: GVA-MEDI XXI GSA.

La causa més gran d'incendis a Benissa, per al període d'estudi, ve de la mà de l'home, a excepció de quatre incendis naturals que suposen el 7,5% dels casos. Destaquen els incendis intencionats, els predominants amb un 22,6% dels totals, seguit de les cremes agrícoles i els incendis causats per cigarrets mal apagats.

Superfície segons la Causa



Il·lustració 52. Gràfic de l'estadística de causalitat d' incendis de Benissa. Representació del percentatge de superfície afectada (ha) segons la causa per al període d' estudi 1994-2015. Font: GVA- MEDI XXI GSA.

Quasi el 99% de la superfície afectada per incendi forestal, durant els anys estudiats, ho ha fet per incendis d'origen antròpic, sent els fumadors els causants de la destrucció del 67% d'aquesta superfície. Cal destacar, que l'incendi de l'any 2000 va ser conseqüència d'aquesta causa.

4.1.3 RISC ESTADÍSTIC D'INCENDI FORESTAL

A continuació, es realitza l'anàlisi del risc estadístic d'incendi forestal de Benissa per al període 1994-2015, en el qual es calcula l'índex de freqüència. L'índex de Freqüència indica la probabilitat esperada que ocorregui un incendi forestal; l'índex de gravetat relaciona la superfície afectada per incendi amb la superfície forestal total del municipi i l'índex de causalitat que relaciona la causa concreta d'un focus i la probabilitat que es convertisca en un incendi de certa dimensió.

4.1.3.1 ÍNDEX DE FREQUÈNCIA

Un dels índexs necessaris per al càlcul del risc estadístic d'incendis forestals és l'índex de freqüència. El risc d'incendi d'una zona, es pot mesurar per la probabilitat que ocorregui, en funció dels incendis històrics succeïts. Aquest índex de freqüència determina la freqüència mitjana anual d'incendis que cal esperar des d'un punt de vista de la probabilitat, segons la fórmula següent:

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

On:

F_i : =freqüència d'incendis

n_i = nombre d'incendis en cada any

a = nombre d'anys

Les dades obtingudes per a l'índex de freqüència són:

Taula 28. Càlcul de l'índex de freqüència. Font: MEDI XXI GSA.

ANY	NRE. INCENDIS
1994	1
1995	2
1996	2
1997	5
1998	3
1999	4
2000	1
2001	0
2002	3
2003	8
2004	4
2005	3
2006	2

ANY	NRE. INCENDIS
2007	1
2008	0
2009	1
2010	0
2011	1
2012	4
2013	4
2014	3
2015	1
TOTAL INCENDIS	53
TOTAL ANYS	22
ÍNDEX DE FREQÜÈNCIA	2.4

Segons el resultat obtingut (2,4) i comparat amb els rangs establerts que es mostren a continuació, el municipi de Benissa presenta un Índex de Freqüència **ALT**.

Taula 29. Rangs establerts per a l'índex de freqüència. Font: Pla de Silvicultura Preventiva de la Comunitat Valenciana.

ÍNDEX DE FREQÜÈNCIA	FREQÜÈNCIA	INDICADOR
MOLT BAIX	< 0,2	1
BAIX	0,2 – 0,49	2
MODERAT	0,5 – 1,99	3
ALT	2 – 3,99	4
GREU	4 – 5,99	5
EXTREM	> 6	6

4.1.3.2 ÍNDEX DE GRAVETAT

El segon índex necessari per al càlcul del risc estadístic és l'índex de gravetat d'incendis forestals. Aquest índex representa el percentatge anual de superfície afectada per incendi respecte a la superfície forestal total del terme municipal. Es calcula segons la següent expressió:

$$I_g = \frac{1}{a} \sum_1^a \frac{S_{FQ_i}}{S_{FT}} \times 100$$

Sent:

Ig = índex de gravetat

a= nombre d'anys

SQFi = superfície forestal cremada en el període (arbrat i no arbrat)

SFT= superfície forestal total

Les dades utilitzades per al càlcul de l'índex de gravetat són les següents:

Taula 30. Càlcul de l'índex de gravetat. Font: MEDI XXI GSA.

ANY	SUPERFÍCIE (HA)
1994	0.00
1995	23.50
1996	2.00
1997	19.70
1998	0.31
1999	14.40
2000	140.00
2001	0.00
2002	5.31
2003	2.64
2004	7.29
2005	0.41
2006	0.60
2007	0.10
2008	0.00
2009	0.04
2010	0.00
2011	0.04
2012	0.96
2013	0.87
2014	2.22
2015	0.10
TOTAL SUPERFÍCIE AFECTADA (HA)	220.49
TOTAL ANYS	22
TOTAL SUPERFÍCIE FORESTAL (HA)	2843.30
ÍNDEX DE GRAVETAT	0.35

Taula 31. Rangs establerts per a l'índex de gravetat. Font: Copete M.A., Monreal J. A., Selva M., Fernández-Cernuda L., Jordán E. "Análisis de los incendios forestales en Castilla-La Mancha. Detección de áreas potencialmente peligrosas".

ÍNDEX DE GRAVETAT	RANG	INDICADOR
MOLT BAIX	< 0,010	1
BAIX	0,010 – 0,029	2
MODERAT	0,03 – 0,074	3
ALT	0,075 – 0,249	4
GREU	0,025 – 0,749	5
EXTREM	> 0,75	6

Segons la classificació extreta del treball “Análisis de los incendios forestales en Castilla-La Mancha. Detección de áreas potencialmente peligrosas”, el municipi de Benissa presenta un Índex de Gravetat: **GREU**.

4.1.3.3 ÍNDEX DE CAUSALITAT

El tercer índex necessari per al càlcul del risc estadístic és l'índex de causalitat d'incendis forestals. Aquest risc es defineix com el risc que es produïska un incendi, d'unes determinades dimensions, influït pels tipus de causes que ho produeixen. L'índex de causalitat tracta de reflectir la incidència de les causes determinades i la superfície afectada pels incendis, de la manera següent:

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

Sent:

C_i = índex de causalitat

c = coeficient de perillositat específica de cada causa

n_{ic} = nombre d'incendis de cada causa en cada any

n_i = nombre d'incendis en cada any

a = nombre d'anys

El coeficient de perillositat específica per a cada causa és funció de la probabilitat que un focus originat per una causa en concret, arribe a convertir-se en incendi de grans dimensions. El Pla General d'Ordenació Forestal estableix, per a tota la Comunitat Valenciana, el coeficient de perillositat específica, el qual s'ha establert prenent com a referència la incidència en termes de superfície per a cada una de les causes.

Les dades utilitzades per al càlcul de l'índex de causalitat són les següents:

Taula 32. Dades per al càlcul de l'Índex de Causalitat, per al terme municipal de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

ÍNDEX DE CAUSALITAT	
$c \cdot n_{ic} / n_i$	67.77
Nº ANYS	22
Nº INCENDIS	53
ÍNDEX DE CAUSALITAT	0.3

Després de realitzar els càlculs amb la fórmula anterior, s'obté un índex de causalitat de 0,3. D'acord amb la classificació realitzada al Pla de Silvicultura Preventiva de la Comunitat Valenciana, es pot considerar un Índex de Causalitat **MOLT BAIX** per al municipi de Benissa.

Taula 33. Rangs establerts per a l'índex de causalitat. Font: Pla de Silvicultura Preventiva de la Comunitat Valenciana.

ÍNDEX DE CAUSALITAT	CAUSALITAT	INDICADOR
MOLT BAIX	< 0,5	1
BAIX	0,5 – 0,99	2
MODERAT	1 – 1,99	3
ALT	2 – 3,49	4
GREU	3,5 – 4,99	5
EXTREM	> 5	6

4.1.3.4 RISC ESTADÍSTIC D'INCENDI

L'índex de risc estadístic per al municipi de Benissa representa la probabilitat que es produïska un incendi forestal, la seua gravetat relativa a la superfície i la perillositat específica de la causa que l'origina. Per tant, aquest índex s'extrau de la interacció dels tres índexs calculats anteriorment (freqüència, gravetat i causalitat), amb la següent expressió:

$$R_E = F_i \times I_g \times C_i$$

Sent:

R_E = Risc estadístic d'incendis

F_i = Índex de freqüència

I_g = Índex de gravetat

C_i = Índex de causalitat

Realitzant el càlculs segons la fórmula anterior, s'obté:

$$R_E = \mathbf{0,28}.$$

Segons la següent classificació de l'índex de risc estadístic d'incendi extreta del estudi "Análisis de los incendios forestales en Castilla-La Mancha". Detección de áreas potencialmente peligrosas", el municipi de Benissa presenta un risc estadístic **MOLT BAIX**.

Taula 34. Rangs establerts per a l'índex de risc estadístic. Font: Copete M.A., Monreal J. A., Selva M., Fernández-Cernuda L., Jordán E. "Análisis de los incendios forestales en Castilla-La Mancha. Detección de áreas potencialmente peligrosas".

RISC ESTADÍSTIC	ÍNDEX DE RISC ESTADÍSTIC	INDICADOR
MOLT BAIX	< 6,0	1
BAIX	6,0 – 11,9	2
MODERAT	12,0 – 23,9	3
ALT	24,0 – 39,9	4
GREU	40,0 – 71,9	5
EXTREM	> 72,0	6

4.2 RISC D'INICI D'INCENDI

Estudiar el risc d'inici d'incendi forestal, permet realitzar una estimació dels punts o zones on la possibilitat d'ignició i origen d'un incendi siga més elevada. Aquest risc d'inici d'incendi ve definit per la naturalesa i el nivell d'activitat dels agents causants.

La metodologia utilitzada per a l'anàlisi del risc d'inici d'incendis consisteix en l'estudi de les activitats i zones presents al municipi i susceptibles d'iniciar un incendi forestal. Cada activitat o zona es valora seguint la mateixa escala de valors, escala compresa entre 1 i 5, és a dir, entre "molt baix" i "molt alt", per a facilitar la posterior comparació entre elles i poder obtenir un mapa final de Risc d'ignició amb la suma de cadascuna de les capes.

A través d'aquest mapa realitzat, es poden observar les diferents zones del terme municipal de Benissa amb el diferent risc d'ignició, o el que és el mateix, el risc potencial que en una zona concreta s'origina un incendi.

L'escala de valors utilitzada és la següent:

Taula 35. Assignació del nivell de risc d'ignició. Font: MEDI XXI GSA.

RISC D'IGNICIÓ	VALOR
Molt baix	1
Baix	2
Moderat	3
Alt	4
Molt alt	5

A continuació, s'analitzen les diferents activitat i zones propícies a l'inici d'un foc.

4.2.1 INTERFÍCIE URBANA-FORESTAL

A l'hora de valorar el risc d'ignició de les zones urbanes, es valoren les principals zones poblades com que aquestes presenten una major concentració d'habitatges i, per tant, una major afluència de persones, fet que afavoreix l'origen d'incendis per causes antròpiques. En aquesta classificació també s'inclouen els habitatges aïllats dispersos al municipi. Està previst en el present document la realització d'accions a les àrees urbanitzades de major importància limítrofs a terreny forestal i, per tant, en contacte amb vegetació forestal.

Per a calcular la tipologia dels nuclis de població s'ha utilitzat la metodologia PYROSUDOE, per tal de calcular la densitat d'habitatges per agrupacions d'aquestes. Aquesta metodologia consisteix en el càlcul de l'àrea circumdant als habitatges (edificacions) aplicant unes distàncies o radis i comptabilitzant els habitatges que es troben incloses a una distància menor a la marcada, segons els habitatges comptats s'assigna una tipologia d'agregació de zona poblada. Aquest procés es repeteix en les diferents distàncies o radis marcats, fins a aplegar a la màxima densitat que és la classificada com urbana. La classificació utilitzada es mostra a continuació:

Taula 36. Classificació dels tipus de nuclis poblacionals segons la metodologia PYROSUDOE. Font: PYROSUDOE.

TIPUS DE ZONA	DISTÀNCIA O RADI (M)	NRE D'HABITATGES
Aïllat	50	<4
No aïllat	50	>4
Dispers	25	<4
Dens	25	≥10
Agrupat fluix	25	4 - 10
Agrupat dens	7,5	<10
Urbà	7,5	≥10

Per tal de realitzar l'assignació de risc d'ignició s'han considerat les tipologies d'aïllat, dispers, agrupat o urbanització (agrupat dens i agrupat fluix) i urbà.

La taula de valors assignats a cada nivell d'aglomeració d'habitatges es troba en la següent taula:

Taula 37. Assignació de nivell de risc per a la interfície urbana-forestal. Font: Vélez, R., 2009.

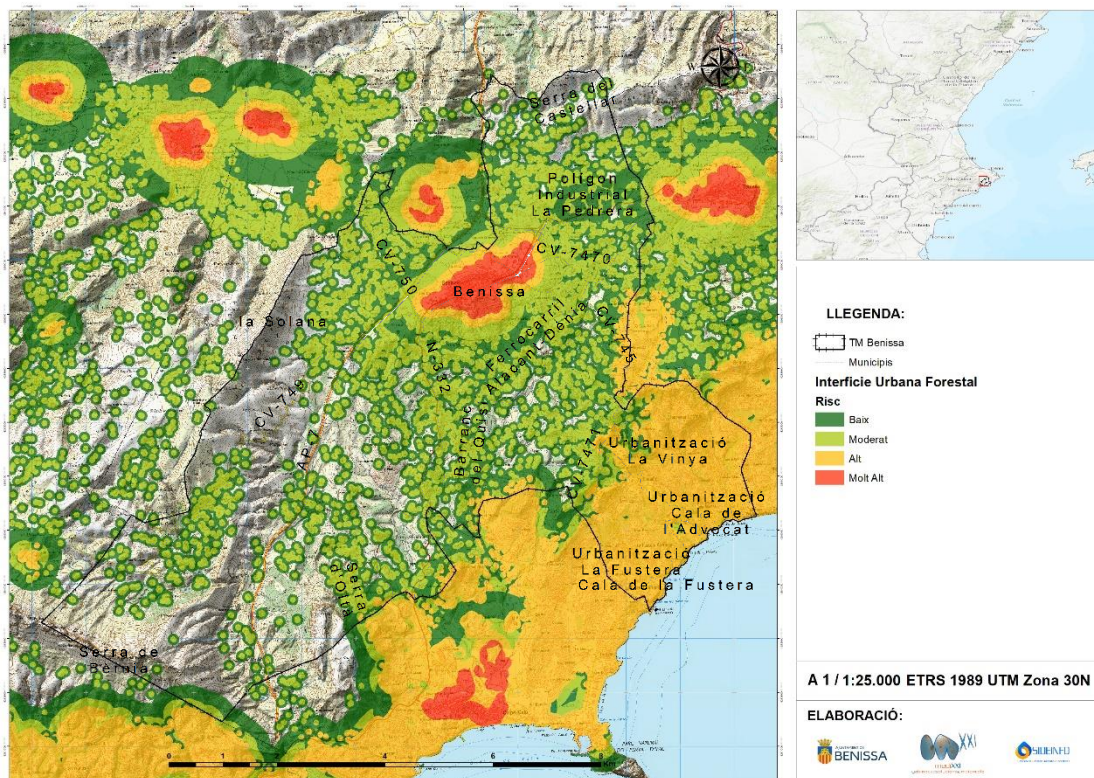
TIPUS DE ZONA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Urbanes > 10 habitatges	0 - 100	5
	100 - 250	4
	250 - 500	3
	500 - 1000	2
Urbanització (Agrupat) < 10 habitatges	0 - 100	4
	100 - 250	3
	250 - 500	2
Habitatges dispersos	0 - 100	3
	100 - 250	2
Habitatges aïllats	0 - 50	3
	50 - 100	2

Analitzant el terme municipal de Benissa i els mapes obtinguts, es pot afirmar, que la zona d'estudi presenta una alta densificació d'habitatges, corresponent a la tipologia urbana i agrupada densa principalment a la costa.

En termes generals, les zones de major risc per aquest tipus de nivell d'agregació corresponen al casc urbà i les diferents zones presents al municipi on la densitat d'habitatges és més elevada.

Respecte al nivell d'agregació agrupat, s'observa com és la tipologia més present en l'àmbit d'estudi, fet que remarca la gran quantitat d'urbanitzacions presents al municipi i la seua extensió principalment al litoral. Aquesta tipologia de nuclis urbans presents a Benissa fa que tant el risc per inici d'incendi com la dificultat de gestió d'un possible incendi es vegem incrementats, a causa de l'alt contacte entre vegetació forestal (i ornamental), habitatges, infraestructures, béns i persones.

Quant al nivell d'agregació dispers i aïllat cal dir que, principalment, correspon amb habitatges i infraestructures distanciades unes d'altres disseminades per pràcticament la totalitat del terme municipal, moltes d'aquestes formen part d'infraestructures agrícoles i habitatges aïllats.



Il·lustració 53. Risc d'ignició de la interfície urbana forestal. Font: MEDI XXI GSA.

4.2.2 INTERFÍCIE AGRÍCOLA-FORESTAL

L'activitat agrícola al terme municipal de Benissa se centra principalment en el cultiu de vinya, cultiu de secà com olivera i ametler, o de cítrics en menor proporció, i actualment degut al fort procés d'abandó dels camps agrícoles moltes de les parcel·les estan ocupades per herbàcies i en alguns casos per estrats primerencs forestals.

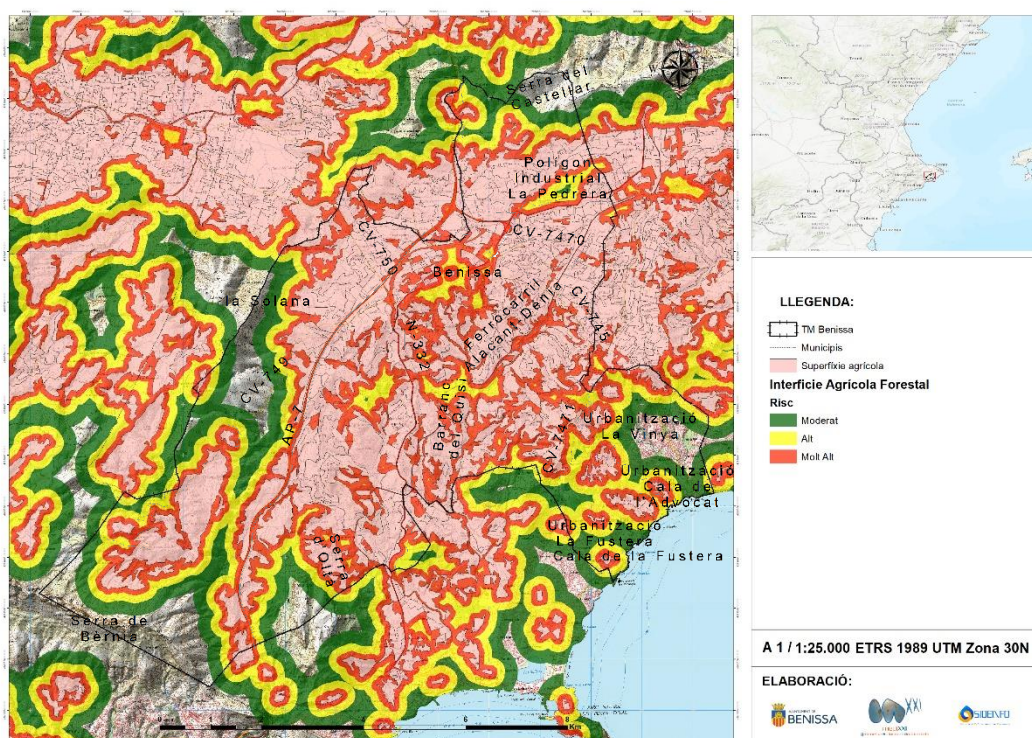
Les zones de cultiu al municipi es concentren principalment a la part central del terme municipal, ocupant les terres de la vall. Part de les parcel·les catalogades com agrícoles es troben en procés de colonització forestal, fet que augmenta la quantitat de combustible i superfície disponible per un possible foc, a més de moltes altres abandonades i ocupades principalment per herbàcies, generalment gramínies que durant el període estival es troben disponibles per a cremar. Aquest abandó agrícola està molt present al terme municipal de Benissa, a causa del canvi socioeconòmic patit durant els últims anys.

En línies generals els períodes de crema de restes de poda de cítrics solen concentrar-se entre primavera i principis d'estiu, i de finals d'hivern a principi de primavera es realitza la crema de les restes de vinya. El Pla de Local de Cremes de Benissa és el document que regula aquesta activitat, inclòs al present document com annex.

La importància d'aquesta interfície és la influència en el risc d'incendis forestals principalment per crema de restes vegetals agrícoles, entre d'altres com crema de deixalles, fumadors, fogueres, maquinària, etc. Aquestes últimes més associades a camps de cultius abandonats. Per tant, els valors que s'han assignat als cultius són els següents:

Taula 38. Assignació del risc d'ignició para la interfície agrícola-forestal. Forestal: MEDI XXI GSA.

TIPUS DE ZONA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Cultius	0 - 100	5
	100 – 250	4
	250 - 500	3



Il·lustració 54 Risc d'ignició de la interfície agrícola-forestal. Font: Medi XXI GSA.

4.2.3 INTERFÍCIE INDUSTRIAL-FORESTAL

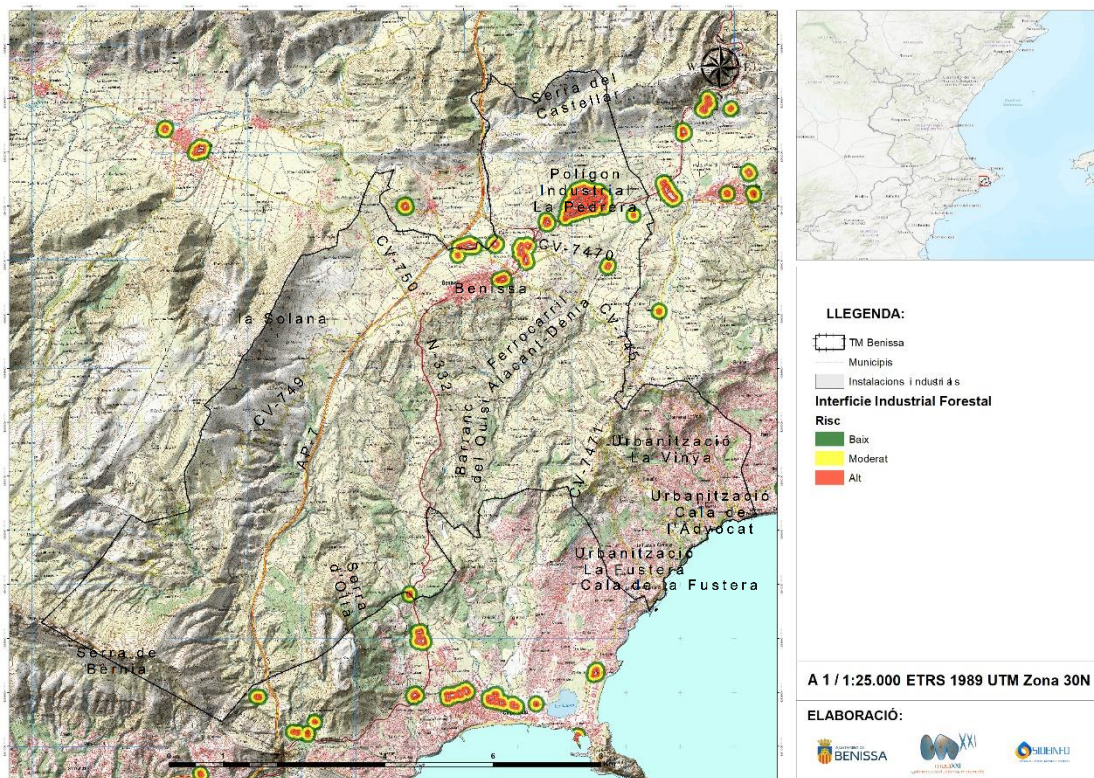
Aquest tipus d'interfície és important degut al trànsit de vehicles pesats, al perill de propagació d'un foc d'interior d'una fàbrica, hivernacle o instal·lació a terreny forestal i a l'existència de materials i substàncies inflamables.

Al municipi de Benissa existeix un polígon industrial com és el Polígon Industrial La Pedrera. A més d'altres instal·lacions industrials disperses.

L'assignació de valors és la següent:

Taula 39. Assignació del risc d'ignició per a la interfície industrial-forestal. Font: MEDI XXI GSA.

TIPUS DE ZONA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Zona industrial	<50	4
	50 – 100	3
	100 - 150	2



Il·lustració 55. Risc d'ignició de la interfície industrial-forestal. Font: Medi XXI GSA.

4.2.4 ALTRES ACTIVITATS ECONÒMIQUES I TRADICIONALS AMB POSSIBLE INCIDÈNCIA SOBRE ELS INCENDIS FORESTALS

4.2.4.1 APICULTURA

La majoria dels ruscs presents a la Comunitat Valenciana es troben en terreny forestal i per tant, l'ús del foc s'ha d'exercir-se amb molta precaució, per tant des de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural s'han redactat unes recomanacions de seguretat en prevenció d'incendis forestals en el mont i a menys de 500 metres del terreny forestal, les quals estableixen unes normes específiques d'aplicació per a l'ús del foc en activitats apícoles, com són:

- Mantenir llaurat o rastellat el lloc on estiguen instal·lats els ruscs i almenys 2 metres al voltant d'aquestes.
- Disposar de ferramentes de sufocació del foc en el lloc de treball (distància màxima de 10 metres) mentre el fumador apícola estiga encès.

- En el cas que siga necessari cremar ruscs, aquestes es trauran del terreny forestal (a més de 500 metres d'aquest).
- El foc es deu encendre directament en l'interior del fumador i en terrenys desproveïts de vegetació.
- Es revisarà que el fumador no desprenga espurnes.
- Mentre el fumador estiga encès, estarà sempre a la vista, col·locat per damunt d'un rusc i mai al sòl, ni sobre terreny cobert de vegetació.
- S'haurà d'apagar el fumador abocant aigua a l'interior o tapant l'eixida de fum.
- El fumador es transportarà apagat.
- El fumador es buidarà en un contenidor o depòsit adequat.
- Caldrà acumular el material utilitzat per a l'encesa del fumador en un lloc segur.
- Portar un telèfon mòbil i avisar immediatament al 112 en cas d'incendi.

Actualment existeixen una gran varietat de fumadors i molts d'aquests dissenys minimitzen el risc d'incendi forestal. Alguns casos són:

- Fumadors d'encès elèctric: la purna es produeix en l'interior del fumador.
- Fumadors antiespurnes: disminueix la quantitat de purnes, ja que disposa d'un filtre recanviable en l'eixida de fums.
- Esprai sense fumador: es recomana per a manipulacions ràpides, sense necessitat de fumador i quan el risc per incendi forestal siga alt.
- Caixa de transport: permet transportar el fumador encès, sense perill, inclús dins del cotxe.

Segons la cartografia del PATFOR l'activitat apícola al municipi de Benissa es concentra al sud i oest del municipi, coincidint amb les zones muntanyoses. Perquè aquesta és una activitat itinerant segons l'època de floració de les espècies més rellevants per l'obtenció de mel i de la climatologia (transport dels ruscs durant les èpoques més desfavorables a altres zones), aquest apartat no s'ha considerat per a l'elaboració del mapa de risc d'ignició per incendi forestal. Però si s'haurà de tenir en compte per la utilització de ferramentes amb foc com són els fumadors, per a les que s'hauran de tindre en compte les normes descrites anteriorment.

4.2.4.2 ACTIVITAT CINEGÈTICA

L'activitat cinegètica no presenta un risc específic, però sí que influeix en el risc d'inici d'incendi forestal principalment degut a la presència de persones (caçadors) en contacte amb vegetació forestal. Per tal de minimitzar aquest risc d'inici d'incendi, la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural ha elaborat un manual de bones pràctiques per a la prevenció d'incendis forestals, en el que s'inclou l'activitat de la caça. En concret descriu una sèrie de recomanacions i prohibicions que es mostren a continuació:

- Està prohibida la caça en terrenys forestals incendiats, i els seus enclavats menors a 250 ha, fins la finalització de la temporada de caça que s'inicie en l'any natural posterior al succés.

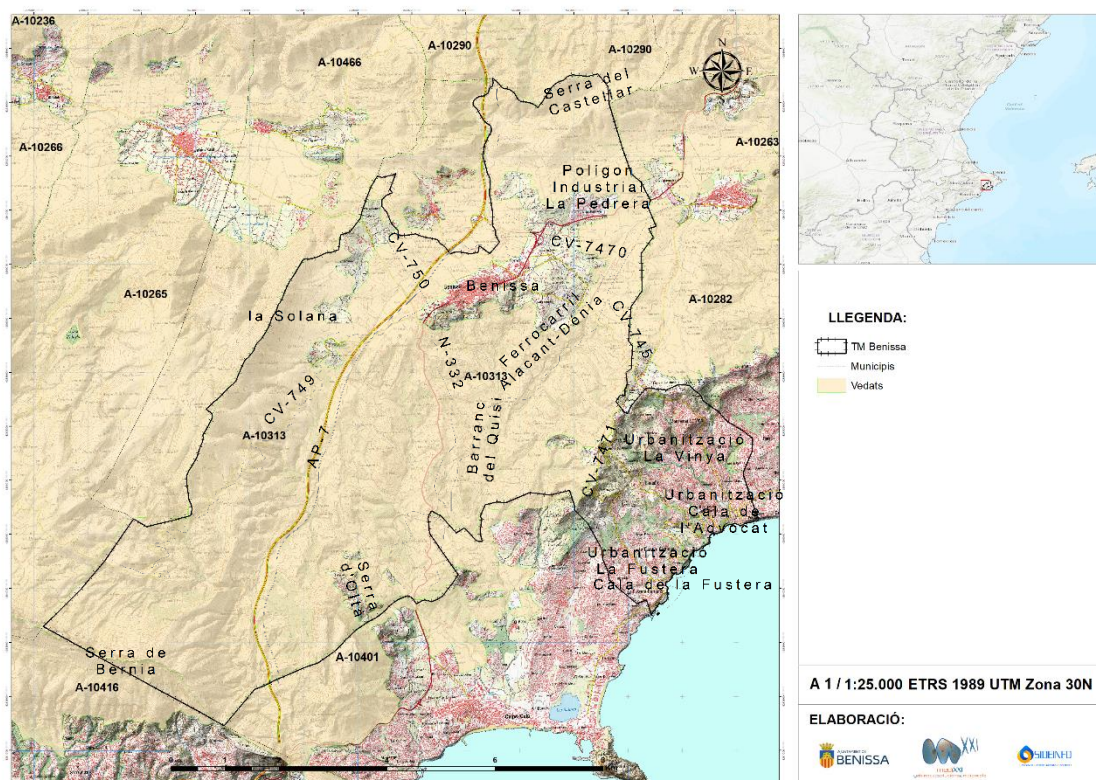
- També està prohibida la caça en els dies en el que com a conseqüència de malalties, incendis, boira, inundacions, nevades o altres causes excepcionals es reduísca la visibilitat a menys de 100 metres.
- Així com l'abandó de les baines de munició utilitzada, així com qualsevol altre residu no orgànic utilitzat en la pràctica cinegètica.
- No es podran fer fogueres fora dels llocs autoritzats i períodes hàbils.

Es recomana la recollida de qualsevol resta com fem, puntes de cigarret, vidres, etc. Si es localitza un incendi, s'ha de cridar al 112 l'abans possible.

Segons la cartografia de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, al terme municipal de Benissa hi ha un vedat cinegètic: el A – 10313 que envolta gran part del terme municipal. Seguidament es mostra un mapa d'ubicació dels diferents vedats.

Tenint en compte els períodes de caça, de manera general i estimativa, els que presenten major risc per aflluència de caçadors són des de mitat d'octubre a finals de desembre (veda general), del 15 d'agost fins mitat de setembre aproximadament (mitja veda) i del 17 de juliol al 12 d'octubre (caça de conill sense arma).

Per tal de realitzar el mapa de risc d'inici d'incendi forestal no s'han utilitzat les dades dels vedats de caça, degut a que la zonificació canvia segons la ubicació dels caçadors, si bé, part d'aquest risc s'inclou a les pistes i camins transitats i utilitzats pels caçadors.



Il·lustració 56. Ubicació del vedats inclosos al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

4.2.4.3 PEDRERES

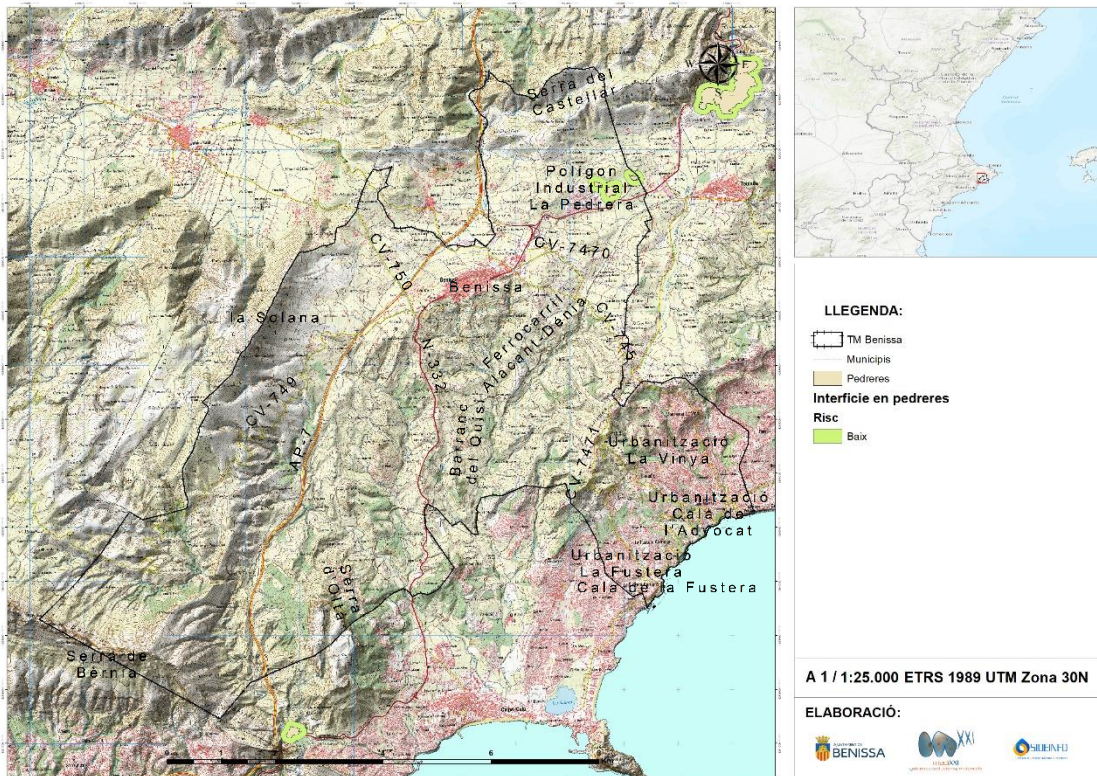
Segons les dades obtingudes del Centre Nacional d'Informació Geogràfica, el municipi té una zona d'extracció a cel obert de pedra, greda o un altre material anàleg, a la part nord del terme.

El principal risc d'ignició el presenta la presència de maquinària i possible utilització de material explosiu, pel que s'ha de considerar, a més, una possible zona d'influència.

A continuació es mostra el valor assignat per a aquest tipus d'activitat:

Taula 40. Assignació del risc d'ignició per a zones de pedrera o moviments de terra. Font: MEDI XXI GSA.

TIPUS DE ZONA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Pedrera o zona de moviments de terra	<100	2



Il·lustració 57. Risc d'ignició de les explotacions mineres (Pedreres) a Benissa. Font: Medi XXI GSA.

4.2.5 VIES DE COMUNICACIÓ

En aquest apartat es realitza una diferenciació entre els diferents tipus de vies de comunicació presents al terme municipal. Diferenciant per un costat les carreteres principals asfaltades, que presenten un major ample i una major concurrència de vehicles i que per tant el risc es veu incrementat sobre la resta. Per altra banda, les carreteres secundàries, podent estar asfaltades o no, i que uneixen les principals amb zones de cultiu, indústries o zones habitades.

Per últim, els camins, pistes i senders forestals, amb menor concurrència però major proximitat a la vegetació forestal.

Les vies de comunicació principals al municipi són:

- AP-7
- N-332
- CV-745
- CV-746
- CV-749
- CV-750

Respecte a les vies de comunicació secundàries (carreteres i camins) que per les seues característiques (amples entre 3,5 i 5 metres) presenten major trànsit, es troben:

- Carretera de Benissa a Xaló
- CV-7470
- Camí del Quisi
- Camí de Santa Anna
- Camí Vell de Benissa

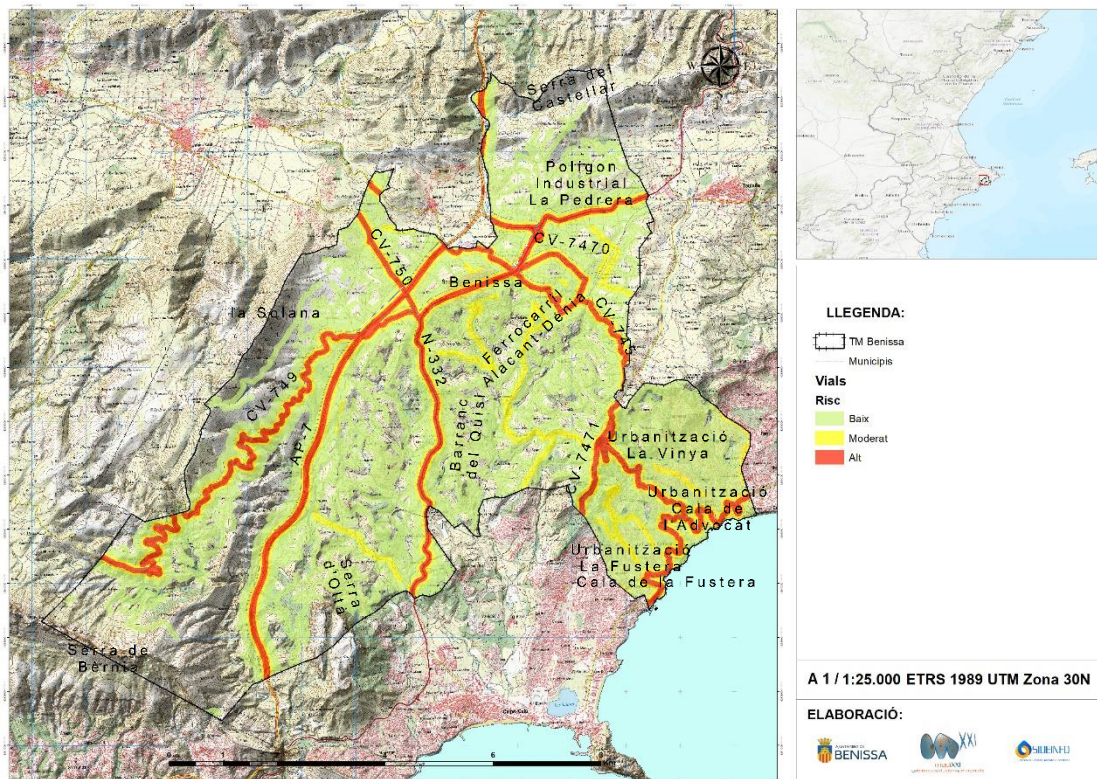
Entre altres vies de comunicació secundàries.

En tercer lloc s'agrupen els camins amb menor incidència de tràfic, pistes forestals i senders.

A continuació es mostren els valors assignats a les vies de comunicació:

Taula 41. Assignació del risc d'ignició per a les vies de comunicació. Font: MEDI XXI GSA.

TIPUS DE ZONA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Vies principals	<50	4
	50 - 100	3
	100 - 250	2
Vies secundàries	<50	3
	50 - 100	2
Senders, camins poc transitats i pistes forestals	<50	2



Il·lustració 58. Risc d'ignició de les vies de comunicació. Font: Medi XXI GSA.

4.2.6 ÚS RECREATIU

A continuació es detallen les diferents zones d'ús recreatiu presents al terme municipal de Benissa que per la seua afluència de persones i proximitat a vegetació forestal presenten un cert risc d'inici d'incendi forestal. Les causes més probables d'inici d'incendi associades a aquest tipus de zones, activitats i punts, i per tant, a causes antròpiques, són les fogueres mal apagades o descontrolades, generalment en zones no autoritzades i habilitades per a tal fi; els fumadors que tiren les puntes de cigarret enceses o mal apagades, i altres negligències.

4.2.6.1 SENDERS

Un dels principals usos recreatius de les zones forestals al municipi és l'activitat excursionista i senderista. Pel terme municipal de Benissa transcorren 7 colades que a més, molts d'ells són utilitzats de sender, una ruta ecològic i també es realitza una perimetral a peu. A continuació, es mostren les distintes sendes i rutes al terme:

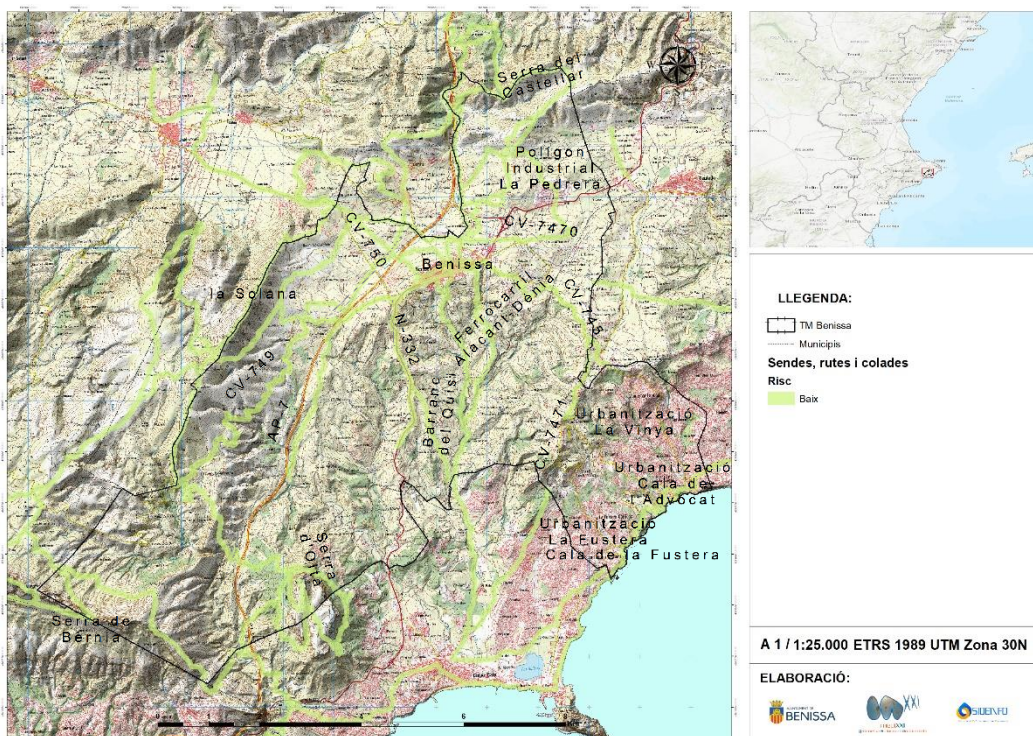
- Passeig ecològic
- Ruta de les Ermites
- PR-CV 340 Oltà
- PR-CV 7 Bèrnia, PR-CV 436 Font de Bèrnia
- PR-CV La Solana
- PR-CV 388 Ruta dels Riberers

- SL-CV 136 Ruta del Molí del Quisi
- Camins de pedra i aigua
- Perimetral

Degut a que el senderisme no contempla la utilització del foc ni vehicles, a més de ser una zona de pas, el valor de risc d'inici assignat és baix.

Taula 42. Assignació del risc d'ignició per als sender presents al terme municipal de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

TIPUS DE ZONA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Senders	<50	2



Il·lustració 59. Risc d'ignició de les rutes i sendes. Font: Medi XXI GSA.

4.2.6.2 ÀREES RECREATIVES EN ENTORN FORESTAL

Les àrees d'ús públic forestals proporcionen una sèrie de servicis beneficiosos per als seus usuaris, però a causa de la seua presència en zones naturals i susceptibles de veure's afectades per la influència de les activitats antròpiques, aquestes àrees han d'utilitzar-se amb responsabilitat i seguint les directrius fixades en la normativa legal respecte d'això. Un exemple d'això és allò que s'ha especificat en el Decret 233/1994, de 8 de Novembre, del Govern Valencià, pel qual es regulen les acampades i l'ús d'instal·lacions recreatives en les muntanyes de la Comunitat Valenciana, i diu que:

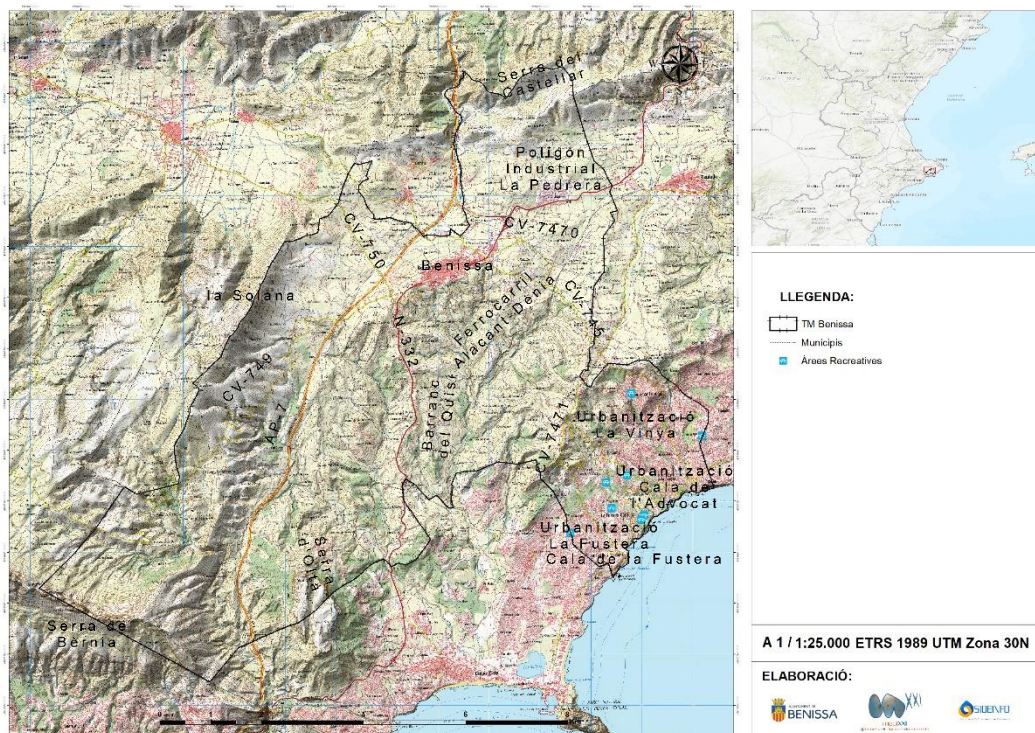
Es prohibeixen acampades en les muntanyes o terrenys forestals de la Comunitat Valenciana, excepte en les zones autoritzades a aquest efecte per la Conselleria de Medi Ambient.

- En les zones d'acampada, àrees recreatives i zones itinerants autoritzades, seran aplicables les mesures generals per a la prevenció d'incendis establides en la normativa prevista per la Conselleria de Medi Ambient.
- Com a mesura preventiva general, en les zones d'acampada, àrees recreatives i zones itinerants autoritzades, queda prohibit encendre foc amb qualsevol tipus de combustible.
- Hauran d'utilitzar-se les instal·lacions degudament dissenyades i autoritzades per a l'ús del foc amb la finalitat de cuinar, que formen part de les zones d'acampada o àrees recreatives autoritzades, excepte els dies en què l'índex de perill siga extrem, de conformitat amb la normativa aplicable.

En les zones d'acampada autoritzada, àrees recreatives i en les acampades itinerants:

- Queda prohibit l'ús d'elements o activitats productors de soroll, quan puguen alterar els hàbits de la fauna silvestre o perjudiquen la normal convivència dels usuaris.
- Es respectarà la flora i la fauna de la zona, de conformitat amb la Llei 4/1989, de 27 de març, de Conservació dels Espais Naturals i de la Flora i Fauna Silvestres.
- La utilització de vehicles de motor es realitzarà d'acord amb el Decret 8/2008, de 25 de gener, del Consell, pel qual es regula la circulació de vehicles pels terrenys forestals de la Comunitat Valenciana.


A continuació, s'especifiquen i les diferents àrees d'ús recreatiu situades en entorn forestal:



Il·lustració 60. Àrees Recreatives. Font: Medi XXI GSA.



4.2.6.2.1 SANT JAUME

Taula 43. Fitxa descriptiva l'Àrea Recreativa Sant Jaume: Medi XXI GSA.

Nom	SANT JAUME			
Tipus de recurs	Àrea recreativa	Coordenades Geogràfiques	770173; 4286287	
Descripció	Zona verda amb parc infantil, taules i bancs de fusta i parc biosaludable per a adults. Amb característiques de parc urbà.			
Accés	Accés per la Avinguda Sant Jaume			
Serveis/ equipament		Sí/No	Nre.	Observacions
	Taules	Sí	4	3 de fusta
	Bancs	Sí	7	
	Font	No	-	
	Lavabos	No	-	
	Punt d' informació	No	-	
	Jocs infantils	Sí		
	Paeller/barbacoa	No	-	
	Aparcament	No	-	
	Senyalització	Sí		Panells amb normes d'ús
	Il·luminació	Sí		
	Papereres	Sí		
	Quiosc/bar	No	-	
	Zona d' acampada	No	-	
Zona de bany	No	-		
Mesures de prevenció d'incendis forestals	Presenta vegetació arbòria predominada per pi blanc podat en altura i inexistència d'estrat herbaci i arbustiu.			
Època de màxima afluència	-			
Observacions	Risc baix, malgrat l'existència de tanques de xiprer a les parcel·les dels voltants.			
Horaris/autorització per accedir	Accés lliure			
				



4.2.6.2.2 FANADIX (AV. LA MARINA)

Taula 44. Fitxa descriptiva de l'Àrea Recreativa Fanadix. Font: Medi XXI GSA.

Nom	FANADIX (AV. LA MARINA)		
Tipus de recurs	Zona Verda	Coordenades Geogràfiques	
		768967; 4284712	
Descripció	Zona verda bastant àmplia amb vegetació forestal formada per pi blanc amb sotabosc de llentiscle de manera predominant. Amb parc infantil i altres instal·lacions.		
Accés	Per la Avinguda de La Marina o per la Avinguda Fanadix		
Serveis/ equipament		Sí/No	Nre
	Taules	Sí	-
	Bancs	Sí	-
	Font	No	-
	Lavabos	Sí	
	Punt d' informació	Sí	
	Jocs infantils	Sí	
	Paeller/barbacoa	No	-
	Aparcament	Sí	-
	Senyalització	Sí	
	Il·luminació	Sí	
	Papereres	Sí	
	Quiosc/bar	No	
	Zona d' acampada	No	
Zona de bany	No		
Mesures de prevenció d'incendis forestals	Una boca contra incendis (hidrant) prop de la zona verda. Els pins presenten poda i eliminació de la necromassa.		
Època de màxima afluència	-		
Observacions	Zona propera a vials amb bastant trànsit i amb vegetació forestal		
Horaris/autorització per accedir	Accés lliure		
			


4.2.6.2.3 MAGRANER

Taula 45. Fitxa descriptiva de l'Àrea Recreativa Magraner. Font: Medi XXI GSA.

Nom	MAGRANER		
Tipus de recurs	Àrea recreativa	Coordenades Geogràfiques	
		768306; 4285377	
Descripció	Àrea recreativa situada en interfície urbana forestal i amb ús del foc		
Accés	Des de el carrer Polígon 28		
Serveis/ equipament		Sí/No	Nre
	Taules	Sí	
	Bancs	Sí	
	Font		
	Lavabos	Sí	
	Punt d' informació	Sí	
	Jocs infantils	Sí	
	Paeller/barbacoa	Sí	
	Aparcament	Sí	
	Senyalització	Sí	
	Il·luminació	Sí	
	Papereres	Sí	
	Quiosc/bar	No	
Zona d' acampada	No		
Zona de bany	No		
Mesures de prevenció d'incendis forestals	Punts d'aigua (aixetes) vora els paellers. La vegetació dins l'àrea està gestionada. No presenta franja perimetral amb reducció del combustible.		
Època de màxima afluència	-		
Observacions	Els paellers no presenten malla mataespurnes. Junta a l'àrea hi ha contenidors de recollida de RSU (Classificats). Recomanable realitzar treballs silvícoles de reducció del combustible en els voltants.		
Horaris/autorització per accedir	Accés lliure		
 			



4.2.6.2.4 ALTAMIRA

Taula 46. Fitxa descriptiva de l'Àrea Recreativa Altamira. Font: Medi XXI GSA.

Nom	ALTAMIRA		
Tipus de recurs	Zona Verda	Coordenades Geogràfiques	767597; 4284339
Descripció	Zona verda amb vegetació forestal i instal·lacions de descans. Vegetació representada per pi blan amb sotabosc de llentiscle		
Accés	Des del carrer el Saüc o Carrer de la magnòlia		
Serveis/ equipament		Sí/No	Nre
	Taules	Sí	
	Bancs	Sí	
	Font	No	
	Lavabos	No	
	Punt d' informació	No	
	Jocs infantils	No	
	Paeller/barbacoa	No	
	Aparcament	No	En els carrers contigus
	Senyalització	Sí	
	Il·luminació	Sí	Del carrers contigus
	Papereres	Sí	
	Quiosc/bar	No	
	Zona d' acampada	No	
Zona de bany	No		
Mesures de prevenció d'incendis forestals	Presenta una boca contra incendis (hidrant). Zona situada entre habitatges. Vegetació arbòria podada.		
Època de màxima afluència	-		
Observacions	Presenta un punt de recollida de residus, incloent de restes vegetals de jardineria, a la vora		
Horaris/autorització per accedir	Accés lliure		
			



4.2.6.2.5 MONTEMAR

Taula 47. Fitxa descriptiva de l'Àrea Recreativa Montemar (Calcides). Font: Medi XXI GSA.

Nom	MONTEMAR			
Tipus de recurs	Zona Verda	Coordenades Geogràfiques	768787; 4287117	
Descripció	Zona verda situada a la urbanització Montmar junt al barranc del Baladrar			
Accés	Accés des del Carrer del Corb amb el Carrer del Gafarró.			
Serveis/ equipament		Sí/No	Nre	Observacions
	Taules	Sí	4	De fusta
	Bancs	Sí	4	De fusta
	Font	No		
	Lavabos	No		
	Punt d' informació	Sí		Panell informatiu
	Jocs infantils	No		
	Paeller/barbacoa	No		
	Aparcament	Sí		Als voltants
	Senyalització	Sí		Normes d'ús
	Il·luminació	Sí		La dels voltants
	Papereres	Sí		De fusta
	Quiosc/bar	No		
Zona d' acampada	No			
Zona de bany	No			
Mesures de prevenció d'incendis forestals	Vegetació gestionada al interior de l'àrea però no als voltants. Presenta tanca de fusta i un petit recorregut per a que la gent no hi recorrega més enllà. No presenta franja de baixa combustibilitat als voltants.			
Època de màxima afluència	-			
Observacions	Recomanable realitzar treballs silvícoles de reducció del combustible en els voltants.			
Horaris/autorització per accedir	Accés lliure			
				

4.2.6.2.6 LLOBELLA

Taula 48. Fitxa descriptiva de l'Àrea Recreativa Llobella. Font: Medi XXI GSA.

Nom	LLOBELLA		
Tipus de recurs	Zona Verda	Coordenades Geogràfiques	
		769039; 4284724	
Descripció	Zona verda amb instal·lacions per a l'oci. Ubicada prop de la Zona Verda de Fanadix. Presenta vegetació forestal formada per pi blanc amb sotabosc de llentiscle de manera predominant		
Accés	Accés pel Carrer del Cirer i per l'Avinguda de La Marina		
Serveis/ equipament		Sí/No	Nre
	Taules	Sí	
	Bancs	Sí	
	Font	No	
	Lavabos	No	
	Punt d' informació	No	
	Jocs infantils	No	
	Paeller/barbacoa	No	
	Aparcament	Sí	
	Senyalització	Sí	
	Il·luminació	Sí	
	Papereres	Sí	
	Quiosc/bar	No	
	Zona d' acampada	No	
Zona de bany	No		
Mesures de prevenció d'incendis forestals	Una boca contra incendis (hidrant) prop de la zona verda. Els pins presenten poda i eliminació de la necromassa.		
Època de màxima afluència	-		
Observacions	Situada junt a la Zona Verda Fanadix. Podent-se considerar les instal·lacions com a compartides		
Horaris/autorització per accedir	Accés lliure		
 			

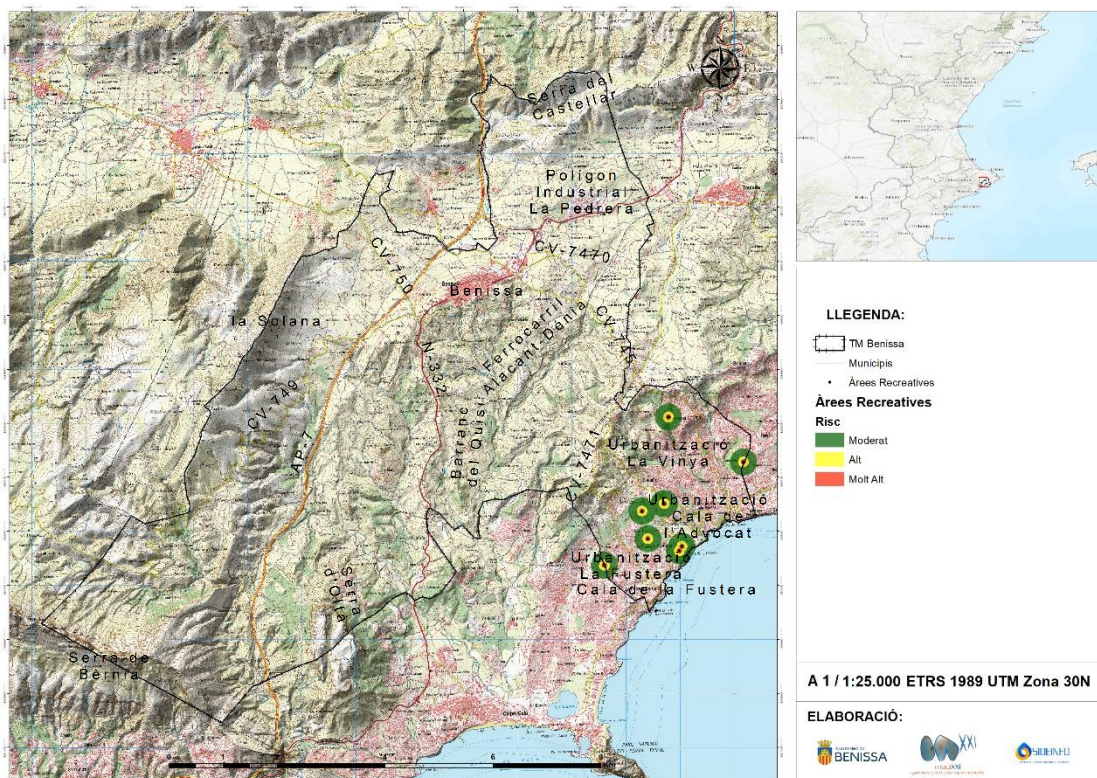
Dins d'aquesta tipologia d'ús recreatiu s'engloben els incendis causats per usuaris i visitants que realitzen focs o fogueres que escapen del seu control i que s'estenen afectant vegetació forestal; a més d'altres negligències com les puntes de cigarret no apagades, vidres, coets, etc.

Per tant, respecte a la prevenció és important treballar en el factor social mitjançant la divulgació i educació dels usuaris d'aquest tipus d'espais.

Es mostra la taula amb els valors assignats a aquestes zones:

Taula 49. Assignació del risc d'ignició per a les àrees recreatives, zones verdes i càmtings. Font: MEDI XXI GSA.

TIPO DE ZONA	ZONA DE INFLUENCIA (m)	ÍNDICE
Àrea recreativa	<50	5
	50 - 100	4
	100 - 250	3



Il·lustració 61. Risc d'ignició de les àrees recreatives i zones verdes presents al municipi de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

4.2.7 ACTIVITATS LÚDIC-FESTIVES

El municipi de Benissa presenta un calendari ampli de festivitats i activitats lúdiques, algunes de les quals poden tindre incidència sobre els incendis forestals, a l'augmentar el risc d'inici d'incendi, tant per la utilització de focs artificials i pirotècnia, la concentració de gent, com el mateix ús del foc.

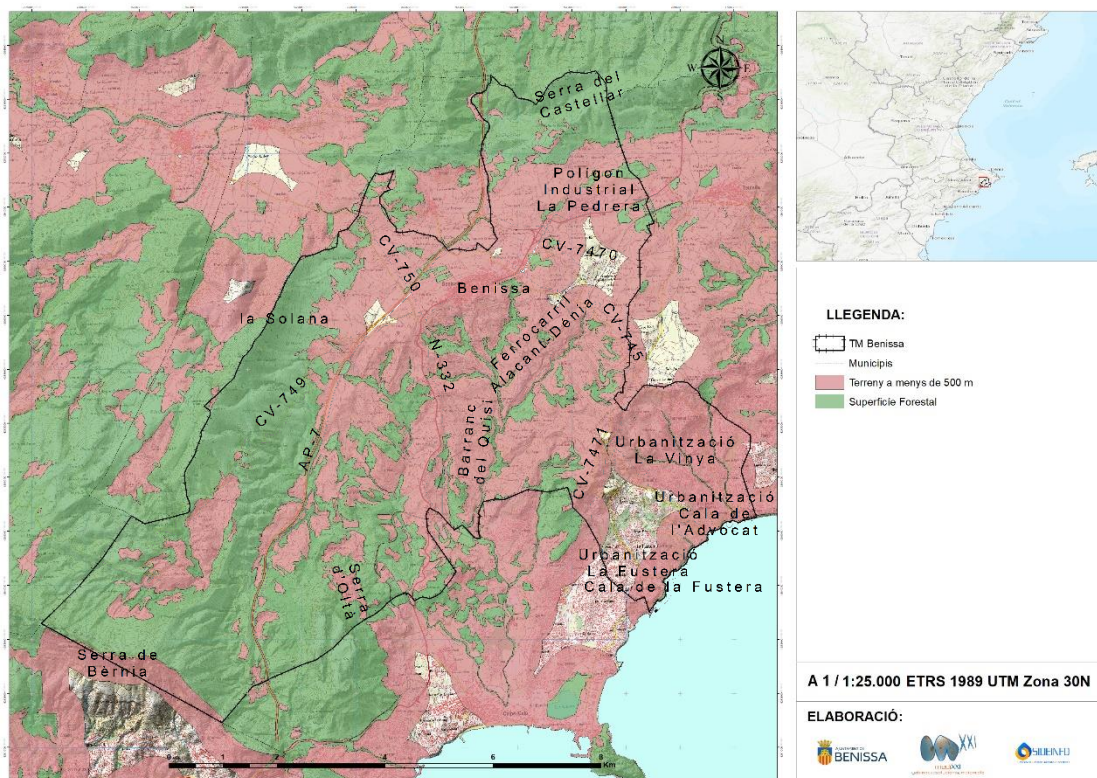
A continuació, es mostra una relació de les diferents festivitats que es donen lloc al municipi relacionades amb l'ús del foc. Durant aquests períodes l'afluència de gent a la zona en qüestió augmenta considerablement amb l'augment del risc que aquest fet concerneix respecte als incendis forestals. A més, moltes de les festivitats solen celebrar-se al període estival, període on el risc per incendis forestals és major. Les dades que es mostren han sigut facilitades pel mateix Ajuntament i de la pàgina web "www.benissa.net".

- **Festes Patronals.** Quart diumenge d'abril. Durant aquestes es fa ús de material pirotècnic com traques i focs d'artifici.
 - Dia del pregó: Es dispara un xicotet espectacle de focs artificials (dissabte 14 d'abril per al 2018)
 - Dia de l'Ofrena: Espectacle pirotècnic a les 00:30h (21 d'abril de 2018)
 - Dia de la Puríssima (dia 22 d'abril de 2018): Mascletada a les 14:00 h a la Glorieta Dolores Piera a 430 metres aproximadament de terreny forestal (PATFOR). Castell de foc artificials a l'Avinguda l'Alcúdia.
 - Dia dels Riberers (dia 23 d'abril de 2018): Mascletada a les 14:00 h, dispar de traca a les 00:00 h i mascletada nocturna a les 00:30 h.
 - Dia dels fadrins (dimarts 24 d'abril de 2018): Correfocs a la Plaça Rei Jaume I a les 23:00 h, situada a uns 430 metres de terreny forestal.
 - Dia de la Huitada (dia 29 d'abril de 2018): Mascletada a les 14:00 h.
- **Fira i Porrat de Sant Antoni.** Gener. Dos setmanes de fira. Com activitats amb ús del foc es troben:
 - Foguera de Sant Antoni: Dissabte 13 a les 11:00 h (dades per a 2018) a la Plaça Rei Jaume I a uns 430 metres de terreny forestal (PATFOR). Ubicada en el casc urbà.
 - Foguera de Sant Antoni: Dissabte 13 a les 20:00 h (dades per a 2018).
- **Festes Moros i Cristians.** Finals de juny i principi de juliol. A continuació es descriuen les activitats amb ús de foc:
 - Acte de presentació de banderins, banderes, ambaixadors i capitans, divendres 29 de juny a les 23:00 h (dades per a 2018). Al finalitzar l'acte, castells de focs artificials.
- **Corpus del convent** (mitat de juny). No es preveu l'ús de material pirotècnic ni fogueres.
- **Pla dels Molins** (juny). No es preveu l'ús de material pirotècnic ni fogueres.

- **Nit de Sant Joan** (23 juny de 2018): Crema de la foguera a les 23:45 h a la Platja de la Fustera situada segons la cartografia del PATFOR en terreny forestal, malgrat la platja siga d'arena.
- **Festivitats de Partides**
 - Barri de Sant Antoni (juliol)
 - PDA. Pedramala. En honor a Sant Vicent Ferrer (juliol)
 - PDA. Benimarco. Última Setmana de Juliol. En honor a Sant Jaume (juliol)
 - PDA. Santa Anna (Juliol)
 - PDA. Lleus. En honor als Sants de la Pedra Abdó i Senent (juliol)
 - PDA. Pinos. En honor a Santa Bàrbara (agost)
 - Platja de la Fustera (agost)
 - PDA. Berdica. En honor a Sant Joaquim (agost)
 - Costa-Camarroja-Collao (agost)
 - PDA. Benimarraig. En honor a Santa Tereseta del Xiquet Jesús (agost)
 - PDA. Benimallunt (agost)
 - Platja Advocat-Baladrar (agost)

Serà l'Ajuntament de Benissa l'encarregat de prendre les mesures preventives necessàries per a evitar l'inici d'un possible foc no desitjat, prestant especial atenció al terreny forestal.

Aquest apartat no s'ha inclòs per a realitzar el mapa de risc d'ignició final a causa de la puntualitat d'aquestes activitats, ja que el risc està present el dia de la realització de l'activitat festera. A més, que les activitats en les quals es fa ús del foc estan ubicades dins dels nuclis urbans, pel que ja es comptabilitza el risc d'ignició en l'apartat corresponent a Interfície Urbana-Forestal.



Il·lustració 62. Terreny a menys de 500 metres de superfície forestal. Font: Medi XXI GSA.

La Llei 3/1993, de 9 de desembre, Forestal de la Comunitat Valenciana, a l'article 57 prohibeix, com a mesura precautòria general, l'ús del foc en els terrenys forestals de la Comunitat Valenciana, regulant l'ús del foc en el seu Reglament (aprovat per Decret 98/1995, de 16 de maig, de Govern Valencià). Respecte a la prevenció d'incendis forestals, el problema sorgeix quan aquest ús cultural i tradicional d'elements pirotècnics ha de combinar-se, en determinades situacions i moments, amb la protecció de les nostres muntanyes.

En aquest reglament es prohibeix el llançament de coets, globus o artefactes de qualsevol classe que continguen foc o puguen produir-ho, en els terrenys forestals, en els confrontants o els que es troben a menys de 500 metres del terreny forestal.

Per a material pirotècnic no llançat, o amb foc terrestre, o estàtic a menys de 500 metres de terreny forestal, es requerirà autorització de la direcció territorial de la Conselleria de Governació i Justícia segons l'article 146, apartat a) del Reglament de la Llei Forestal (Decret 98/1995, de 16 de maig, del Govern Valencià).

El 23 d'octubre de 2018 es publica en el DOGV el DECRET 148/2018, de 14 de setembre, del Consell, pel qual es modifica el Decret 98/1995, de 16 de maig, del Govern Valencià, i pel qual s'aproven les normes de seguretat en prevenció d'incendis forestals a observar en l'ús festiu-recreatiu del foc en sòl forestal, adjacent o amb una proximitat inferior a 500 metres de terreny forestal. Pel qual es podran donar autoritzacions excepcionals a la utilització de material pirotècnic a menys de 500 metres de terreny forestal.

4.2.8 TREBALLS EN L'ENTORN FORESTAL

Els treballs en l'entorn forestal són puntuals i no tenen continuïtat, per la qual cosa no hi ha zones concretes que puguen definir-se com a tal. Aquests treballs es localitzen principalment juntament amb camins d'una certa importància, per la qual cosa el valor de risc que es podria vincular a aquests, es representarà en les zones d'influència de risc aplicades en l'apartat de vies de comunicació.

Els incendis originats per aquesta activitat solen ser originats per les espurnes i la calor despresada per la maquinària utilitzada en els treballs i les cremes de restes de podes i desbrossaments, aquesta última actualment prohibida per la Llei 3/1993, de 9 de desembre, de la Generalitat Valenciana, Forestal de la Comunitat Valenciana.

En el terme municipal de Benissa es desenvolupen principalment treballs de construcció i jardineria, que al trobar-se en terrenys forestals o prop d'aquests, requereixen una coordinació i prevenció en matèria d'incendis forestals.

El Decret 7/2004 del 23 de gener de Consell de la Generalitat, pel que s'aprova el plec general de normes de seguretat en prevenció d'incendis forestals a observar en l'execució d'obres i treballs que es realitzen en terreny forestal o en els seus voltants, estableix un conjunt de normes i obligacions que l'Administració Pública deu controlar en el seu compliment. Aquest Decret serà l'eix normatiu que conté la normativa relativa a la prevenció d'incendis forestals d'aplicació en l'execució de tota obra i treball que es realitze en terreny forestal i als seus voltants.

A més, tots els projectes d'obra o treballs, tan promoguts per l'Administració Pública com per privats, i que amb un àmbit d'actuació que coincidisca totalment o parcialment amb terreny forestal o a menys de 500 metres d'aquest, hauran d'incloure als plecs de condicions tècniques el plec general de normes de seguretat en prevenció d'incendis forestals a observar en l'execució de les obres i treballs.

A causa de la inexistència d'aquesta activitat de forma continuada i la dificultat de la seua localització, en l'actualitat, no es pot analitzar el seu risc d'inici d'incendi. Però es realitza la valoració en el present document per si en un futur pogués projectar-se algun treball forestal, perquè siga considerat en les futures revisions del Pla.

Taula 50. Assignació del risc d'ignició per al treballs en l'entorn forestal. Font: MEDI XXI GSA.

TIPUS DE ZONA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Treballs forestals	<50	3
	50- 100	2

4.2.9 PUNTS D'ABOCAMENT

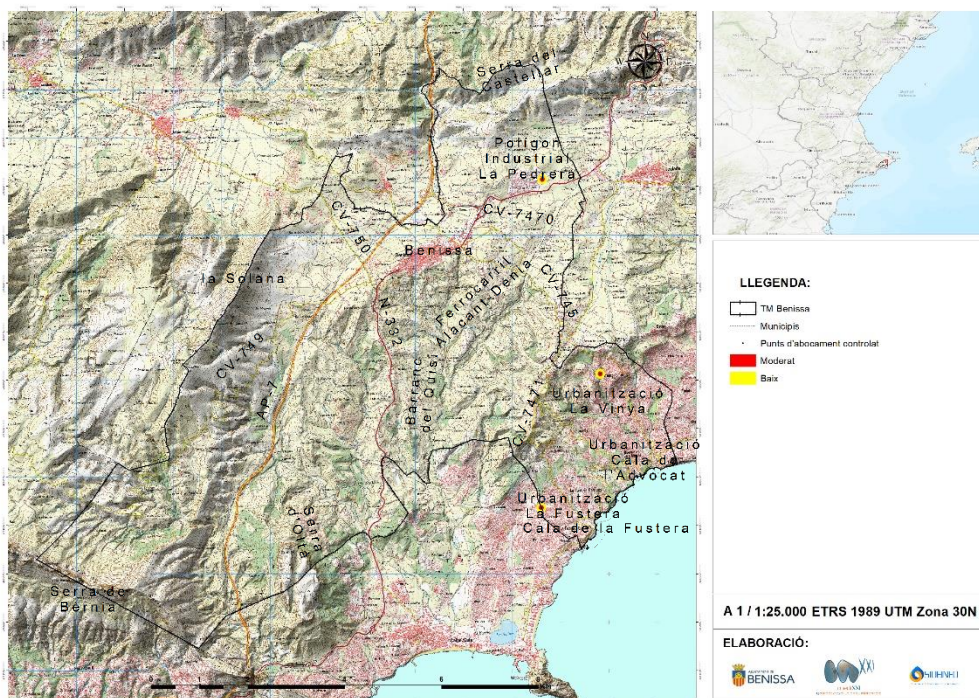
Al municipi de Benissa es troben tres punts de recollida de residus amb horari d'apertura i restriccions d'accés:

- Ecoparc: Ubicat al carrer Denis Papin, 8, 03720. Obert de 8:30 a 17:30 h; divendres, dissabte i diumenges, tancat. Tancat fora d'horari d'obertura. Coord: 38°43'42.4"N 0°04'43.2"E.
- Punt Net de Recollida de Residus Vegetals. Horari de 8:00 a 14:00h. Coord: 38°47'05.4"N 0°03'32.3"E.
- Punt Net de Recollida de Residus. Horari de 8:00 a 14:00h. Coord: 38°40'02.7"N 0°04'32.5"E.

Es mostra la taula de valors tant per als punts d'abocament controlats com per als incontrolats, aquests últims amb un major risc degut a la seua pròpia característica de no estar controlats i per tant sense les mesures de seguretat adequades. Al present document sols es mostren els punts controlats presents al terme municipal.

Taula 51. Assignació del risc d'ignició per a punts d'abocament. Font: MEDI XXI GSA.

TIPUS DE ZONA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Controlat	<50	3
	50 - 100	2
Incontrolat	<100	3
	100 - 150	2



Il·lustració 63. Risc d'ignició dels abocadors controlats. Font: Medi XXI GSA.

4.2.10 LÍNIES ELÈCTRIQUES

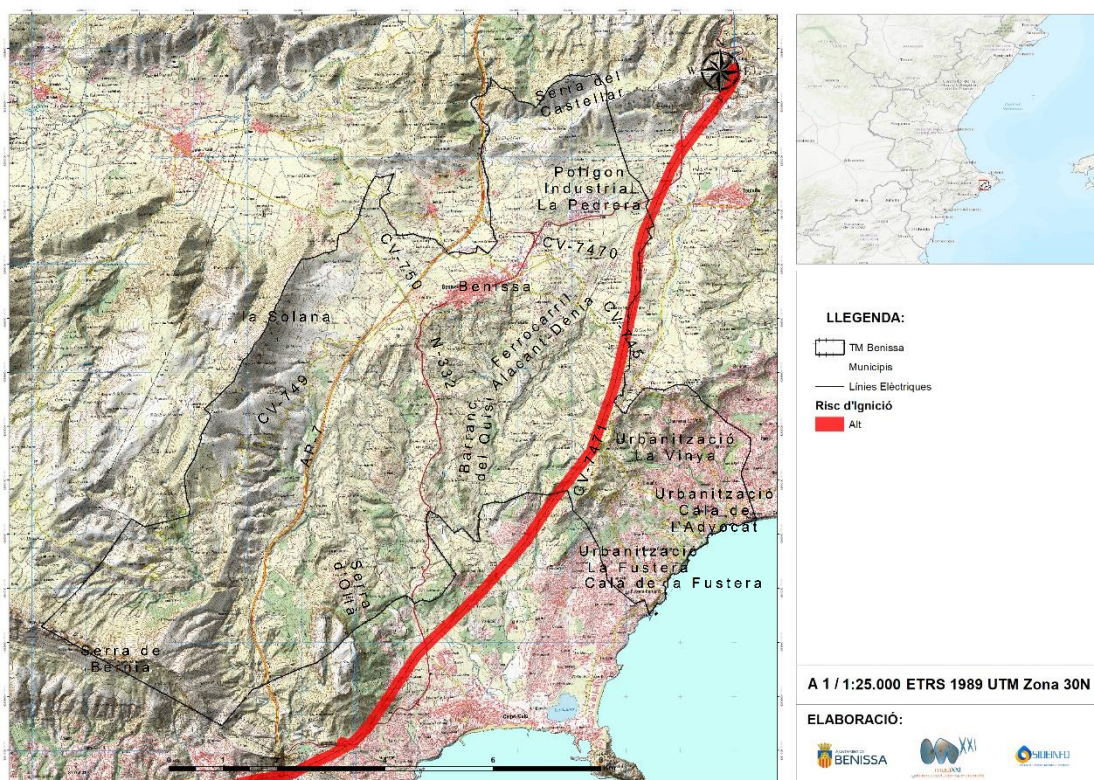
Les principals causes d'incendis forestals a causa de línies elèctriques són la caiguda de línies, curtcircuits en estacions, subestacions o en transformadors i el contacte directe entre la vegetació i la mateixa línia. Aquestes causes es redueixen considerablement amb un manteniment adequat de les instal·lacions i amb un manteniment continu de la vegetació davall les línies elèctriques, com estableix el REIAL DECRET 150/2010, de 24 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seues instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

La tipologia de línies elèctriques que s'ha tingut en compte com a possible punt d'inici d'incendi són d'alta tensió, obtingudes de la Base Topogràfica Nacional de l'Institut Geogràfic Nacional.

Els valors assignats a les línies d'alta tensió aèries amb conductors nus són:

Taula 52. Assignació del risc d'ignició per a les línies elèctriques. Font: MEDI XXI GSA.

TIPOLOGIA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Línia AT	<100	4



Il·lustració 64. Risc d'ignició de les línies elèctriques d'alta tensió. Font: Medi XXI GSA.

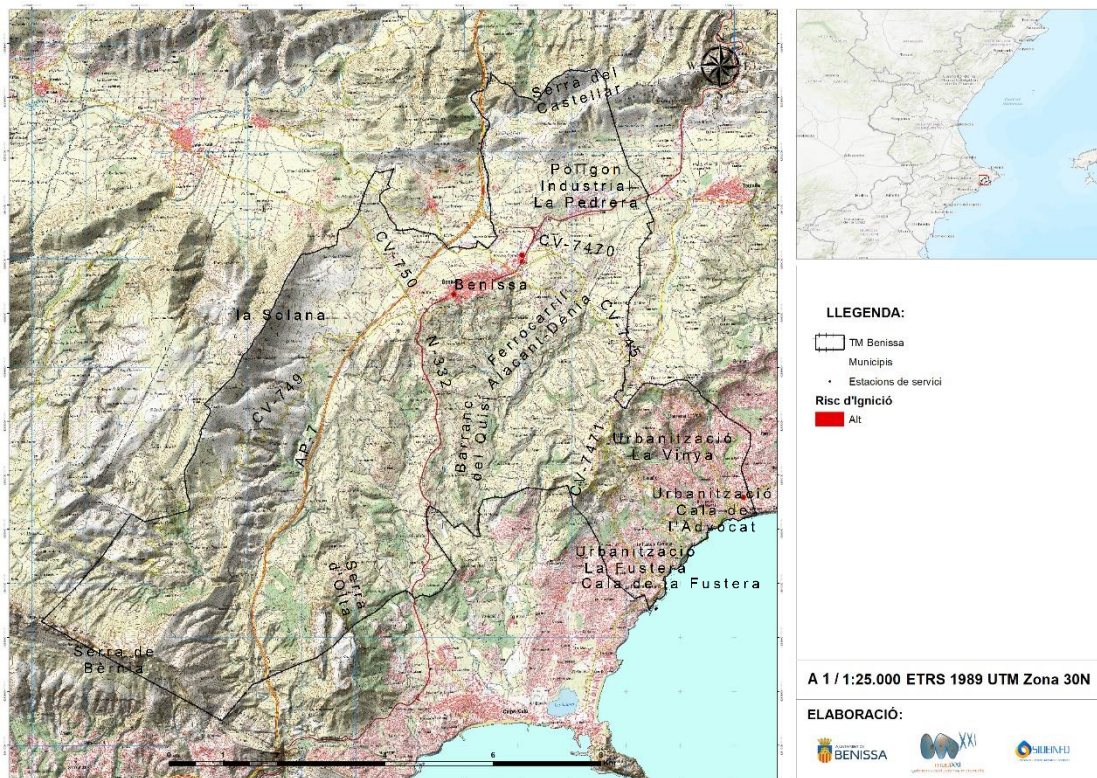
4.2.11 ESTACIONS DE SERVICI

Un altre dels elements antròpics de risc a considerar són les gasolineres, considerant que suposen una font de perill a partir de 50 metres al voltant d'elles. Aquests elements han de ser considerats d'una banda, ja que són una possible font d'incendi, d'altra banda, també ha d'entendre's com a element vulnerable en cas que un incendi aplegue a aquestes instal·lacions.

La taula inferior recull el grau de risc que se'ls atorga a les estacions de servici:

Taula 53. Assignació del risc d'ignició per a les estacions de servici. Font: MEDI XXI GSA.

TIPOLOGIA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Gasolineres	<50	4



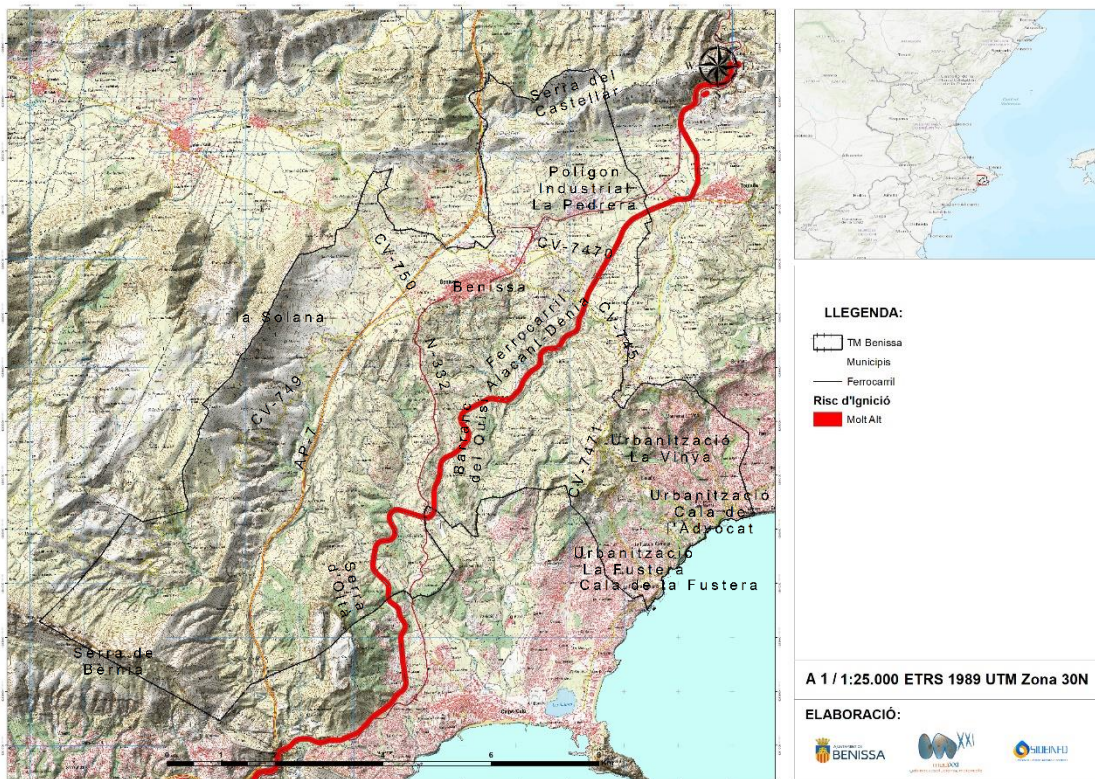
Il·lustració 65. Risc d'ignició de les estacions de servici. Font: Medi XXI GSA.

4.2.12 FERROCARRIL

Per últim, i no menys important, cal incloure la línia de ferrocarril que travessa el terme, ja que possibilita l'aparició d'un incendi forestal a les proximitats de la via, degut, entre altres coses, a factors com emissió d'espurnes en frenades, negligències, accidents, etc. S'ha registrat un cas d'incendi per aquesta causa al terme municipal.

Taula 54. Assignació del risc d'ignició per a les estacions de servei. Font: MEDI XXI GSA.

TIPOLOGIA	ZONA D'INFLUÈNCIA (M)	ÍNDEX
Ferrocarril	<50	5

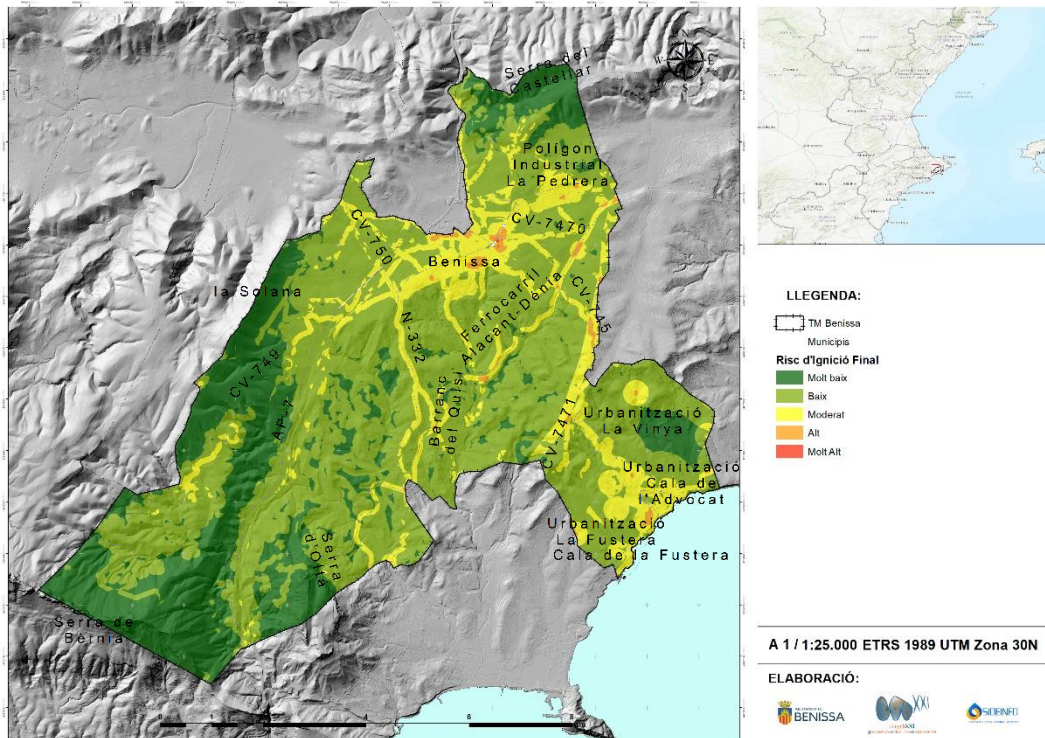


Il·lustració 66. Risc d'ignició de les vies de tren. Font: Medi XXI GSA.

4.2.13 RISC D'IGNICIÓ FINAL

Una vegada analitzat el risc d'ignició específic de cada activitat, infraestructura o zona amb risc d'originar un possible incendi, es procedeix a la suma de tots aquests factors de risc baix la mateixa valoració i criteri, per tal d'obtenir una zonificació de risc d'inici actual del terme municipal. Assignant valors des de risc molt baix fins a risc molt alt segons la interacció dels factors citats anteriorment. Per a tal càlcul s'ha agafat el risc més gran d'inici present al municipi per a l'assignació de valors a la resta.

El risc d'ignició considerat com a molt baix es dona, com calia esperar, a les zones muntanyoses amb difícil accés i poc antropitzades. El risc "Baix" es concentra principalment en superfícies agrícoles i envoltant part dels nuclis poblacionals del territori. D'altra banda, el risc considerat moderat i alt, es concentra principalment als vials, construccions i infraestructures. Per últim, apareix una part reduïda considerada com a "Molt Alt" pròxima a zones industrialitzades.



Il·lustració 67. Mapa del risc d'inici d'incendi per al T.M. de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

4.3 PERILLOSITAT O RISC D'INCENDI FORESTAL

La perillositat es defineix com la facilitat intrínseca d'un sistema forestal per a propagar el foc, junt amb la dificultat que puga comportar el seu control en unes condicions meteorològiques determinades (PATFOR, 2012).

La metodologia utilitzada per al seu càlcul és la proposada al Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea, en la que el càlcul i valoració es realitza mitjançant la intersecció dels següents paràmetres:

- Models de combustible.
- Pendents i orientacions.
- Condicions climàtiques.

Aquests valors seran introduïts en un simulador de predicció de comportament del foc en incendis forestals, FlamMap 5 (United State Departament of Agriculture, Unites State Forest Service, U.S.A), amb l'objectiu d'obtenir els paràmetres necessaris per al càlcul i anàlisi de la perillositat en cada punt del terreny de la zona d'estudi, obtenint com a resultat:

- Longitud de flama.
- Velocitat de propagació.

A continuació, es desenvolupa la metodologia utilitzada per a l'estudi i classificació de cadascun dels paràmetres.

4.3.1 MODELS DE COMBUSTIBLE.

L'estudi dels models de combustible s'ha realitzat d'acord amb la classificació realitzada pel laboratori d'incendis forestals (NFFL) de Missoula (Rothermel et al. 1972), adaptada per a les condicions específiques del territori per l'ICONA, simplificant-los en 4 grups i 13 models homogenis.

La caracterització i cartografia dels models de combustible al present Pla, tal com s'indica a l'apartat '3.1.4.2 combustibilitat', està basada en la interacció de la cartografia elaborada al PATFOR, junt amb el treball de camp per la comprovació en el lloc i l'anàlisi cartogràfic en gabinet de les ortofotos actualitzades del territori, per tal de realitzar una comprovació de la classificació per a la seua posterior modificació i actualització. Tenint en conter també els incendis més actuals els quals han afectat la vegetació i per tant, al model de combustible.

A partir de tot aquest treball s'ha realitzat un mapa de combustibilitat que serà utilitzat en aquest apartat.

Taula 55. Classificació de la perillositat dels models de combustible en funció de la longitud de flama i de la velocitat de propagació característiques de cadascun d'ells. Font: Norma Técnica per a la redacció de plans locals de prevenció d'incendis forestals (Ordre 30/2017 de 20 de novembre).

MODEL DE COMBUSTIBLE	PERILLOSITAT	COEFICIENT DE RISC (M)
4	Extrema	10
6	Greu	9
7	Alta	8

MODEL DE COMBUSTIBLE	PERILLOSITAT	COEFICIENT DE RISC (M)
3	Alta	8
1	Moderada	7
2	Moderada	7
5	Baixa	6
8	Molt Baixa	5
9	Molt Baixa	5
10	Molt Baixa	5

4.3.2 PENDENTS I ORIENTACIONS

El mapa de pendents s'ha elaborat, a l'igual que el d'orientacions, a partir del Model Digital del Terreny (MDT05) proporcionat pel Centre Nacional d'Informació Geogràfica. Realitzant una agrupació dels pendents en rangs.

Els valors de pendents utilitzats per al càlcul de la perillositat són els més alts dels rangs adoptats. S'ha de tenir en compte que a partir d'un pendent del 35% la utilització de maquinària es dificulta pel que aquest és el valor adoptat com a màxim.

Taula 56. Pendents classificades per rang i valors adoptats per a l'anàlisi de la perillositat. Font: MEDI XXI GSA.

RANG DE PENDENTS (%)	COEFICIENT DE RISC
0 - 3	3
3 - 12	12
12 - 35	35
> 35	50

Respecte a les orientacions, els valors s'agrupen segons les següents classes:

Taula 57. Orientacions segons rangs establerts i marca de classe utilitzada per a l'anàlisi de la perillositat. Font: Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea.

ORIENTACIONS (GRAUS)	VALOR UTILITZAT (GRAUS)
0 - 22,5	0
22,5 - 67,5	45
67,5 - 112,5	90
112,5 - 157,5	135
157,5 - 202,5	180
202,5 - 247,5	225
247,5 - 292,5	270

ORIENTACIONS (GRAUS)	VALOR UTILITZAT (GRAUS)
292,5 – 337,5	315
337,5 - 0	0

Aquest punt s'ha desenvolupat a l'apartat 3.1.1 del present document.

4.3.3 CONDICIONS CLIMÀTIQUES

Respecte a la meteorologia, es fixen unes condicions estàndard d'humitat relativa, temperatura i vent, per a tot el territori de la Comunitat Valenciana i per a cada una de les 7 zones meteorològicament homogènies establertes per l'Institut Meteorològic Zonal de València (PSPCV), sent la zona 5 la que correspon al municipi de Benissa.

Són tres les condicions proposades per l'anàlisi:

- Per a les condicions meteorològiques estàndard per a la zona d'estudi establertes pel PSPCV i vents procedents de llevant.
- Per a les condicions meteorològiques extremadament desfavorables designades per a la zona 5 al PSPCV, corresponents al període estival, i vents de ponent.

A les dades de vent obtingudes del PSPCV se les aplica un factor de correcció degut a que aquestes estan referides a una certa altura (20 metres). S'aplica un factor de 0,56, segons el Pla de Prevenció d'Incendis de la Demarcació d'Altea.

Les condicions meteorològiques a considerar a efectes de càlcul, són les que s'indiquen a continuació:

Taula 58. Condicions meteorològiques estàndard i extremes. Font: PSPCV 1996, GVA; MEDI XXI GSA

VARIABLES	CONDICIONS ESTÀNDARD	CONDICIONS EXTREMES
Humitat relativa	60 %	15%
Temperatura	20 °C	40 °C
Velocitat del vent	6 km/h	70 km/h
Direcció del vent	90º (Llevant)	270º (Ponent)
Velocitat del vent corregida	3,36	39,2

Cal tindre en compte, per tal introduir les dades al simulador, el contingut d'humitat dels combustibles, ja que aquest factor influirà en el comportament del foc al fer més o menys disponible la vegetació per cremar. Les dades utilitzades s'han obtingut a partir de les dades aportades per Rothermel (1991) per a diverses situacions, tal com es mostra a continuació:

Taula 59. Humitat (%) dels combustibles en funció de la seua classe segons el temps de retard i època..
Font: Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea.

CLASSE DE COMBUSTIBLE SEGONS EL TEMPS DE RETARD	INICI DE LA PRIMAVERA ABANS DE LA BROTAÇIÓ	FINAL DE LA PRIMAVERA DESPRÉS DE LA BROTAÇIÓ	ESTIU NORMAL	ESTIU SEC	FINAL DE L'ESTIU AMB SEQUERA SEVERA
1-h	8	9	6	4	3
10-h	14	11	8	5	4
100-h	18	15	10	7	6
Combustible viu	65	195	117	78	70

Amb totes les dades mostrades anteriorment es realitza l'anàlisi mitjançant el programa informàtic FlamMap5, avaluant la perillositat a partir de la longitud de flama i la velocitat de propagació.

Als valors relatius de longitud de flama se li assigna un pes de 0,66, i a la velocitat de propagació se li assigna un valor de 0,33.

El resultat de la Perillositat absoluta serà el sumatori de les dos variants:

$$\text{Perillositat} = 0,66 \times \text{Longitud de flama relativa} + 0,33 \times \text{velocitat de propagació relativa}$$

Per a donar un resultat més aproximat els valor obtinguts per programa es transformen en relatius en relació a la major dada obtinguda per al municipi de Benissa, amb la següent expressió:

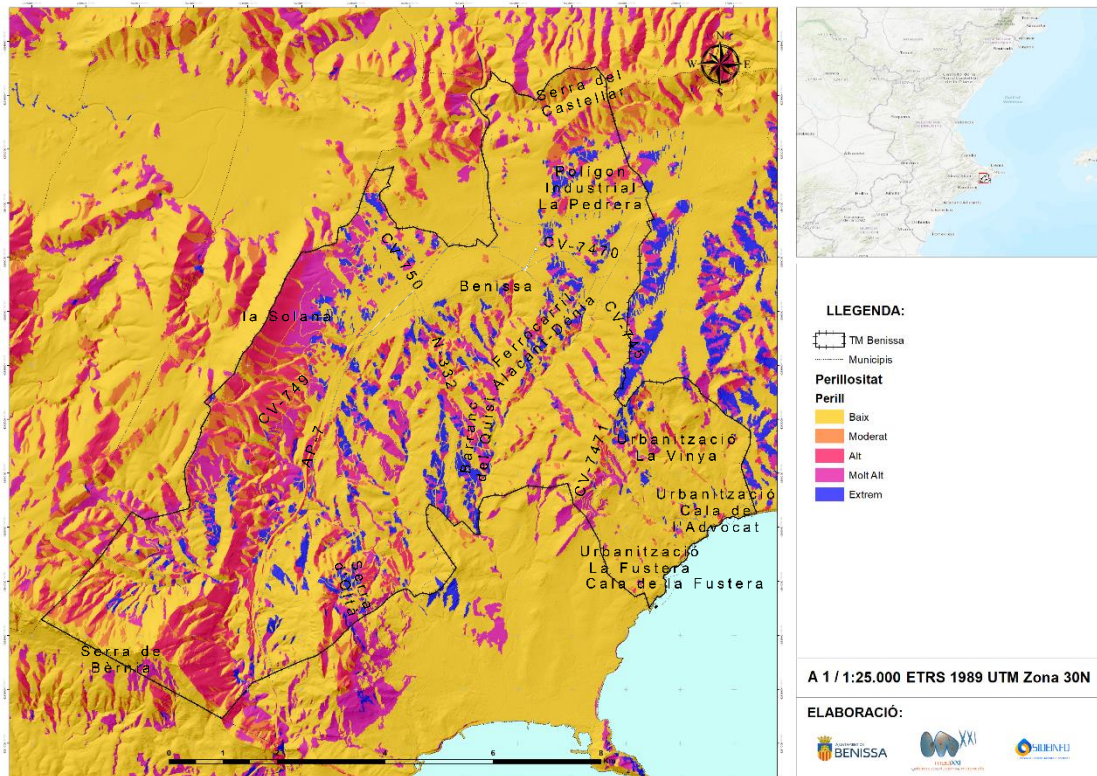
$$X = Xi/Xm\acute{a}x$$

El resultat final es presenta en un mapa que representa la perillositat al terme municipal de Benissa, a partir de les condicions climatològiques extremes establertes al PSCV. Per tal de classificar la perillositat al mapa s'han realitzat rangs amb els valors de la taula inferior.

Taula 60. Assignació de classes segons el valor de la perillositat en la demarcació. Font: Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea.

VALOR	CLASSE ASIGNADA
0 - 5	Baixa
6 - 12	Moderada
13 - 19	Alta
20 - 27	Molt Alta
28 - 40	Extrema

Com s'observa en el mapa de perillositat inferior, les zones que presenten perillositat extrema són reduïdes, situant-se principalment les zones més abruptes orientades al sud. El valor alt de perillositat es troba més representant que l'anterior, ubicant-se a les zones forestals i/o amb major càrrega de combustible, especialment amb pendents elevades. Per últim, les zones planes, principalment formades per terrenys agrícoles presenten menor perillositat.



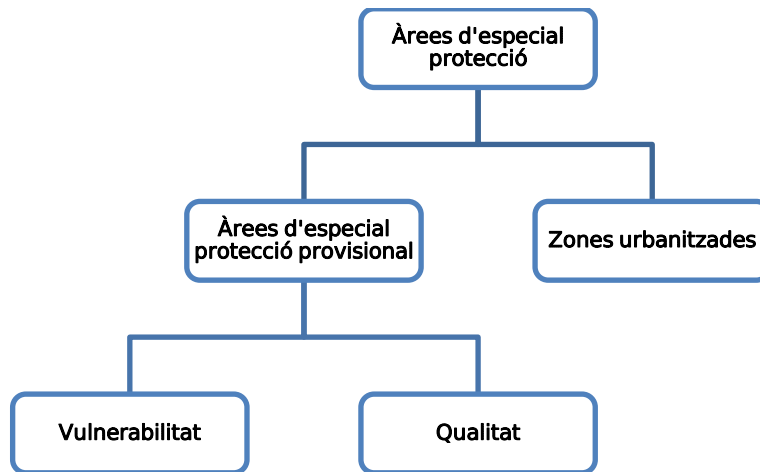
Il·lustració 68. Perillositat o risc d'incendi forestal per al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

4.4 ÀREES D'ESPECIAL PROTECCIÓ

Es consideren àrees d'especial protecció aquelles zones del territori que contenen elements singulars o de gran valor ecològic, econòmic i personal, així com les zones on si es produïra una pertorbació, com un incendi forestal, per a la restitució al seu estat original seria necessari un major esforç (PATFOR, 2012).

En primer lloc es deuen establir les àrees d'especial protecció relacionades amb l'anàlisi de qualitat, fragilitat i vulnerabilitat. Realitzant un estudi de demanda de mitjos per a cada zona d'acord amb tres factors: la vulnerabilitat dels ecosistemes, la qualitat del territori i la localització de la interfície urbana-forestal.

En la següent figura es mostra un esquema de la metodologia utilitzada per a la valoració de les àrees d'especial protecció, o com també es nomenen al PATFOR àrees de major demanda de mitjos o protecció.

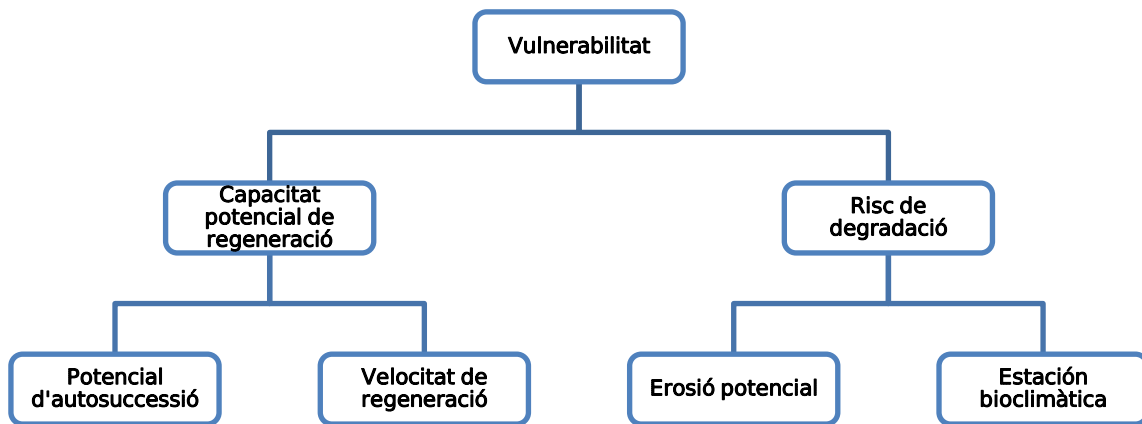


Il·lustració 69. Metodologia utilitzada per a la valoració de la demanda de mitjos. Font: PATFOR 2012 GVA.

4.4.1 CÀLCUL DE LA VULNERABILITAT DEL MEDI

S'entén per vulnerabilitat del medi a la susceptibilitat del territori al deteriorament front un incendi forestal.

Per a analitzar i valorar la vulnerabilitat s'ha utilitzat la metodologia proposada al PATFOR, que està basada en la metodologia per a avaluar la fragilitat o vulnerabilitat dels monts als incendis forestals (Alloza et al. 2004), que es desenvolupa a continuació:



Il·lustració 70. Metodologia utilitzada per al càlcul de la fragilitat. Font: Alloza, 2004.

Els valors obtinguts de capacitat potencial de regeneració i risc de degradació s'han integrat qualitativament en una única variable denominada vulnerabilitat.

4.4.1.1 CAPACITAT POTENCIAL DE REGENERACIÓ

Es considera com a capacitat potencial de regeneració, a la capacitat de les comunitats vegetals de recuperar-se després d'un incendi. Per a l'anàlisi d'aquesta, s'han utilitzat factors intrínsecs de la vegetació, com el potencial d'autosuccessió de la vegetació existent i la velocitat de regeneració, integrant-se en una sola variable que resumeix la capacitat potencial de regeneració.

4.4.1.1.1 POTENCIAL D'AUTOSUCCESSIÓ

Com a criteri general, en els ecosistemes mediterranis després del pas del foc té lloc un procés d'autosuccessió en el que les comunitats vegetals incendiades es reinstal·len i tornen a conformar les mateixes comunitats a curt termini, en funció de la recurrència d'incendis, les condicions climàtiques i la capacitat regeneradora o reproductiva de les espècies.

En la metodologia utilitzada s'assumeix aquest procés d'autosuccessió excepte en les tessel·les en les quals l'única espècie arbòria siga el pi. En aquestes es considera l'espècie de pi i l'altura (relacionada amb l'edat) per tal de determinar la seua capacitat reproductiva.

Per a la seua valoració s'han considerat tres categories qualitatives:

- A. Bona: Criteri general per a totes les tessel·les, excepte aquelles que únicament tenen pins com a espècies arbòries. En aquest últim cas, es considera amb bona capacitat d'autosuccessió a les tessel·les que estan ocupades exclusivament per pi blanc o roig (com espècie arbòria) amb una altura superior als 3 metres. Dins dels intervals d'altures utilitzats per l'Inventari Forestal Nacional (IFN), el límit dels 3 metres garanteix una edat reproductiva de l'arbrat (Alloza et al. 2004).
- B. Mitjana: Tessel·les en les quals l'única espècie arbòria és el pi blanc i que presenten una altura entre 1,5 i 3 metres, interval d'altura establert pel Mapa Forestal Espanyol

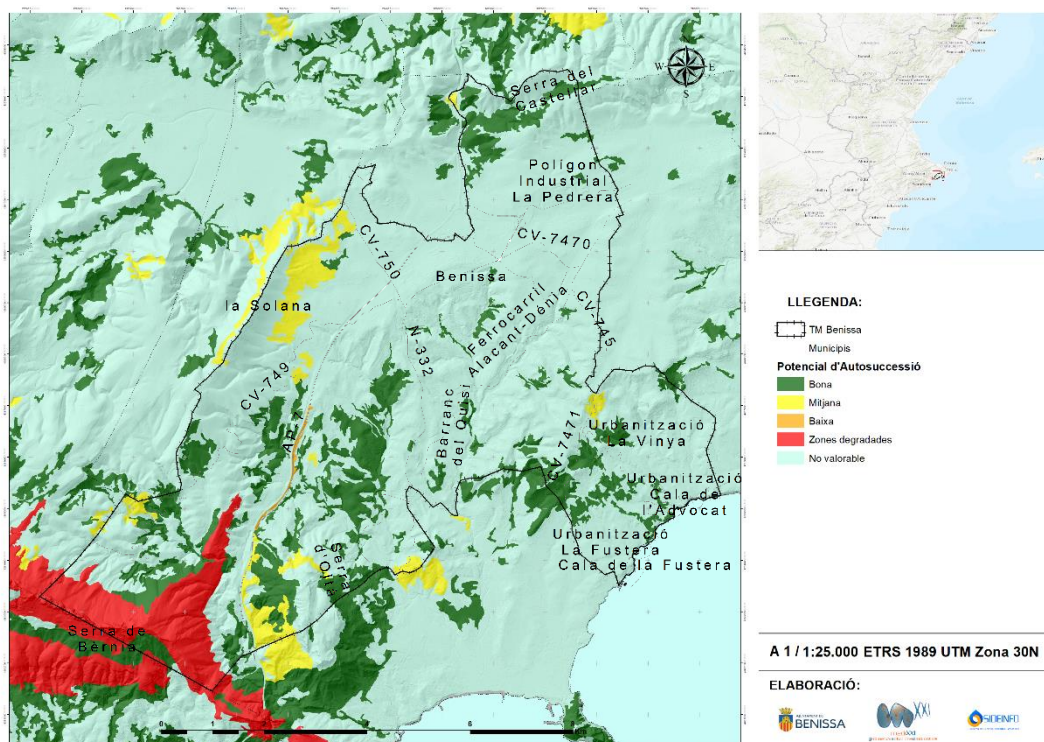
(MFE). També s'inclouen en aquesta categoria les tesselles amb el pi blanc com a espècies principals però ocupades per altres espècies secundàries i terciàries. A diferència de la categoria anterior, per a aquest interval d'altura no hi ha plena seguretat en què l'arbrat haja aconseguit la maduresa reproductiva.

- C. Baixa: La resta de casos en el que l'única espècie arbòria és pi o altres zones amb altres tipus de boscos (xops, àlber).
- D. Zones degradades: En la valoració de la capacitat d'autosuccessió no es consideren les àrees catalogades com degradades (desert o semidesert en la terminologia del MFE). Si bé, la càrrega de combustible és molt baixa (i per tant el risc d'incendis també), la seua escassa cobertura les fa, en general, molt vulnerables.
- E. No valorable: Correspon bàsicament a part de la superfície ocupada pel mosaic agrícola-forestal o àrees en procés d'urbanització, en les quals no hi ha informació sobre l'altura o composició de l'arbrat. També s'inclou la zona ocupada per aigua.

S'han catalogat com a "No valorable" el sòl agrícola, les masses d'aigua i les zones urbanitzades.

Al municipi de Benissa, s'observa que les tesselles arbòries amb elevat potencial d'autosuccessió estan ocupades per pinars de pi blanc (*Pinus halepensis*), sent l'espècie arbòria predominant. En la gran part d'aquestes els individus presents són capaços de produir llavors, exceptuant algunes tesselles.

Per altra banda, a les zones desarborades, formades per espècies arbustives i herbàcies, se'ls ha assignat el valor de "Zona degradada", malgrat que generalment aquestes són positives per a la regeneració degut al seu caràcter rebrotador.



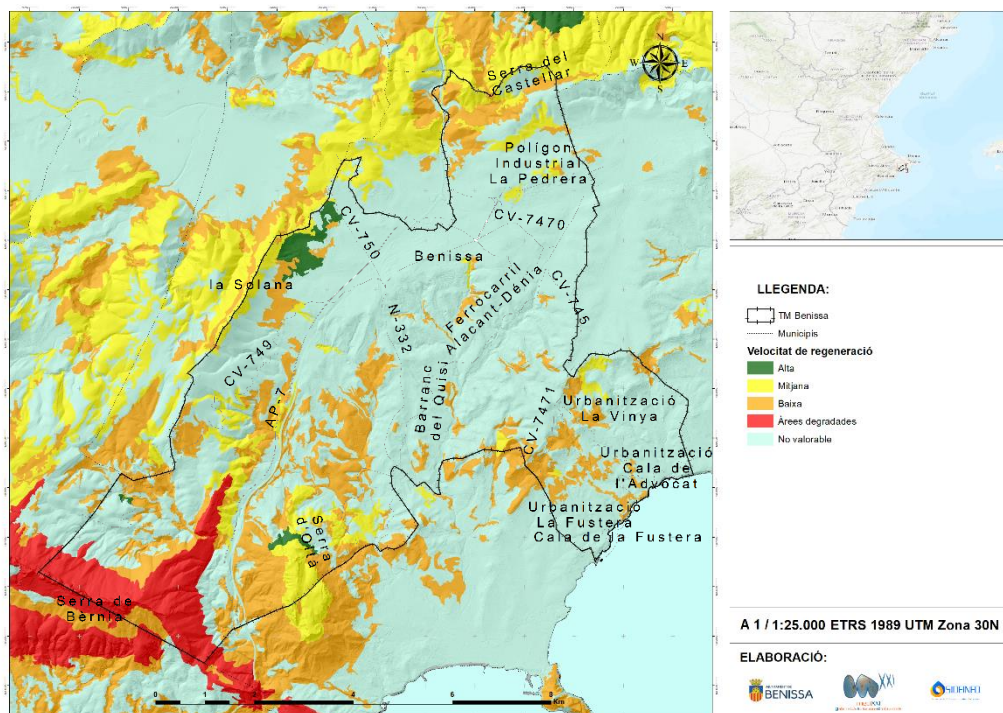
Il·lustració 71. Potencial d'autosuccessió al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA

4.4.1.1.2 VELOCITAT DE REGENERACIÓ

Les diverses estratègies reproductives de les espècies vegetals, origina importants diferències en la rapidesa de resposta immediatament després del pas del foc. S'avalua la velocitat teòrica de regeneració de cada tessel·la en funció de les espècies presents, per tant, s'ha assignat l'estratègia reproductiva a cadascuna de les quatre possibles espècies (o formacions vegetals) principals. La valoració per a cada tessel·la s'estableix atenent al percentatge de superfície ocupada per espècies rebrotadores, ja que aquestes presenten un ràpid recobriment del sòl poc després de l'incendi. Les categories establides són:

- A. Alta: Presència d'espècies rebrotadores en un mínim de 40% de la superfície de la tessel·la.
- B. Mitjana: Presència de rebrotadores amb cobertura inferior al 40% o no determinada, o espècies amb estratègia mixta (rebrotadora/germinadora).
- C. Baixa: Presència exclusiva d'espècies germinadores.
- D. Àrees degradades: A causa de la seua vulnerabilitat intrínseca, s'han mantes com a categoria diferenciada. Són aquelles zones de mont desarborat o sense formació abrada.
- E. No valorable: Tessel·les en les quals la falta d'informació al MFE no fa possible la valoració. S'assigna a les parcel·les de cultius.

En el següent mapa es pot observar la presència principal de zones degradades, a causa de l'existència de matoll. Segons la metodologia utilitzada la superfície correspon a pinar de pi blanc, al tractar-se d'una espècie no rebrotadora el valor assignat és baix, mentre que si aquest està acompanyat d'espècies de matoll i herbàcies, generalment rebrotadores, formant sotabosc, a més d'altres espècies arbòries com el garrofer i l'ullastre entre d'altres, la seua velocitat de regeneració és considerada com moderada.



Il·lustració 72. Velocitat de regeneració al del terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

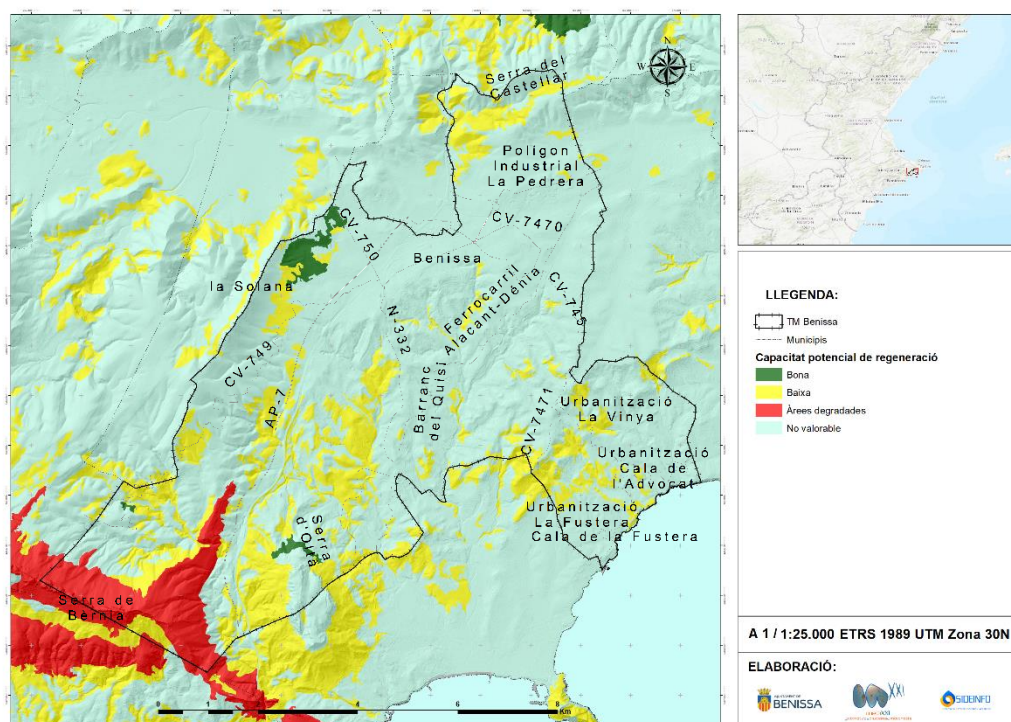
4.4.1.1.3 CAPACITAT POTENCIAL DE REGENERACIÓ

De la integració del Potencial d'Autosuccessió i la Velocitat de Regeneració s'obté la Capacitat Potencial de Regeneració. Aquesta integració s'ha realitzat mitjançant una valoració qualitativa, com es recull a continuació:

Taula 61. Integració de la informació del Potencial d'Autosuccessió i Velocitat de Regeneració. Font: Alloza J.A., Vallejo V.R. Integración de la restauración forestal de zonas quemadas en la planificación forestal. Fundación CEAM, 2004.

CAPACITAT POTENCIAL DE REGENERACIÓ		VELOCITAT DE REGENERACIÓ			
		Alta	Mitjana	Baixa	Àrees degradades
POTENCIAL D'AUTOSUCCESSIÓ	Bona	Bona	Mitjana	Baixa	Àrees degradades
	Mitjana	Bona	Mitjana	Baixa	Àrees degradades
	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa	Àrees degradades
	Àrees degradades	Àrees degradades	Àrees degradades	Àrees degradades	Àrees degradades
	No valorable	No valorable	No valorable	No valorable	No valorable

Com es pot observar al següent mapa de Capacitat Potencial de Regeneració, existeix una àmplia zona degradada degut a la presència d'espècies de matoll, a més de zones desproveïdes de vegetació. Però també hi han zones amb una capacitat de regeneració moderada, pertanyent a zones de pinar amb capacitat de produir llavor acompanyat d'altres espècies rebrotadores i sotabosc de matoll i herbàcies d'espècies típiques mediterrànies adaptades al pas del foc.



Il·lustració 73. Capacitat Potencial de Regeneració al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

4.4.1.2 RISC DE DEGRADACIÓ

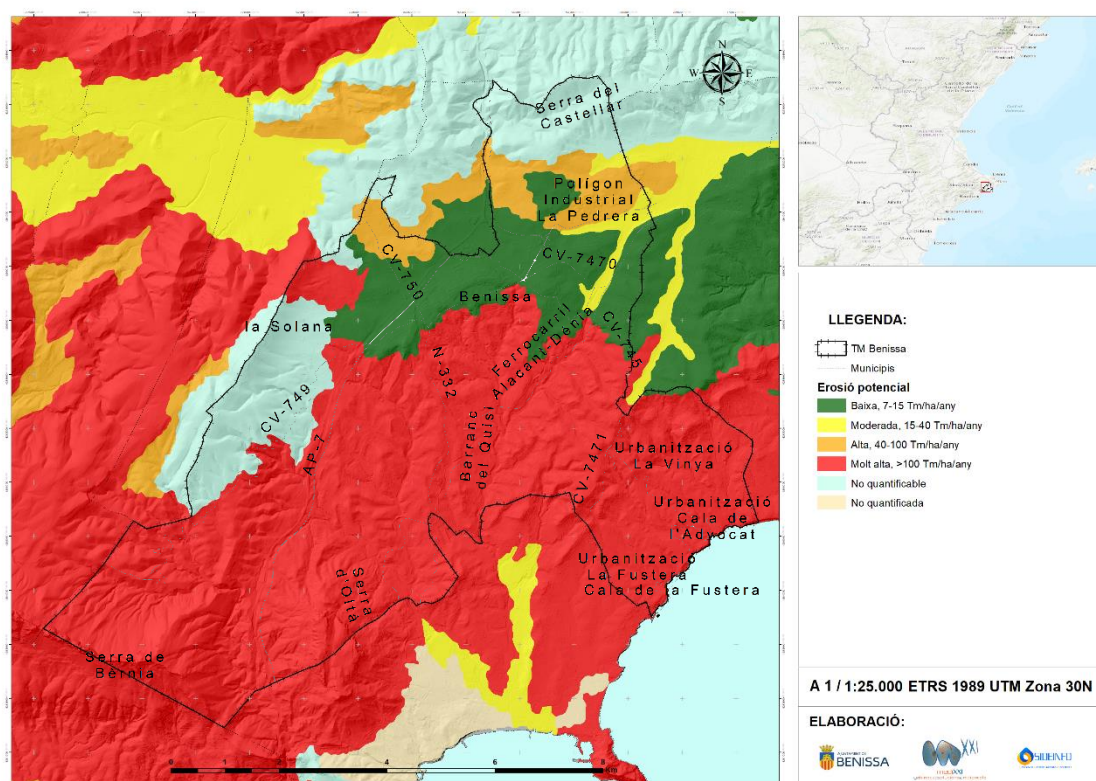
Es considera degradació a la disminució en la capacitat, actual o potencial, del sòl per a produir, tant quantitativa com qualitativament, béns i servicis (FAO 1979).

S'ha realitzat una aproximació al risc de degradació física a partir de la integració del risc d'erosió potencial i la intensitat del període sec, basat en la metodologia per avaluar la fragilitat o vulnerabilitat dels monts als incendis forestals (Alloza et al 2004).

4.4.1.2.1 EROSIÓ POTENCIAL

L'estimació del risc d'erosió s'ha efectuat a partir de la cartografia d'erosió potencial procedent del PATFOR. Per tal de facilitar la tasca d'integrar l'Erosió Potencial amb la Intensitat Bioclimàtica Seca, s'ha agrupat els valors existents en tres categories: "Alta" (>50 Tm/ha/any, s'inclou el valor molt alt major de 200 Tm/ha/any)), "Mitjana" (entre 10 i 50 Tm/ha/any) i "Baixa" (entre 0 i 10 Tm/ha/any).

Analizant el següent mapa es pot observar que la majoria del terreny al terme municipal presenta una erosió potencial elevada.



Il·lustració 74. Erosió Potencial del terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

4.4.1.2.2 ESTACIÓ BIOCLIMÀTICA

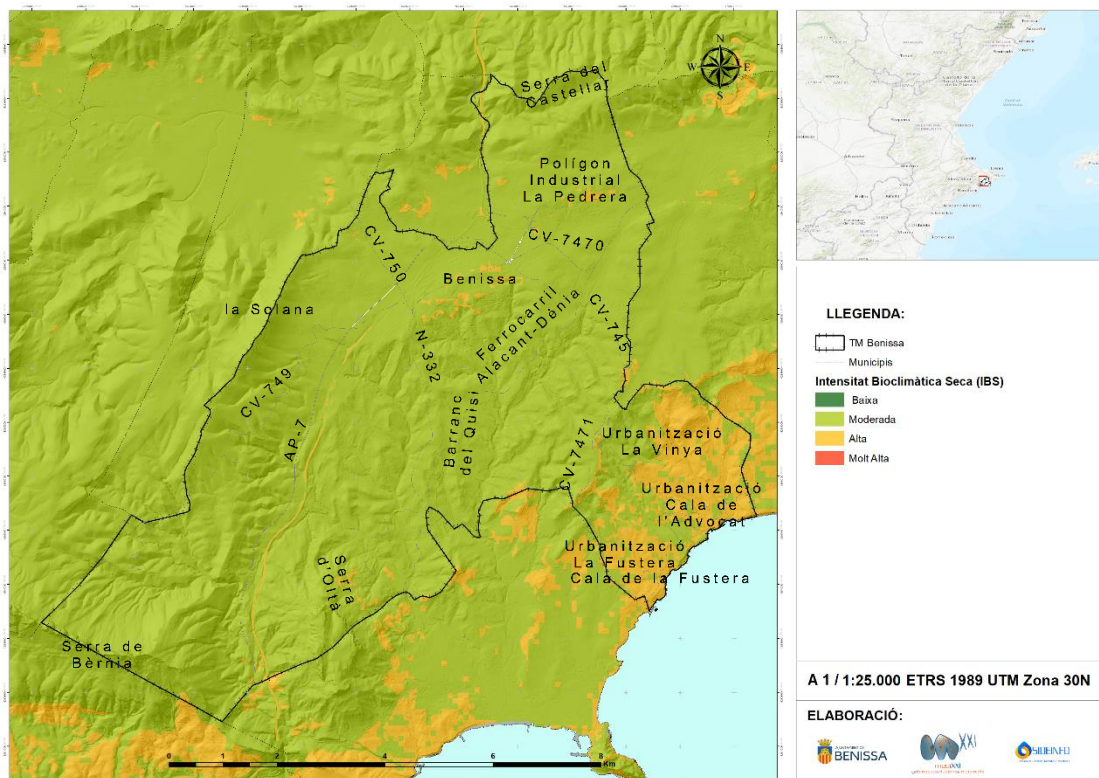
Com a estimador de la intensitat del període sec es calcula la intensitat bioclimàtica seca (IBS), la qual mesura la paralització vegetal per la sequera. Les dades referents a la IBS s'obtenen del PATFOR.

Es procedeix a l'assignació a valors quantitius de valors qualitius, per tal d'integrar-los amb el risc d'erosió, mitjançant la transformació exposada en la següent taula.

Taula 62. Assignació del valor qualitatiu del IBS. Font: Medi XXI GSA

CLASSE	VALOR ASSIGNAT
Alta	>1,6
Moderada	0,8-1,6
Baixa	0-0,8

En la següent imatge es mostra gràficament la Intensitat Bioclimàtica Seca al terme municipal de Benissa. Com es pot comprovar la IBS predominant és la que adopta un valor mitjà.



Il·lustració 75. Intensitat Bioclimàtica Seca. Font: Medi XXI GSA.

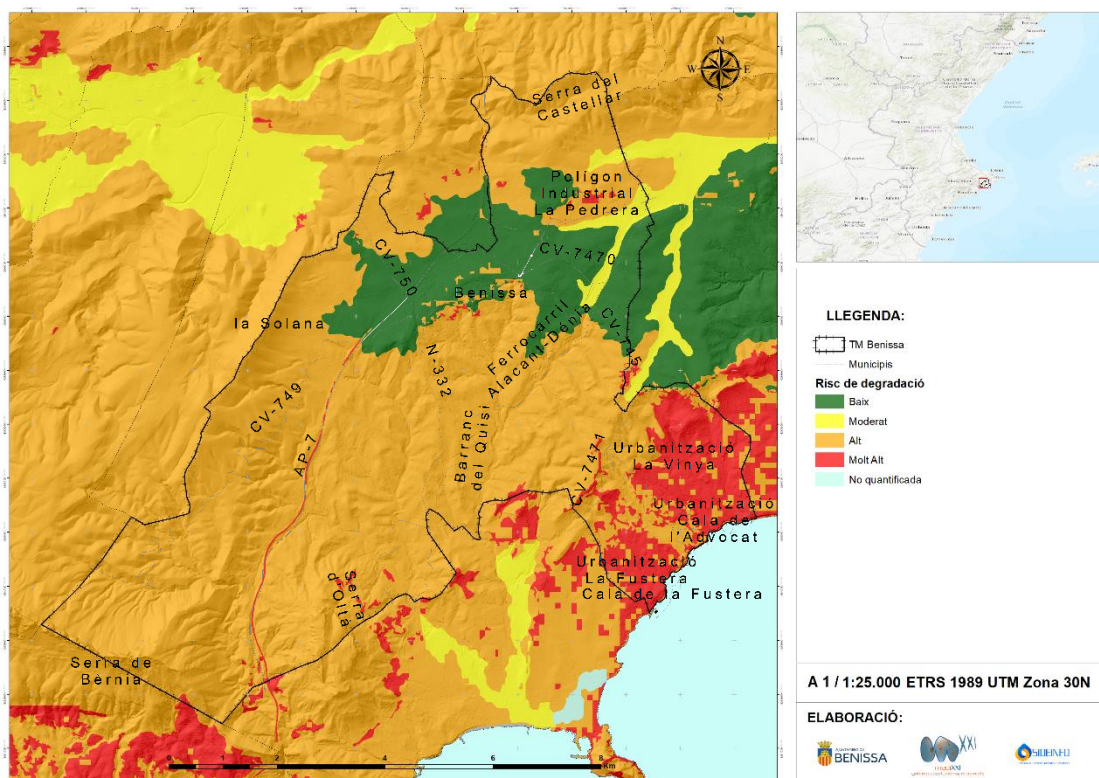
4.4.1.2.3 RISC DE DEGRADACIÓ

Els valors obtinguts anteriorment s'han integrat en una única variable denominada risc de degradació, obtenint-se la següent taula:

Taula 63. Integració de la informació d'erosió potencial i IBS. Font: Alloza J.A., Vallejo V.R. Integración de la restauración forestal de zonas quemadas en la planificación forestal. Fundación CEAM, 2004.

RISC DE DEGRADACIÓ		INTENSITAT BIOCLIMÀTICA SECA		
		Alta	Mitjana	Baixa
EROSIÓ POTENCIAL	Baixa	Alt	Mitjà	Baix
	Mitjana	Alt	Mitjà	Mitjà
	Alta	Molt alt	Alt	Mitjà

Com es pot observar al següent mapa on es representa el risc de degradació que presenta el municipi de Benissa, el valor predominant és l'alt a la major part del terme, concentrant-se a les zones costaneres un risc molt elevat. El risc de degradació moderat i baix es localitza principalment al nord del terme.



Il·lustració 76. Mapa de Risc de Degradació per al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

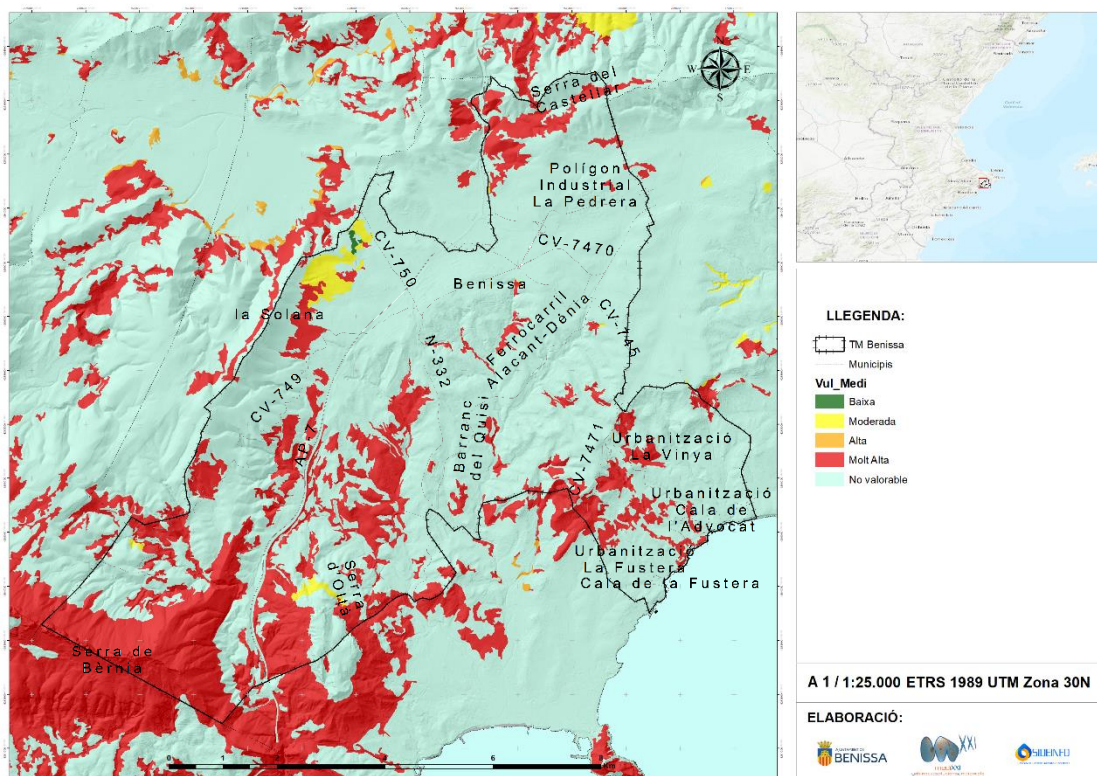
4.4.1.3 RESULTAT DE LA VULNERABILITAT DEL MEDI

En la següent taula es mostren els valors de la Vulnerabilitat del Medi, obtinguts a partir de la integració dels valors de capacitat potencial de regeneració i risc de degradació.

Taula 64. Integració de la informació del Risc de Degradació i la Capacitat de Regeneració. Font: Alloza J.A., Vallejo V.R. Integración de la restauración forestal de zonas quemadas en la planificación forestal. Fundación CEAM, 2004.

VULNERABILITAT DEL MEDI		CAPACITAT DE REGENERACIÓ				
		Baixa	Mitjana	Alta	Àrees degradades	No valorable
RISC DE DEGRADACIÓ	Molt alt	Molt alta	Molt alta	Alta	Molt alta	No valorable
	Alt	Molt alta	Alta	Mitjana	Molt alta	No valorable
	Mitjà	Alta	Mitjana	Baixa	Alta	No valorable
	Baix	Mitjana	Baixa	Baixa	Mitjana	No valorable

Tal com es pot observar al següent mapa de vulnerabilitat del medi, especialment a les zones muntanyoses adquireix valors elevats. Com calia esperar la vulnerabilitat del territori descendeix conforme s'antropitza el territori, no sent valorable a les zones abancalades i urbanes.



Il·lustració 77. Mapa de Vulnerabilitat del Medi per al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

4.4.2 CÀLCUL DE LA QUALITAT

Són terrenys forestals estratègics declarats pel PATFOR: les muntanyes d'utilitat pública, els de domini públic, les muntanyes protectores, les capçaleres de conca en conques prioritàries, les masses arbrades amb una fracció de cabuda coberta major o igual al 20% en zones àrides i semiàrides i les zones d'alta productivitat. Tots ells tenen una importància decisiva per albergar i contribuir al desenvolupament de valors naturals, paisatgístics o culturals, la restauració dels quals, conservació o manteniment convé a l'interès general.

El terreny forestal, a l'efecte del Pla d'Acció Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana es classifica en ordinari i estratègic, considerant-se el terreny forestal estratègic (TFE) aquell que per les seues característiques, localització i servei ambiental que presta o pot arribar a prestar, és difícilment substituïble. Mantenir i potenciar la seua viabilitat futura i la seua funcionalitat, constitueix una prioritat de planejament.

En aquest sentit, el PATFOR concep el TFE no com una figura de protecció o conservació similar a la d'Espais Naturals Protegits, sinó amb la finalitat de planejament que permetrà valorar i prioritzar els usos en aqueixos terrenys, de manera que es maximitzen la provisió de serveis ambientals que subministra al conjunt de la societat i que donen lloc al seu caràcter estratègic.

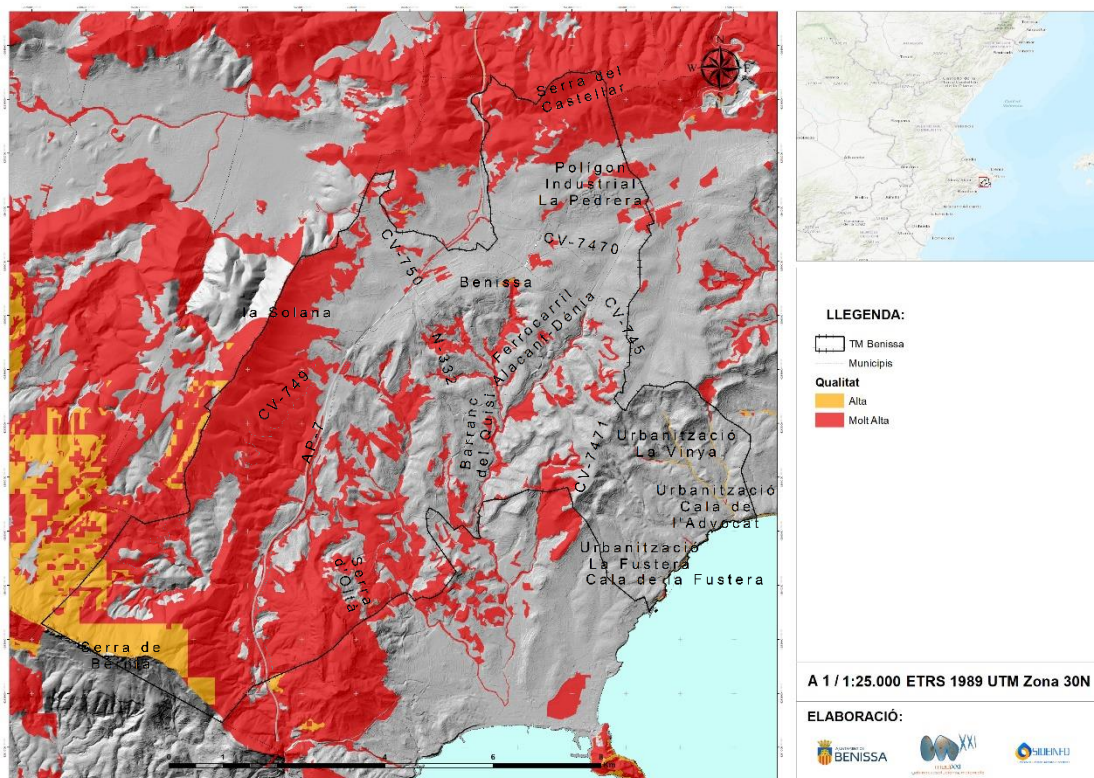
En general, els terrenys forestals estratègics es caracteritzen per:

- Posseir una especial rellevància per a la consecució dels objectius i criteris de la gestió forestal plantejats en el PATFOR a escala comunitària.
- Albergar valors naturals, paisatgístics i/o culturals que siguen mereixedors de conservar o mantenir-se en benefici de l'interès públic.
- Prestar un servei ambiental la pèrdua del qual és difícilment compensable per part d'altres terrenys forestals.
- Ser muntanyes incloses en el catàleg de muntanyes d'utilitat pública i muntanyes declarades com a protectores, en haver sigut declarats per la seua necessitat de conservació i millora per la seua transcendència hidrològic-forestal o per les seues funcions ecològiques o socials.

La metodologia utilitzada per al càlcul de la qualitat per tant, és la descrita en el PATFOR, on es vincula la qualitat del territori a la classificació del terreny forestal com estratègic.

Observant el següent mapa es comprova com quasi la totalitat de terreny forestal està declarat com terreny forestal estratègic, per tant, la qualitat és considerada com a molt alta.

A les tesselles que estaven catalogades com a no valorables a la capa de vulnerabilitat, se les ha assignat el valor baix per tal de facilitar posteriors càlculs.



Il·lustració 78. Qualitat (Terreny Forestal Estratègic). Font: Medi XXI GSA.

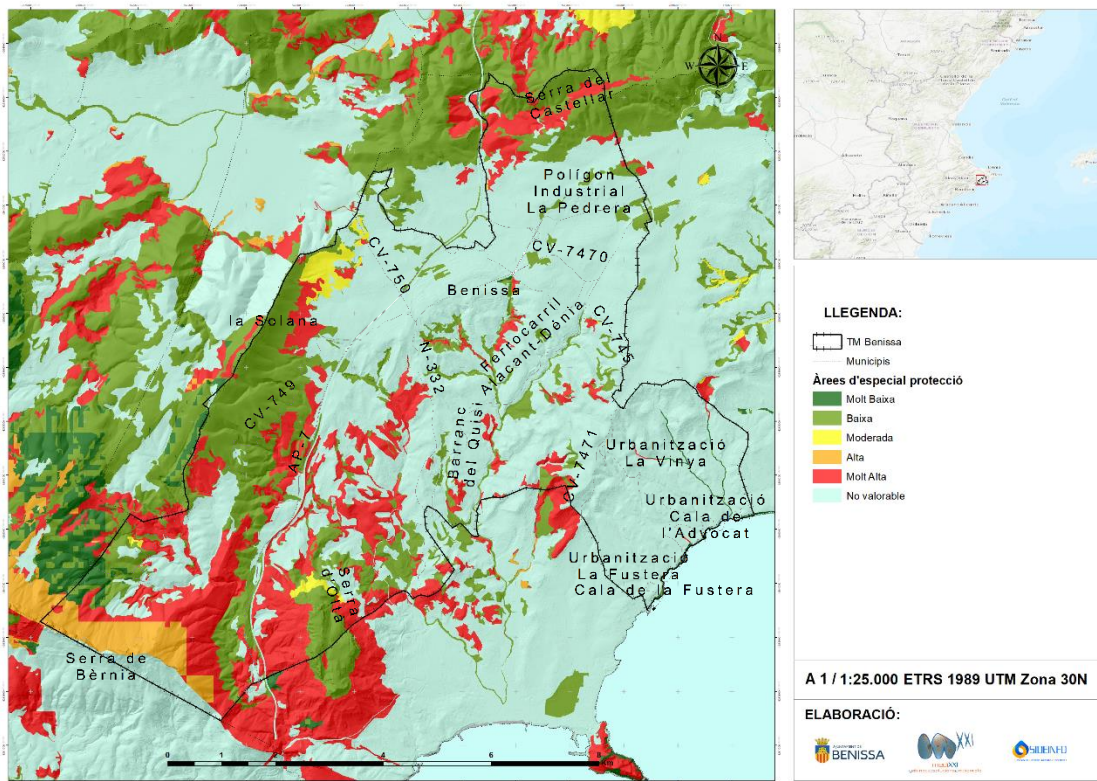
4.4.3 ÀREES D'ESPECIAL PROTECCIÓ PROVISIONAL O DEMANDA DE PROTECCIÓ PROVISIONAL

Per tal de calcular la demanda de protecció provisional, es realitza la integració qualitativa dels factors analitzats anteriorment segons el criteri que es mostra a continuació:

Taula 65. Integració de la informació de Qualitat i Vulnerabilitat. Font: PATFOR 2012, GVA.

ÀREES D'ESPECIAL PROTECCIÓ PROVISIONAL		VULNERABILITAT			
		Molt alta	Alta	Mitjana	Baixa
QUALITAT	TERRENY FORESTAL ESTRATÈGIC	Molt alta	Alta	Mitjana	Baixa
	TERRENY FORESTAL	Alta	Mitjana	Baixa	Molt baixa

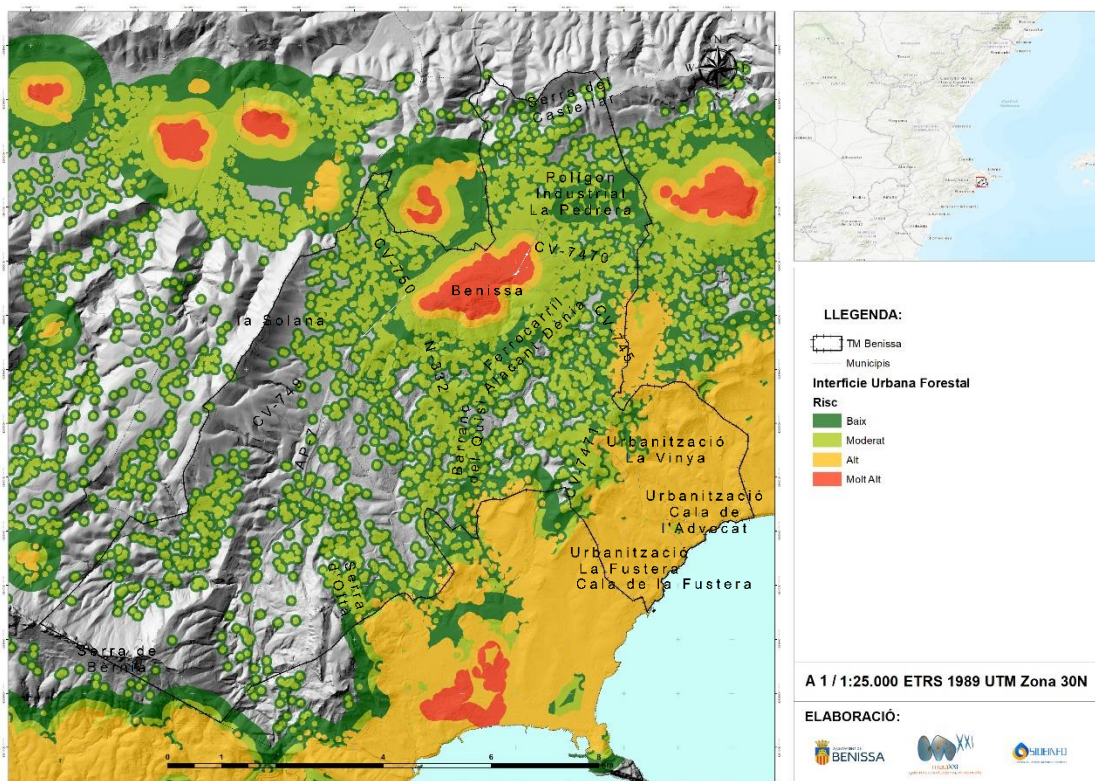
Observant el següent mapa, es pot dir que el municipi de Benissa presenta una demanda de protecció provisional elevada de les seues zones forestals a la zona de Bèrnia i Oltà. A la zona de la Solana es pot trobar una barreja de demanda de protecció, des de molt alta a les faldes de la serra a baixa conforme augmenta la cota. El mateix ocorre a les muntanyes localitzades al nord del terme.



Il·lustració 79. Mapa de Demanda de Protecció Provisional o Àrees d'Especial Protecció Provisional. Font: Medi XXI GSA.

4.4.4 ZONES URBANITZADES

Degut a que les quadrícules utilitzades per a la classificació de la Interfície Urbana Forestal (PATFOR) són molt grans per a treballar a nivell de municipi, s'ha optat per aprofitar la metodologia realitzada a l'apartat 3.2.3. del present document per tal d'associar-li un risc específic depenent del tipus d'interfície que presenta.



Il·lustració 80. Mapa de Demanda de Protecció Final o Àrees d'Especial Protecció. Font: Medi XXI GSA.

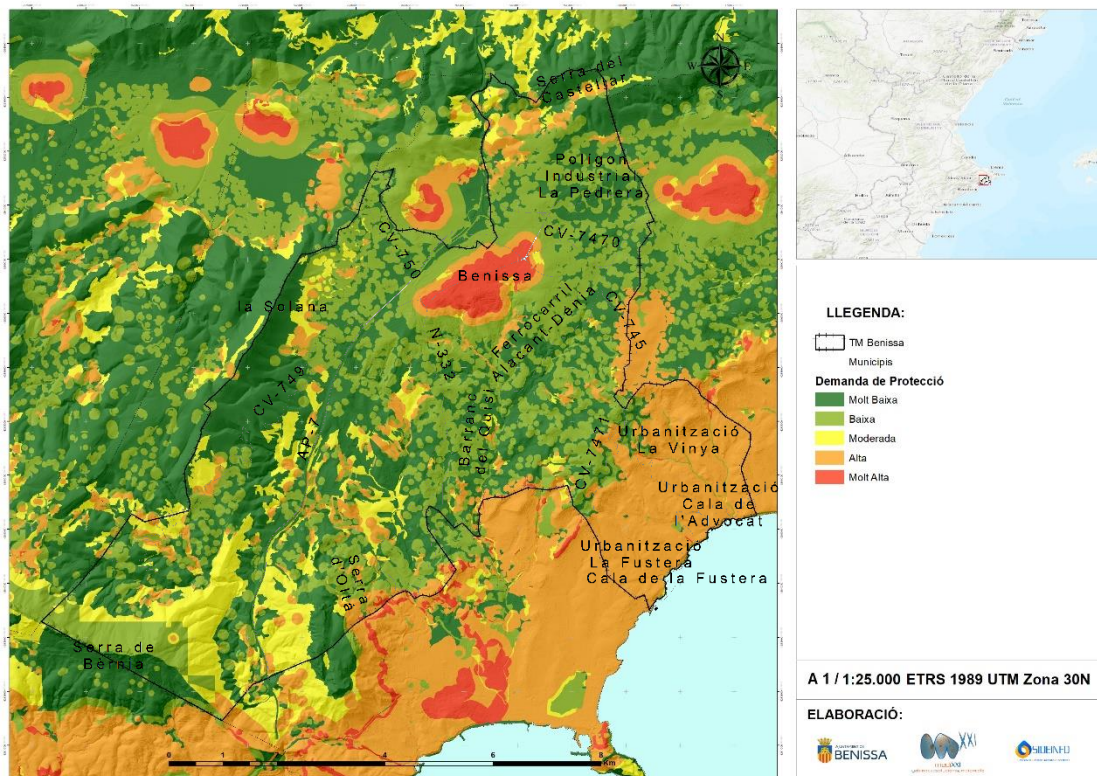
4.4.5 DEMANDA DE PROTECCIÓ FINAL

Finalment per tal d'obtenir la demanda de protecció final, es relacionen la Interfície Urbana Forestal amb la demanda de protecció provisional.

Taula 66. Integració de la informació de la Interfície Urbana Forestal (calculada) i la Demanda de Protecció Provisional. Font: Medi XXI GSA.

ÀREES D'ESPECIAL PROTECCIÓ FINAL		DEMANDA PROTECCIÓ PROVISIONAL				
		Molt alta	Alta	Mitjana	Baixa	Molt baixa
INTERFÍCIE URBANA FORESTAL	Molt alta (Urbà)	Molt alta	Molt alta	Alta	Alta	Mitjana
	Alta (Agrupat-Urbanització)	Molt alta	Alta	Alta	Mitjana	Baixa
	Mitjana (Dispers)	Alta	Alta	Mitjana	Baixa	Baixa
	Baixa (Aïllat)	Alta	Mitjana	Baixa	Baixa	Molt baixa
	Molt baixa (Sense interfície)	Mitjana	Baixa	Baixa	Molt baixa	Molt baixa

Analitzant les dades i el mapa obtinguts es pot comprovar com els valor dominants de demanda de protecció final elevada es troben a les zones d'interfície urbana forestal. Els valors moderats es localitzen principalment a zones muntanyoses. Mentre que els valors més baixos es concentren a les zones agrícoles, incloent algunes parts de terreny forestal.



Il·lustració 81. Mapa de Demanda de Protecció Final a Àrees d'Espècial Protecció. Font: Medi XXI GSA.

4.5 PRIORITAT DE DEFENSA

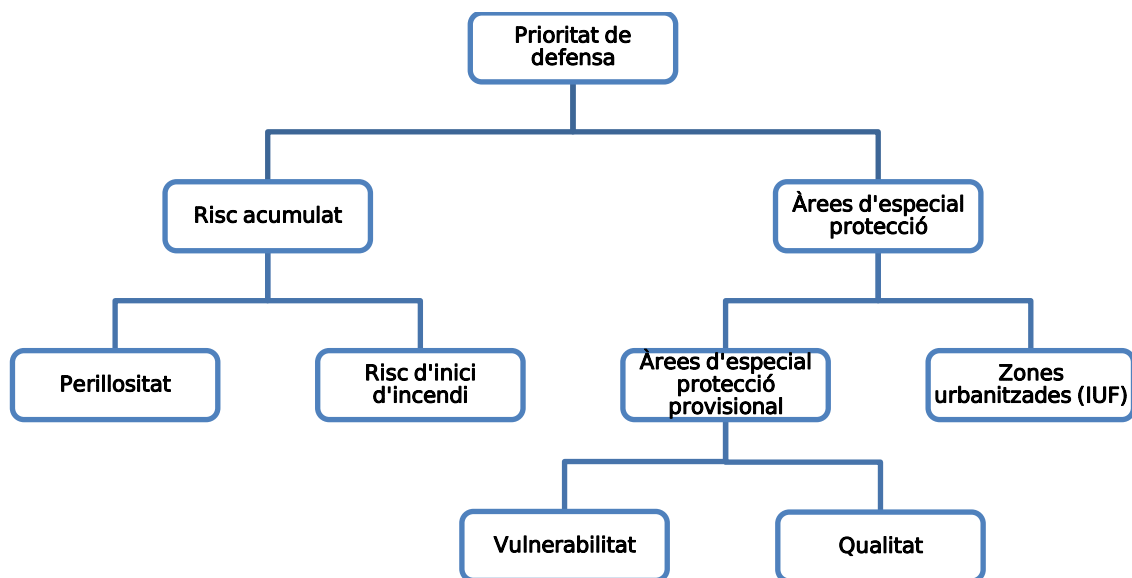
En aquest apartat es realitza una prioritització sobre el terreny per a una correcta planificació de les tasques a realitzar per a la prevenció d'incendis forestals, a partir de diversos criteris com són la qualitat i vulnerabilitat de la zona d'estudi, la perillositat en cas d'incendi forestal i la defensa dels nuclis de població i altres zones de major valor com a objectiu principal. Tenint en compte, que en cas de risc per incendi forestal, primer es protegiran les persones, després les infraestructures i béns, i per últim, el terreny forestal.

Per tal d'obtenir aquesta prioritat de defensa, es realitza la integració dels criteris analitzats anteriorment, com són:

- Risc d'ignició o inici d'incendi forestal, per conèixer on és més probable que s'iniciï un incendi.
- Perillositat en situació de vents terrals (condicions més desfavorables), que indiquen, des del punt de vista del comportament del foc, on és més perillós que es produïssa un incendi.

- Àrees d'especial protecció o demanda de protecció, que mostren les zones amb major valor.

A continuació es mostra un esquema dels criteris utilitzats per a determinar aquesta prioritat de defensa:



Il·lustració 82. Metodologia utilitzada per a la valoració de la Prioritat de defensa. Font: Medi XXI GSA

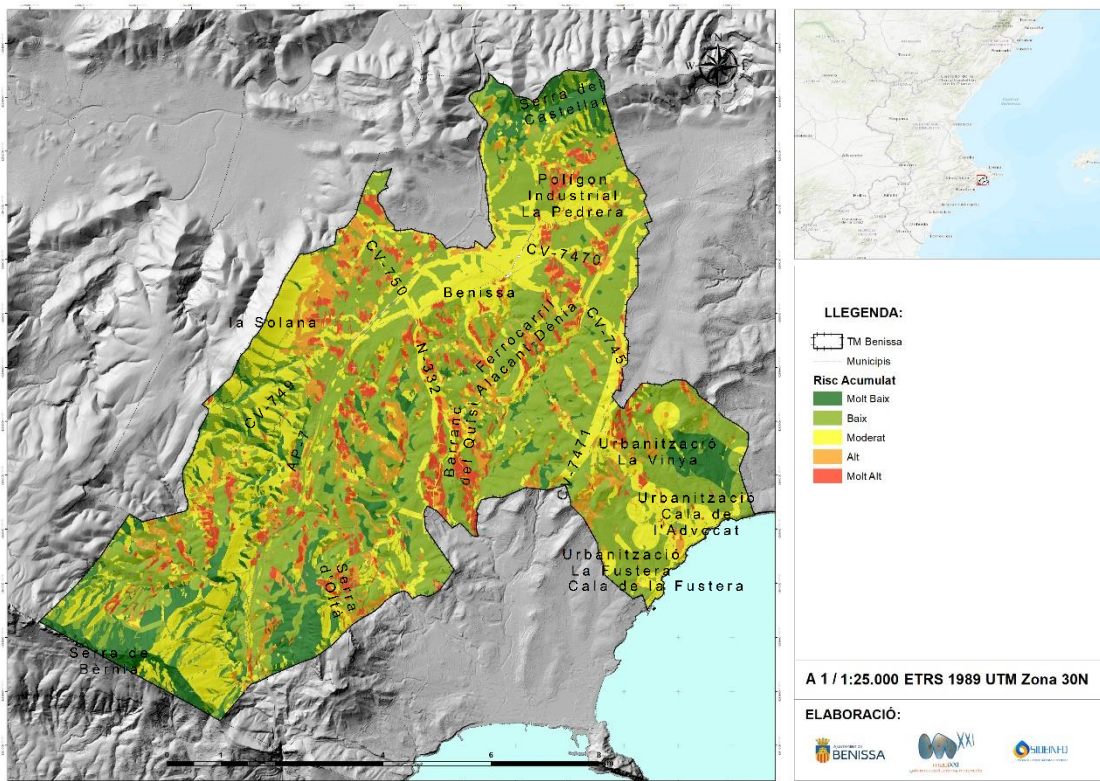
4.5.1 RISC ACUMULAT

Per tal d'obtenir el risc acumulat s'integra la perillositat i el risc d'inici d'incendi de la següent forma:

Taula 67. Anàlisi del risc acumulat mitjançant la integració del risc d'inici i la perillositat. Font: Medi XXI GSA.

RISC ACUMULAT		PERILLOSITAT				
		Baixa	Moderada	Alta	Molt Alta	Extrema
RISC D'INICI	Molt Baix	Molt Baix	Baix	Mitjà	Mitjà	Alt
	Baix	Baix	Baix	Mitjà	Alt	Molt alt
	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Alt	Molt alt
	Alt	Mitjà	Alt	Alt	Alt	Molt alt
	Molt alt	Alt	Molt alt	Molt alt	Molt Alt	Molt alt

A continuació, es mostra el mapa d'integració, on es pot observar com el risc acumulat derivat de la perillositat i del risc d'inici d'incendis forestals:



Il·lustració 83. Mapa de risc acumulat al T.M. de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

4.5.2 PRIORITAT DE DEFENSA FINAL

Una vegada obtingut el mapa de risc acumulat, aquest s'integra amb el mapa d'àrees d'especial protecció o demanda de protecció calculat amb anterioritat. Com a resultat s'obté la prioritat de defensa mitjançant un mapa de zonificació per valors.

Aquests valors es mostren en la següent taula d'integració:

Taula 68. Integració del risc acumulat i les àrees d'especial protecció, per a l'obtenció de la prioritat de defensa. Font: Medi XXI GSA.

PRIORITAT DE DEFENSA		ÀREA D'ESPECIAL PROTECCIÓ				
		Molt baixa	Baixa	Mitjana	Alta	Molt alta
RISC ACUMULAT	Molt Baix	Molt Baix	Baix	Mitjà	Mitjà	Alt
	Baix	Baix	Baix	Mitjà	Alt	Molt alt
	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Alt	Molt alt
	Alt	Mitjà	Alt	Alt	Alt	Molt alt
	Molt alt	Alt	Molt alt	Molt alt	Molt Alt	Molt alt

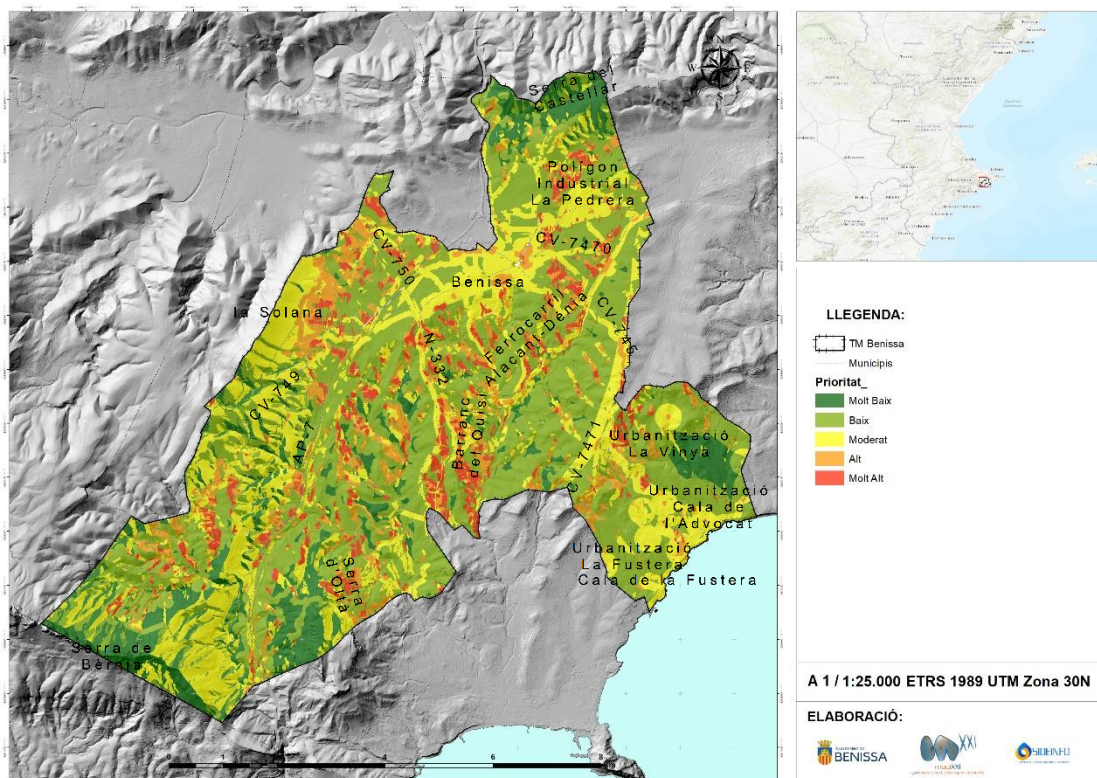
Analitzada la zonificació de prioritat de defensa es realitza el càlcul de la superfície per a cada valor d'aquesta, a més del percentatge respecte a la superfície total del terme municipal.

Taula 69. Superfície i percentatge segons el valor associat a la prioritat de defensa. Font: Medi XXI GSA.

PRIORITAT DE DEFENSA	SUPERFÍCIE (HA)	PERCENTATGE (%)
Molt Alta	392,4	5.6
Alta	629,5	9.1
Mitjana	1.859,04	26.6
Baixa	3.270,6	46.9
Molt Baixa	825,9	11.8

Com s'observa a la imatge següent, les zones amb prioritat de defensa més alta són en les que existeix un contacte entre vegetació forestal i habitatges. El nivell alt de prioritat de defensa es troba junt a l'anterior però de manera més dispersa pel terme municipal.

Per tant, es pot considerar a la Interfície Urbana Forestal com a les zones amb prioritat de defensa davant els incendis forestals.



Il·lustració 84. Mapa dels nivells de prioritat de defensa al T.M. de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

4.6 PRIORITAT DE GESTIÓ

En aquest apartat es persegueix realitzar una zonificació del terme municipal de Benissa analitzant les zones on siga prioritària l'actuació per tal d'una eficient gestió de l'incendi i evitar la propagació a zones contigües. Per a tal efecte s'analitzen els punts crítics, els punts estratègics de gestió (PEG) i els nodes de propagació.

4.6.1 PUNTS CRÍTIKS

Es considera punt crític a les zones concretes del terreny que per les seues característiques topogràfiques pot alterar la direcció i comportament en la propagació del foc, alterant flancs, alterant velocitats de propagació, generant llançament d'espurnes, etc. Aquests punts, al mateix temps, poden convertir-se en oportunitats de gestió en anticipar-se a aquests, obrint possibilitats amb gestió proactiva.

Els punts crítics es classifiquen segons la ubicació orogràfica d'aquests en:

- Nus de Barranc.
- Nus de Cresta.
- Coll.

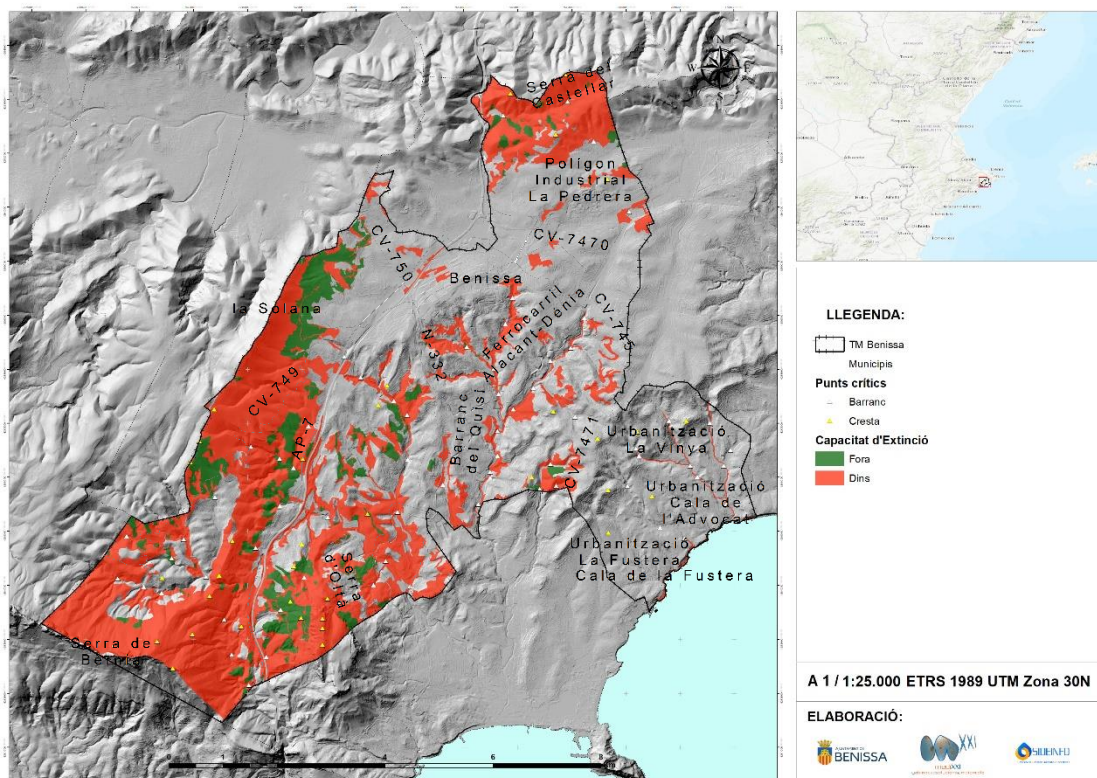
Aquests punts s'estableixen en funció de l'anàlisi topogràfic del territori i les condicions sinòptiques i de vent més desfavorables. Amb açò s'aconsegueix reconèixer de manera localitzada les zones més desfavorables en les que un incendi que aplegue es puga comportar de manera imprevisible.

Els punts crítics estan també influenciats per les denominades "Zones fora de capacitat d'extinció", aquests llocs, per determinades condicions topogràfiques (constants) i climàtiques (variables), poden conformar una elevada dificultat d'extinció, condicionant la capacitat d'extinció i la conseqüent propagació de l'incendi.

Les condicions predeterminades per establir les dites Zones de capacitat d'extinció són:

- Longitud de les flames majors a 3 metres.
- Velocitat de propagació del foc major a 2 km/h (33 m/min).
- Activitat del foc de copes.

A continuació, es mostra la representació cartogràfica de les zones al terme municipal de Benissa on poden donar-se aquestes condicions en qualsevol dels tres factors anteriors, obtingudes mitjançant simulació amb el programa FlamMap 5, prenent les condicions climàtiques més desfavorables (extremes). Juntament amb els punts crítics obtinguts en funció de l'orografia.

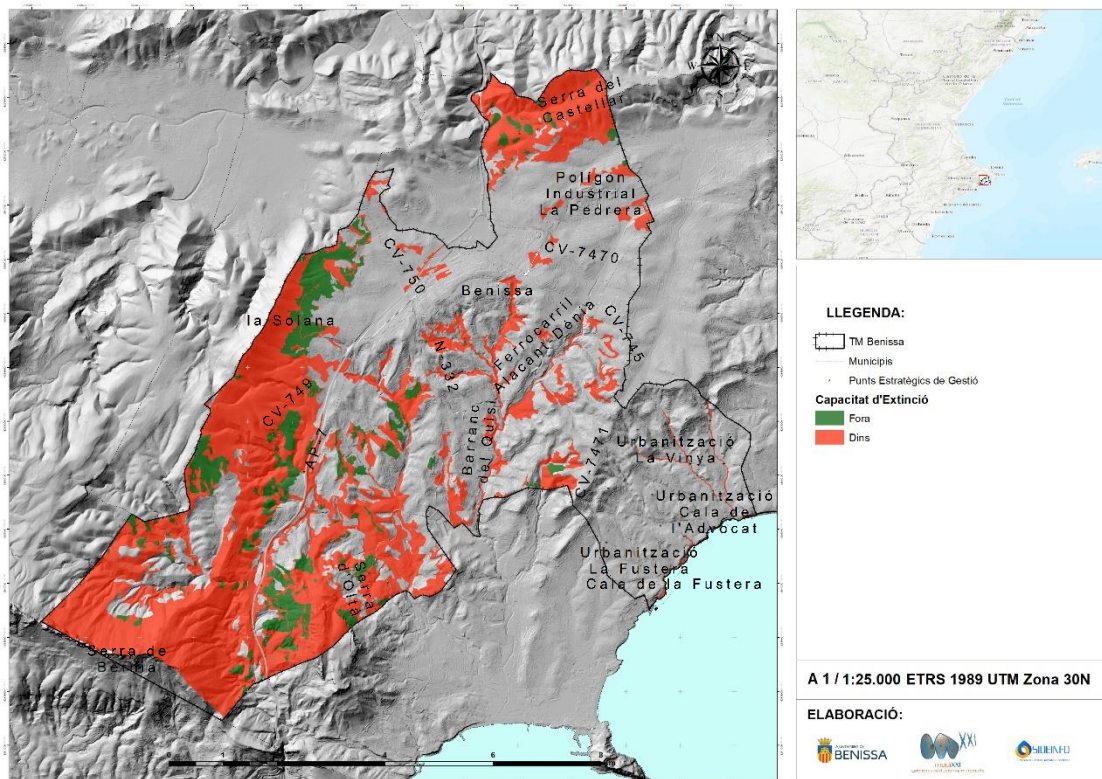


Il·lustració 85. Mapa de punts crítics i capacitat d'extinció. Font: Medi XXI GSA.

4.6.2 PUNTS ESTRATÈGICS DE GESTIÓ (PEG)

Els PEG són punts localitzats al territori que degut a les seues característiques el comportament del foc pot veure modificat, tant de manera positiva com negativa, per la qual cosa es consideren zones clau per a la realització d'actuacions que suposen oportunitats de treball en la gestió d'un possible incendi forestal i, per tant, el seu anàlisi és necessari per a una correcta planificació estratègica. Aquests punts, com són les barreres naturals, les divisòries d'aigües, les línies de consolidació, els torrents o els relleus de cresta, representen per tant, un risc i a la vegada una oportunitat de defensa.

En el següent mapa es representen els PEG considerats per al municipi de Benissa. Consistint en àrees proposades per a la gestió del combustible mitjançant cremes prescrites, accions de manteniment/recuperació de l'agricultura, accions ramaderes per a la reducció del combustible i manteniment de les zones en les quals s'ha actuat, i treballs silvícoles. A l'hora de la consideració d'aquestes zones, s'ha tingut en compte la viabilitat d'implantació de les mesures.



Il·lustració 86. Mapa de Punts Estratègics de Gestió del T.M. de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

Aquests punts o zones estratègiques on es proposa una gestió del combustible mitjançant diverses actuacions, es troba més desenvolupat a l'apartat 8 del present document, en el que es descriuen les accions a realitzar en aquestes zones estratègiques de gestió.

5 INVENTARI DE MITJANS PROPIS I MOVILITZABLES

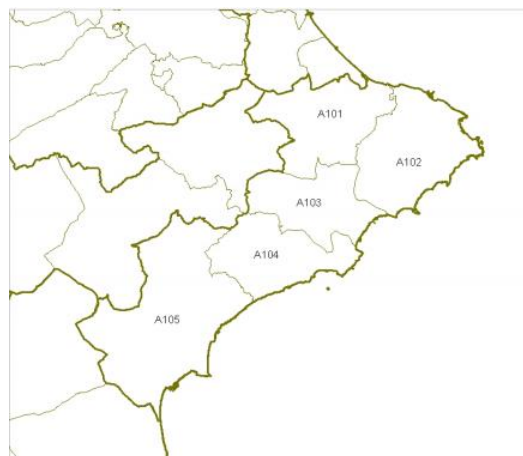


És fonamental per a una planificació preventiva la vigilància del terreny forestal i l'àrea d'influència a aquest, tant per a la prevenció de causes antròpiques amb accions dissuasives com per a la detecció primerenca d'incendis, per a una activació ràpida dels mitjans d'extinció que permet a aquests l'atac de conats o incendis de reduïdes dimensions, augmentant així les probabilitats d'èxit.

5.1 MITJANS DE VIGILÀNCIA

La vigilància en matèria de prevenció d'incendis forestals per al terme municipal de Benissa, es porta a terme per part de l'administració autonòmica i per part de l'administració local.

El terme municipal de Benissa es troba inclòs dins de la zona operativa A.1 segons el Pla de Vigilància d'Incendis Forestals de la província d'Alacant per al 2016. Dins d'aquesta zona es realitza una subdivisió en àrees de vigilància, pertanyent Benissa a la A102.



Il·lustració 87. Zona operativa per al terme municipal de Benissa. Font: Pla de Vigilància Demarcació Altea.

L'operativitat dels mitjans de vigilància dependrà, segons el Pla de vigilància, del nivell d'alerta per risc d'incendi forestal decretat. Aquest nivell de preemergència és declarat diàriament i amb una previsió de 48 hores per l'Agència Estat de Meteorologia (AEMET) a través del Centre Meteorològic Territorial (CMT) en València per a cada una de les 7 zones homogènies meteorològiques, pertanyent el municipi de Benissa a la zona 5. Aquesta zonificació es realitza durant l'època de major risc d'incendis forestals, la resta de l'any la zonificació es realitza per províncies. Existeixen 3 nivells de preemergència per risc d'incendi forestal:

- Nivell 1 de preemergència: risc baix-mitjà d'incendi forestal.
- Nivell 2 de preemergència: risc alt d'incendi forestal.
- Nivell 3 de preemergència: risc extrem d'incendi forestal.

A continuació, es realitza un inventari dels mitjans de vigilància disponibles per al municipi de Benissa, considerant les rutes o àmbit d'actuació, els períodes i horaris operatius, així com els mitjos dels quals es disposen.

Cal tindre en compte que el nombre de mitjans i els horaris del personal contractat poden variar cada any depenent del pressupost assignat. Aquesta disponibilitat es trobarà definida en el Pla de Vigilància anual.

5.1.1 UNITATS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

Les Unitats de Prevenció d'Incendis Forestals depenen de la Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis, i es diferencien segons els mitjos dels que disposen i el nombre de personal que els compon.

Les unitats presents a la zona d'estudi, estan compostes, segons el Pla de Vigilància d'Incendis Forestals de la Província d'Alacant, per:

➤ **Unitats de Prevenció Ordinàries**

Unitats formades per un operari i dotades d'un vehicle TT, així com tot el material necessari en comunicacions i vigilància. Les principals funcions són: la informació d'usos del foc a usuaris, la vigilància directa del territori, la dissuasió d'actuacions perilloses i puntualment, la primera intervenció en conats.

➤ **Unitats de Prevenció Motoritzades**

Unitats formades per tres operaris, que es distribueixen en dos equips, un en un vehicle TT i l'altre format per dos motocicletes, així com tot el material necessari en comunicacions i vigilància. Les principals funcions són: la informació d'usos del foc a usuaris, la vigilància directa del territori, la dissuasió d'actuacions perilloses i puntualment, la primera intervenció en conats.

Taula 70. Unitats de prevenció motoritzada. Font: Pla de Vigilància d'Incendis Forestals de la Província d'Alacant 2016.

UNITATS DE PREVENCIÓ MOTORITZADES		
Unitat	Àrea de vigilància	Període operatiu
U.P.M.A701 ALTEA	Tota la Demarcació Est	De març a novembre

➤ **Unitat de Suport i Servicis Especials**

Unitat amb actuació a nivell provincial composta per un vigilant i un vehicle TT, dotat amb les ferramentes necessàries per a poder realitzar servicis especials, tant diürns com nocturns i així poder atendre a les contingències que es presenten inesperadament.

La mobilització d'aquestes unitats serà realitzada en aquelles zones en les quals ocorrega un fet que s'estime d'importància pel tècnic de guàrdia. El període de treball és de març a novembre.

➤ **Unitat Helitransportada**

Unitat composta per un helicòpter dotat d'un pilot, un operador de càmera i mitjans de comunicació. Operatiu durant tot l'any a nivell autonòmic (tota la Comunitat Valenciana). Unitat denominada H-901.

5.1.2 AGENTS MEDIAMBIENTALS

Els agents mediambientals treballen en tres torns al llarg del dia: matí (8 a 15 h), vesprada (15 a 22 h) i nit (22 a 8 h).

Durant l'horari de treball, cada agent mediambiental actua preferentment en la comarca a què està assignat, però quan, per necessitats del torn, no hi ha suficients agents, poden treballar agents d'una altra comarca, però de la mateixa zona operativa.

5.1.3 GUÀRDIA CIVIL

En cas de preemergència nivell 3 es pot comptar amb la participació de la Guàrdia Civil. Per a aquest efecte, la Delegació i Subdelegacions del Govern, una vegada informats de la preemergència pel Centre d'Emergències, mobilitzaran al personal de la Guàrdia Civil, perquè, durant les seues tasques quotidianes, presten especial atenció a la vigilància i a l'observació del compliment en l'establert al Reglament de la Llei 3/93 Forestal de la Comunitat Valenciana, sobre mesures generals per a la prevenció d'incendis forestals.

El municipi de Benissa compta amb caserna de la Guàrdia Civil.

Telèfon: 96 573 07 22 / 062

Direcció: C/ Bilbao, 6.

5.1.4 MITJANS MUNICIPALS

Dins dels mitjans municipals s'inclou a la Policia Local, la Protecció Civil i l'Associació Benissera Anti Incendi (A.B.A.I.).

El cos de la Policia Local de Benissa està constituït en l'actualitat pels següents efectius:

- 1 Inspector.
- 4 Oficial.
- 27 agents.
- Dos cotxes patrulla.
- Dos motos.

Vigilància:

- En els períodes de l'estiu, Pasqua i en moments de màxima alerta per incendis, es realitzen rutes i punts fixos de control des de llocs d'elevada cota per tal de previndre els incendis forestals.
- Es realitza un control de les zones agrícoles per tal de controlar les cremes de restes verdes, en aplicació del Pla Local de cremes.
- Es realitzen vigilàncies preventives, tant dels recintes controlats, com dels abocadors incontrolats, elevant els informes pertinents als departaments municipals corresponents.

Taula 71. Dades de contacte de la Policia Local de Benissa. Font: Ajuntament de Benissa.

POLICIA LOCAL		
Direcció	Telèfon	Horari
Carrer Bilbao nº 8	965 730 733.	Tot l'any 24 hores.

Les funcions que poden ser desenrotllades per l'Agrupació Local de Voluntaris de Protecció Civil de Benissa poden ser intervencions o accions de tipus preventiu. L'agrupació està equipada amb uniformes distintius adequats i compta amb:

- 3 4x4.
- 1 Autobomba.
- 1 cotxe.

Taula 72. Dades de contacte de la Agrupació de Voluntaris de Protecció Civil de Benissa. Font: Ajuntament de Benissa.

PROTECCIÓ CIVIL		
Direcció	Telèfon	Horari
C/ Costera del Povil, s/n.	96 573 0058	8.30-14.00h, de dilluns a divendres

ABAI (Associació Benissera Anti-Incendis) és una associació amb el fi principal de desenvolupar actuacions preventives d'incendis forestals. Durant els estius els membres realitzen torns de vigilància en la Serra de Bèrnia i la Solana en contacte permanent amb els servicis de coordinació d'extinció d'incendis de la Comunitat Valenciana.

Taula 73 Dades de contacte de la Associació Benissera Anti-Incendis. Font: Ajuntament de Benissa.

PROTECCIÓ CIVIL		
Direcció	Telèfon	Horari
Casal d'Associacions, Ausiàs March nº 3	659895895	-

5.1.5 PUNTS FIXES

A més de la vigilància mobilitzable, també existeixen punts ubicats estratègicament al territori per tal de realitzar una vigilància i prompta detecció d'un possible foc, aquests punts són fixes.

5.1.5.1 OBSERVATORIS FORESTALS

Els observatoris forestals se situen en zones de màxima visibilitat i per tal de comprendre la superfície més gran de vigilància possible. Aquests són dependents de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, i les funcions que porten a terme són la detecció d'incendis i fer d'enllaç de la xarxa de comunicacions.

S'ha considerat un radi d'acció de 30 quilòmetres per tal d'identificar els observatoris forestals des dels quals es pot observar el terme municipal de Benissa, són els següents.

Taula 74. Dades dels observatoris forestals a menys de 30 km de Benissa (període 2018-2019). Font: GVA.

OBSERVATORIS FORESTALS						
DENOMINACIÓ	TERME MUNICIPAL	PERÍODE OPERATIU *	ACCÉS	COORDENADA X	COORDENADA Y	ALTITUD (M.S.N.M)
Aixortà	El Castell de Guadalest	Del 1 d'abril al 30 d'octubre	CV-752 en direcció Tàrbena-Castell de Castells, en el km 7 pista a l'esquerra. A 5,2 km a l'esquerra, a 4,2 l'esquerra i 0,6 a l'esquerra. Seguint pista principal.	747593	4285866	1.120
Cocoll	Castell de Castells	Del 1 d'abril al 30 d'octubre	Des de CV-752 en direcció Tàrbena-Castells de Castells, e el km7 girar a la dreta per pista forestal, a 100 m a la dreta, passant heliport, pista ascendent fins l'observatori	747800	4291379	1.045
Coll de Rates	Tàrbena	Tot l'any (menys del 1 al 15 de gener per vacances)	Des de la CV-715 en direcció Parcent-Tàrbena, entre el km 32 i 33. 3,2 km des del Coll de Rates fins l'observatori.	753950	4290147	933
Miserat	Vall de Gallinera	Tot l'any	Seguint pista asfaltada, prenent direcció l'Ermida des de Pego (darrere Institut). Girar a l'esquerra a 0,2 i a 3,7 km, a 2 km a la dreta passant per depòsit de formigó.	745031	4301744	754

Aquestes dades són actualitzades anualment i incloses als plans anuals de vigilància.

5.2 MITJANS D'EXTINCIÓ

5.2.1 SERVEI DE BOMBERS FORESTALS

Els serveis de Bombers Forestal depèn orgànicament de l'Agència de Seguretat i Resposta a les Emergències, competent en extinció i prevenció incendis forestals, i operativament dels Consorcis de Bombers Provincials.

Llei 4/2017, de 3 de febrer, per la que es crea l'Agència Valenciana de Seguretat i Resposta a les Emergències i s'incorporen al text d'aquesta llei la modificació dels articles 32, 37 i 59, així

com de l'enunciat del capítol II del títol VI de la Llei 13/2010, de 23 de novembre, de la Generalitat, de protecció civil i gestió d'emergències.

El servei de Bombers Forestals, entre altres, s'enquadren baix el genèric concepte de servicis essencials d'intervenció, la definició i funcions es descriuen al títol VI, capítol II, els articles 59 i 60, respectivament, de la citada llei:

Article 59. El Servei de Bombers Forestals

1. Es crea el Servei de Bombers Forestals de la Generalitat Valenciana, dependent de l'Agència Valenciana de Seguretat i Resposta a les Emergències o la Conselleria competent en matèria de protecció civil i gestió d'emergències.
2. El Servei de Bombers Forestals de la Generalitat Valenciana és un servici públic essencial de caràcter autonòmic que dependrà de la Conselleria competent en matèria de protecció civil i gestió d'emergències.
3. El Servei de Bombers Forestals de la Generalitat Valenciana estarà integrat pel conjunt de persones que, pertanyents a la Generalitat o contractades per ella, per la seua formació específica i dedicació exclusiva, tenen com a missió l'extinció d'incendis forestals i la intervenció front a les emergències.

A aquest personal se li reconeixerà la categoria professional de Bomber Forestal (5932) segons ve recollida al Reial decret 1591/2010, pel que s'aprova la classificació nacional de llocs de treball 2011.

4. L'Agència Valenciana de Seguretat i Resposta a les Emergències o la direcció general competent en matèria de protecció civil i gestió de les emergències ostentarà la gestió ordinària i extraordinària del servei de Bombers Forestals segons les directrius i procediments establits, així com la contractació directa de tot el personal adscrit al Servei de Bombers Forestals de la Generalitat, de conformitat amb la legislació vigent.
5. El sistema de mobilització i gestió del Servei de Bombers Forestals serà el sistema integral de gestió de les emergències 112 Comunitat Valenciana i les comunicacions es realitzaran a través de la xarxa de comunicacions de la Generalitat.

Article 60. Funcions

1. L'extinció d'incendis forestals.
2. La col·laboració en la prevenció d'incendis forestals.
3. La intervenció en situacions d'emergència d'origen meteorològic com nevades, inundacions, forts vents, i altres fenòmens meteorològics adversos.
4. La col·laboració en altres situacions de risc contemplades en plans i procediments de protecció civil i emergències, d'acord amb la legislació vigent.
5. Aquelles altres que les atribuisca la legislació vigent i qualsevol altra funció dirigida a la protecció de les persones, els béns i el medi ambient.

Les unitats de Bombers Forestals realitzen tasques de vigilància i prevenció quan es declara nivell de preemergència 2 i 3.

Segons el Pla de Vigilància d'Incendis Forestals a la província d'Alacant i per a la subàrea A102.1, els mitjans disponibles en quan a bombers forestals són:

Taula 75. Bombers Forestals de la Generalitat Valenciana (Brigades d'Emergència UBE). Font: Pla de Vigilància d'Incendis Forestals de la Província d'Alacant.

BOMBERS FORESTALS DE LA GENERALITAT VALENCIANA		
Denominació	Àmbit d'actuació	Període operatiu
Brigada de Benissa BA-121	A102.1-3	Tot l'any

En l'àmbit de la demarcació d'Altea existeixen 8 Brigades d'Emergència (Bombers Forestals) i 1 brigada helitransportada disponibles (Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea).

5.2.2 CONSORCI PROVINCIAL DE BOMBERS D'ALACANT

El Consorci Provincial d'Alacant és l'organisme depenent de la Diputació d'Alacant, finalitat del qual serà el salvament de persones i béns, l'extinció d'incendis i la prevenció i actuació en qualsevol tipus de sinistre o situació en què la protecció civil faça necessària la seua col·laboració.

El municipi de Benissa es troba dins l'àrea operativa de la Marina Alta, la que presenta el Parc Comarcal de Bombers a Dénia.

Taula 76. Informació Bombers. Parc Comarcal de la Marina Alta. Font: Pla de Vigilància d'Incendis Forestals de la Província d'Alacant.

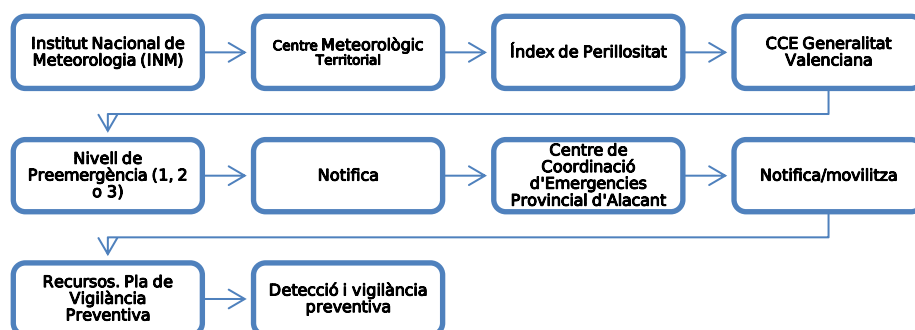
BOMBERS				
Denominació	Direcció	Contacte	Àmbit d'actuació	Període operatiu
Parc de Bombers de la Marina Alta	Ctra. Ondara-Dénia, km 63. 03700 Dénia	96 567 56 97 112 / 085	Marina Alta	Tot l'any
Parc auxiliar de Bombers Benissa	C/ Proyecto 2 (Benissa)	96 578 11 85	Marina Alta	Tot l'any

5.3 PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN FUNCIÓ DELS DISTINTS NIVELLS DE PREEMERGÈNCIA

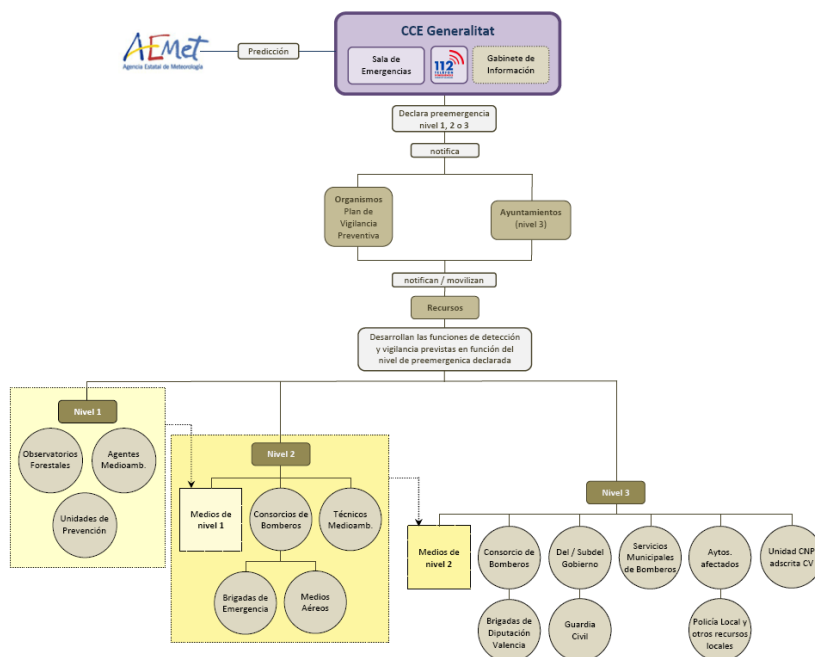
En situacions d'emergència, determinades pel CEE (Centre de Coordinació d'Emergències) autonòmic, s'alertarà a l'Ajuntament de Benissa, únicament en aquelles situacions en les quals es declare nivell de preemergència 3 (situació de preemergència a la zona amb un índex de perill d'alerta màxima). D'aquesta forma, una vegada establerta l'alerta, l'Alcalde, com a cap de Protecció Civil del municipi i director del Pla Territorial Municipal davant Emergències (en el cas d'estar redactat), mobilitzarà en la mesura de les seues possibilitats, els recursos propis amb l'objectiu d'establir els servicis de vigilància dissuasòria en les zones més sensibles del seu terme municipal.

5.3.1 ACTIVACIÓ I ACTUACIÓ EN PREEMERGÈNCIES

Activació és l'acció de determinar i posar en marxa, per la persona competent, les actuacions que corresponguen d'acord amb el Protocol d'Actuació front Incendis Forestals. L'Institut Nacional de Meteorologia (INM) a través del Centre Meteorològic Territorial (CMT) en València, determinarà cada dia, per a un període de 48 hores, un índex de perillositat d'incendis forestals diari (combinació entre l'índex d'ignició i el de propagació), per zones, en base a tres nivells de gravetat. A partir d'aquest índex, i una vegada considerats els factors soci-culturals i la resta de situacions que pogueren elevar el nivell de gravetat, la Generalitat Valenciana declararà, a través del CEE autonòmic, el nivell de preemergència corresponent. Fet açò, el coordinador provincial del CCE mobilitzarà i/o alertarà als mitjans previstos al Pla de Vigilància Preventiva i d'acord amb l'esquema d'actuació en preemergències següent:



Il·lustració 88. Esquema d'actuació en preemergència. Font: Medi XXI GSA.



Il·lustració 89. Protocol d'Activació en preemergència. Font: PEIF CV 2016.

Únicament en situacions de preemergència de nivell 3, s'activaran els mitjans previstos en aquest Pla d'actuació municipal. Així mateix, l'Alcalde emetrà un bàndol en el qual es notifique la situació i es recorden les mesures preventives d'obligat compliment, contemplades a l'Ordre de la Conselleria de Medi Ambient de 30 de març de 1994.

Els ajuntaments de les zones afectades per aquest nivell seran alertats pel CCE Generalitat.

Establida l'alerta, l'alcalde com a Cap de Protecció Civil del municipi, mobilitzarà en la mesura de les seues possibilitats els recursos propis a fi d'establir servicis de vigilància dissuasòria en les zones més sensibles del seu terme municipal. Els ajuntaments difondran la informació sobre el nivell de la preemergència i recordaran les mesures preventives de compliment obligatori previstes en el Reglament de la Llei 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana, sobre mesures generals per a la prevenció d'incendis forestals.

5.3.2 MOVILITZACIÓ I RESPOSTA DURANT LES PREEMERGÈNCIES

Els mecanismes de resposta del personal, segons el nivell de preemergència, són els que s'especifiquen al Pla de Vigilància Preventiva actualitzat anualment. En nivell de preemergència 3, a més dels recursos mobilitzats per als nivells inferiors, es mobilitzaran i/o alertaran:

Guàrdia Civil

La delegació del Govern o Subdelegacions del Govern, una vegada informats de la preemergència pel CEE, mobilitzaran a la Guàrdia Civil perquè, dins de les seues missions quotidianes, presten especial atenció a la vigilància i a l'observació del compliment de l'establert en el Reglament de la Llei 3/93, Forestal de la Comunitat Valenciana, sobre mesures generals per a la prevenció d'incendis forestals.

Policia Autonòmica

Realitzarà les missions que per a cada zona concreta establisca el Pla de Vigilància, sent mobilitzada pel CCE autonòmic.

Ajuntaments

Els Ajuntaments de les zones afectades per aquest nivell seran alertats via fax per les Direccions Territorials de la Conselleria de Medi Ambient. Establida l'alerta, l'Alcalde com a cap de Protecció Civil i director del PTME, mobilitzarà en la mesura de les seues possibilitats els recursos propis amb l'objecte d'establir servicis de vigilància dissuasòria en les zones més sensibles del seu terme municipal. Així mateix, l'Alcalde emetrà un bàndol en què es notifique la situació i es recorden les mesures preventives d'obligat compliment contemplades en el Reglament de la Llei 3/93, Forestal de la Comunitat Valenciana, sobre mesures generals per a la prevenció d'incendis forestals.

5.3.3 MOVILITZACIÓ I RESPOSTA DELS GRUPS D'ACCIÓ

Els mitjans, una vegada mobilitzats, realitzaran els servicis especificats al Pla de Vigilància, conforme a lo establert en els següents suposats:

Vigilància mòbil en itineraris prefixats

L'objectiu d'aquest tipus de missions és la vigilància i dissuasió de situacions o accions que puguen derivar en un incendi forestal.

Davant una situació de risc, els agents actuants procediran d'acord a l'establert per a les següents situacions:

- **Situacions de risc que puguen requerir la intervenció dels mitjans d'extinció.**

En aquests casos s'alertarà de forma immediata al CCE Generalitat i es procedirà a paraitzar l'acció o activitat que està motivant aquesta situació.

Quan en el lloc dels fets es trobe present la persona responsable de l'acció o l'activitat, els agents actuants comunicaran al mateix el nivell de preemergència i li facilitarà la documentació que per a cada cas està prevista sobre prohibicions i recomanacions.

Quan l'activitat o l'acció infringisca de forma clara i manifesta alguna de les prohibicions establides en el Reglament de la Llei 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana, es procedirà a sol·licitar la presència d'un Agent Mediambiental que denunciarà el responsable, informant-lo documentalment dels motius de la denúncia.

- **Situacions de risc que no requerisquen la intervenció dels mitjans d'extinció**

Es procedirà de la mateixa manera que en el cas anterior, però sense alertar al CCE Generalitat. Com en la resta dels casos, es facilitarà la informació escrita consegüent.

Control d'accessos i tancament de camins

L'objectiu d'aquest tipus de missions és el control d'accessos o, en el seu cas, el tancament de camins a vehicles i persones no vinculades a la zona.

- **Control d'accessos**

La missió de l'agent o agents destacats en un punt de control és la d'informar les persones que passen pel mateix de la situació especial en què es troba la zona.

Els agents actuants comunicaran la situació de preemergència i facilitaran la documentació corresponent.

En qualsevol cas recordaran les prohibicions que s'establixen en la Reglament de la Llei 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana.

- **Tancament de camins a vehicles i persones**

Com a actuació excepcional, en moments de perill extrem, podran tancar-se alguns camins a vehicles i persones no vinculats amb la zona.

Quan l'Agència de Seguretat i Resposta a les Emergències considere que ha de tancar-se l'accés a alguna zona per les condicions ambientals i per la perillositat a causa de dificultats d'evacuació, ho sol·licitarà al titular de la via, independentment que el tancament puga ser

executat, amb l'autorització oportuna, pels diferents agents de l'autoritat contemplats anteriorment.

La missió de l'agent o agents destacats en un punt de tancament de camí és la d'impedir de forma raonada el pas pel mateix a persones no vinculades amb la zona.

S'entendrà que una persona està vinculada a la zona quan el tall del camí li impedisca accedir a alguna de les seues propietats o li limite en les seues activitats quotidianes (agricultura, ramaderia, servicis, etc.).

Els agents actuants, en qualsevol dels casos, informaran la persona o persones afectades de les circumstàncies que han motivat el tancament amb especial insistència en el tema de la pròpia seguretat de les persones.

En tot cas, la missió dels agents de l'autoritat en els controls d'accés, serà l'entrega de la documentació elaborada per l'Agència de Seguretat i Resposta a les Emergències i la identificació de les persones, quedant constància escrita. Si no poguera identificar-se a les persones, es prendrà nota amb una descripció succinta del vehicle, color, matrícula, nombre d'ocupants, etc.

La resta de mitjans mobilitzats que no puguen actuar com a agents de l'autoritat, col·laboraran en l'entrega de documentació i en la presa de dades anteriorment mencionada. En el cas d'observar un possible incendi o una infracció del Reglament de la Llei 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana, o de la normativa estatal en matèria de muntanyes, ho notificaran al CCE Generalitat.

5.3.4 FI DE LES PREEMERGÈNCIES

Pel seu caràcter, no es precisa declaració del final de la preemergència, considerant-se finalitzada quan acaba el termini per al qual es va declarar la mateixa.

6 INVENTARI D'INFRASTRUCTURES EXISTENTS



6.1 XARXA VIÀRIA

Tant per a la prevenció com per a l'extinció d'incendis forestals, es fa necessari l'accés als terrenys forestals i zones amb presència de vegetació forestal. Aquests accessos hauran de permetre el pas als mitjans d'extinció.

Al Pla de Prevenció d'Incendis de la Demarcació d'Altea es troba inventariada una xarxa de vials presents a Benissa. Al present document, a banda d'aquests, s'han inventariat d'altres que es consideren d'importància en el relatiu a la prevenció i extinció d'incendis forestals.

Al terme municipal de Benissa existeix una important xarxa de camins rurals a més de nombrosos vials propis de les urbanitzacions. Al present apartat es tindran en compte aquells de major importància per la seua relació amb zones forestals i amb àrees de prioritat de defensa.

Cal remarcar que degut a l'alta taxa d'abandonament agrícola, i per tant, a l'increment de superfícies amb vegetació disponible per cremar, s'ha inclòs a la xarxa viària un alt nombre de camins rurals, per tal de donar accés a aquestes zones.

La present relació de vials considerats en aquest document s'ha obtingut del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea, a més dels considerats per tal de crear una xarxa de comunicacions que done accés a la major part del terreny forestal possible; facilitant d'aquesta manera les tasques de vigilància, prevenció i accés dels mitjans d'extinció.

Segons les característiques d'aquestes vies, aquestes es classifiquen en 4 ordres:

- Ordre 0: gran longitud de viatge, són mers connectors sense transcendència forestal (autovies, autopistes i carreteres).
- Ordre 1: donen un accés ràpid a les zones que comuniquen.
- Ordre 2: el seu traçat divideix superfícies importants de mont.
- Ordre 3: són pistes d'accés a punts concrets.

Taula 77. Característiques de la classificació dels vials. Font: Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea.

CLASSIFICACIÓ VIALS				
CRITERIS	ORDRE 0	ORDRE 1	ORDRE 2	ORDRE 3
Longitud del viatge	Gran longitud de viatge	Gran longitud de viatge	Longitud de viatge mitjana	Escassa longitud de viatge o vial sense eixida
Àmbit per al que el vial es considera d'importància per a la prevenció d'incendis forestals	Vials sense transcendència forestal, són mers connectors.	Vials amb transcendència o sense forestal, Intermunicipals o àmbit superior	Vials que comuniquen zones forestals intermunicipals i/o municipals de gran entitat.	Vials que donen accés a paratges locals
Corresponen amb:	Autopistes, autovies i carreteres	Carreteres assimilables a vies forestals per discórrer per terreny forestal	Pistes d'accés i recorregut per zones forestals	Pistes sense eixida y/o de curt recorregut y/o que donen servici a una reduïda àrea forestal (orientatiu: zones menors de 100 ha)
Funció principal que els caracteritza	Vies de comunicació ràpida	Vies de transit ràpides per zones forestals	Distribució dels mitjans a partir de vials del seu mateix	Accés a zones concretes

CLASSIFICACIÓ VIALS				
CRITERIS	ORDRE 0	ORDRE 1	ORDRE 2	ORDRE 3
			orde o superior (orde 1)	
	Són vies de comunicació entre els vials que realment tinguen funció per a la prevenció i extinció	Accés a zones forestals des dels municipis i la xarxa bàsica de circulació, quan contribuïska a tasques de prevenció i extinció	Accés a masses forestals d'una certa superfície a nivell de demarcació (com a criteri orientatiu zones majors de 500 ha contínues de terreny forestal)	Accés a zones forestals d'àmbit reduït (per exemple, recorreguts circulars) , a observatoris forestals o punts d'aigua o ramals cegos.
En cas d'emergència per incendi forestal són:	Vials de mobilitat i distribució de mitjans a nivell demarcació o superior	Distribuïdor de mitjans a nivell comarcal.	Distribuïdor de mitjans a nivell municipal	Accés a zones molt concretes del terreny forestal i abastiment d'aigua per mitjans terrestres i aeris d'extinció.

A continuació es mostra una taula i un mapa amb la xarxa viària classificada per ordre. Per a una consulta més específica del traçat de cada vial segons l'ordre es pot consultar el plànol d'infraestructures existents.

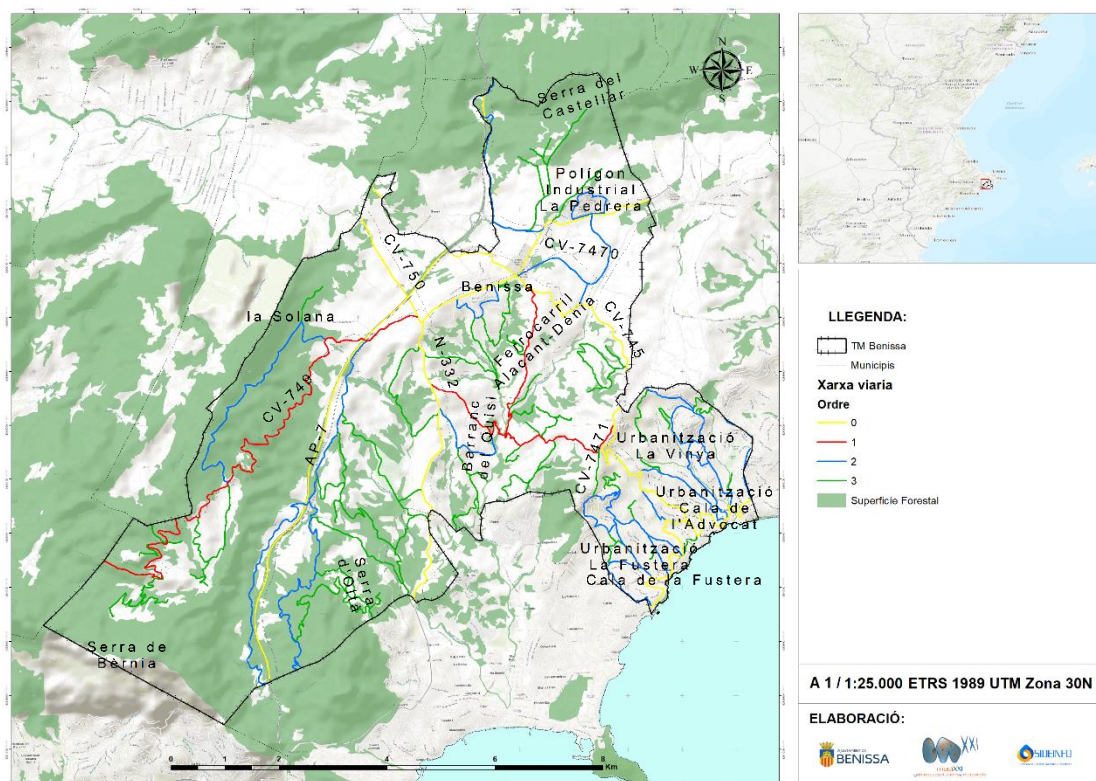
Taula 78. Característiques de la xarxa viària existent. Font: Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea i Ministeri de Foment. Elaboració: Medi XXI GSA.

CODI	ORDRE	ESTAT	LONGITUD (KM)
XV-03-01	3	Asfaltat	1,062
XV-03-02	3	Tractament superficial	1,759
XV-03-03	3	Tractament superficial	0,520
XV-03-04	3	Tractament superficial	0,291
XV-03-05	3	Asfaltat	2,997
XV-03-06	3	Asfaltat	1,722
XV-03-07	3	Asfaltat	1,089
XV-03-08	3	Asfaltat	0,392
XV-03-09	3	Tractament superficial	0,284
XV-03-10	3	Asfaltat	1,361
XV-03-11	3	Asfaltat	0,433
XV-03-12	3	Tractament superficial	0,729
XV-03-13	3	Asfaltat	1,385
XV-03-14	3	Asfaltat	0,743
XV-03-15	3	Tractament superficial	1,288
XV-03-16	3	Asfaltat	0,676
XV-03-17	3	Asfaltat	2,469
XV-03-18	3	Tractament superficial	0,359
XV-03-19	3	Asfaltat	0,421
XV-03-20	3	Tractament superficial	0,540
XV-03-21	3	Tractament superficial	0,562
XV-03-22	3	Tractament superficial	0,461
XV-03-23	3	Asfaltat	0,785
XV-02-24	2	Asfaltat	1,964
XV-03-25	3	Asfaltat	0,355
XV-03-26	3	Asfaltat	1,767
XV-03-27	3	Tractament superficial	1,006

CODI	ORDRE	ESTAT	LONGITUD (KM)
XV-03-28	3	Tractament superficial	2,035
XV-03-29	3	Tractament superficial	0,836
XV-03-30	3	Asfaltat	1,513
XV-03-31	3	Tractament superficial	0,810
XV-03-32	3	Asfaltat	0,298
XV-03-33	3	Asfaltat	0,603
XV-03-34	3	Tractament superficial	0,501
XV-03-35	3	Tractament superficial	0,782
XV-03-36	3	Asfaltat	0,800
XV-02-37	2	Asfaltat	1,019
XV-03-38	3	Asfaltat	1,884
XV-02-39	2	Asfaltat	0,460
XV-03-40	3	Tractament superficial	1,050
XV-02-41	2	Asfaltat	0,488
XV-03-42	3	Asfaltat	2,321
XV-03-43	3	Asfaltat	0,679
XV-03-44	3	Asfaltat	0,233
XV-03-45	3	Asfaltat	0,247
XV-02-46	2	Asfaltat	1,525
XV-03-47	3	Asfaltat	0,619
XV-03-48	3	Tractament superficial	1,123
XV-03-49	3	Tractament superficial	1,089
XV-03-50	3	Tractament superficial	0,324
XV-02-51	2	Asfaltat	0,389
XV-03-52	3	Asfaltat	0,505
XV-03-53	3	Asfaltat	2,857
XV-03-54	3	Tractament superficial	0,453
XV-03-55	3	Asfaltat	0,641
XV-03-56	3	Asfaltat	0,490
XV-03-57	3	Asfaltat	0,958
XV-03-58	3	Asfaltat	1,525
XV-03-59	3	Asfaltat	0,133
XV-03-60	3	Asfaltat	0,308
XV-03-61	3	Asfaltat	0,944
XV-03-62	3	Asfaltat	0,788
XV-03-63	3	Tractament superficial	0,285
XV-02-64	2	Asfaltat	1,761
XV-03-65	3	Asfaltat	0,402
XV-03-66	3	Tractament superficial	0,274
XV-03-67	3	Asfaltat	0,356
XV-03-68	3	Asfaltat	1,647
XV-03-69	3	Asfaltat	0,338
XV-03-70	3	Asfaltat	0,250
XV-03-71	3	Asfaltat	0,363

CODI	ORDRE	ESTAT	LONGITUD (KM)
XV-03-72	3	Asfaltat	0,235
XV-03-73	3	Asfaltat	0,403
XV-03-74	3	Asfaltat	0,489
XV-03-75	3	Asfaltat	0,495
XV-03-76	3	Asfaltat	1,236
XV-03-77	3	Asfaltat	0,785
XV-03-78	3	Asfaltat	1,651
XV-03-79	3	Asfaltat	0,585
XV-02-80	2	Asfaltat	0,542
XV-02-81	2	Asfaltat	1,550
XV-02-82	2	Asfaltat	1,756
XV-02-83	2	Asfaltat	0,764
XV-02-84	2	Asfaltat	1,182
XV-02-85	2	Asfaltat	1,357
XV-02-86	2	Asfaltat	1,238
XV-02-87	2	Asfaltat	0,624
XV-02-88	2	Asfaltat	0,432
XV-02-89	2	Asfaltat	0,220
XV-02-90	2	Asfaltat	1,435
XV-02-91	2	Asfaltat	0,767
XV-02-92	2	Asfaltat	0,855
XV-02-93	2	Asfaltat	0,927
XV-02-94	2	Asfaltat	1,064
XV-02-95	2	Asfaltat	0,425
XV-02-96	2	Asfaltat	0,552
XV-02-97	2	Asfaltat	0,306
XV-02-98	2	Asfaltat	0,103
XV-02-99	2	Asfaltat	0,940
XV-02-100	2	Asfaltat	0,822
XV-02-101	2	Asfaltat	0,721
XV-02-102	2	Asfaltat	0,286
XV-02-103	2	Asfaltat	0,246
XV-02-104	2	Asfaltat	0,394
XV-02-105	2	Asfaltat	0,789
XV-02-106	2	Asfaltat	2,019
XV-01-107	1	Asfaltat	5,320
XV-01-108	1	Asfaltat	3,279
XV-00-109	0	Asfaltat	9,965
ALT-VI-0.001.01	0	Asfaltat	10,908
ALT-VI-2.042.01	2	Asfaltat	0,720
ALT-VI-0.017.01	0	Asfaltat	2,307
ALT-VI-2.063.01	2	Tractament superficial	4,851
ALT-VI-0.032.01	0	Asfaltat	6,018
ALT-VI-2.072.02	2	Tractament superficial	4,794

CODI	ORDRE	ESTAT	LONGITUD (KM)
ALT-VI-2.073.01	2	Asfaltat	4,489
ALT-VI-2.074.01	2	Asfaltat	0,191
ALT-VI-2.042.02	2	Asfaltat	2,982
XV-02-110	2	Asfaltat	1,632
XV-02-111	2	Asfaltat	1,546
XV-02-112	2	Asfaltat	0,411
XV-03-113	3	Asfaltat	0,879
XV-03-114	3	Tractament superficial	0,312
XV-03-115	3	Tractament superficial	0,884
ALT-VI-1.017.01	1	Asfaltat	12,423
ALT-VI-0.022.01	0	Asfaltat	9,495
XV-03-116	3	Tractament superficial	2,431
ALT-VI-2.063.02	2	Tractament superficial	0,606



Il·lustració 90. Mapa de la xarxa viària al terme municipal de Benissa, considerada al present Pla. Font: Medi XXI GSA.

6.2 ÀREES TALLAFOCS, FRANGES DE SEGURITAT I TRATAMENTS SOBRE LA VEGETACIÓ

La silvicultura preventiva té com a finalitat la modificació del combustible existent per tal de dificultar la propagació dels incendis forestals. Tant l'acumulació de biomassa per un abandó de la utilització de llenyes, com la desaparició de zones de discontinuïtat per l'abandó de terres agrícoles, entre d'altres, suposen un canvi en la continuïtat i estructura de les zones forestals, que provoca un augment de la perillositat dels incendis.

A la vista d'aquesta situació es fa necessari crear zones de discontinuïtat del combustible forestal que permeten un atac per part dels mitjans d'extinció més efectiu. Les àrees tallafocs necessiten d'un manteniment continu, perquè no perden la seua funció com a zones de discontinuïtat, aquest manteniment suposa un cost important que es pot abaratir realitzant un control eficaç del pastiu i matoll que creix en les dites àrees tallafocs per mitjà d'activitats alternatives com el pasturatge.

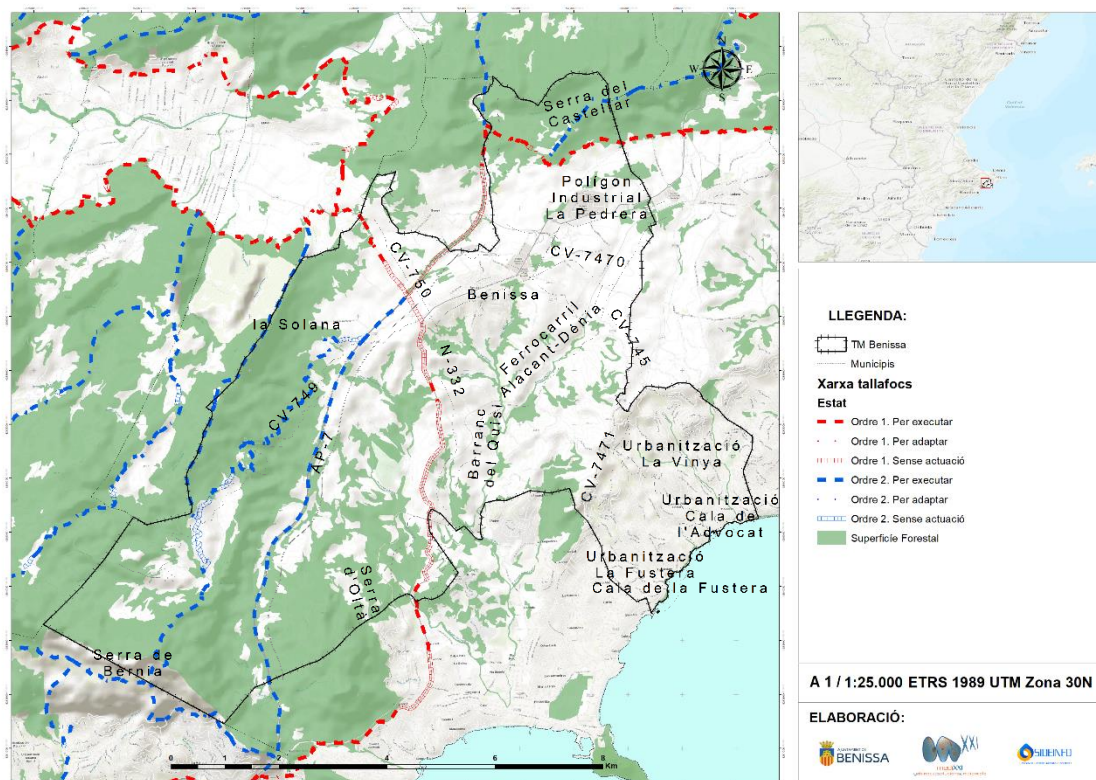
El PSPCV, proposa el canvi d'elements de ruptura tradicionals, en els que s'eliminava totalment la vegetació, per estructures menys agressives amb el medi, disminuint en la mesura que siga possible l'impacte ambiental derivat de les actuacions proposades.

En l'actualitat existeix poca longitud d'àrees tallafocs al terme municipal de Benissa. En el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea es troba dissenyada la xarxa d'àrees tallafocs de primer i segon ordre del terme municipal, però actualment de tota la xarxa proposada no s'ha realitzat cap tram.

A continuació, es mostra una taula i mapa amb les àrees tallafocs dissenyades pels plans de prevenció d'incendis forestals als quals està vinculat el present document, i que s'han realitzat, estan pendents d'executar o es proposen sense actuació.

Taula 79. Característiques de la xarxa tallafocs contemplada al PPIFDA sense actuació o executats.. Font: Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea.

CODI	ORDRE	ESTAT	TIPOLOGIA	LONGITUD (M)
ALT-AC-53.02.131	1	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	116
ALT-AC-53.01.004	1	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	3.645
ALT-AC-53.03.001	1	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	764
ALT-AC-53.01.002	1	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	1192
ALT-AC-53.02.139	1	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	2.954
ALT-AC-53.01.001	1	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	586
ALT-AC-53.13.016	2	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	89
ALT-AC-53.13.017	2	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	1.211
ALT-AC-53.17.010	2	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	400
ALT-AC-53.17.001	2	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	506
ALT-AC-53.13.018	2	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	185
ALT-AC-53.17.012	2	Sense actuació	Discontinuitat natural o artificial	465

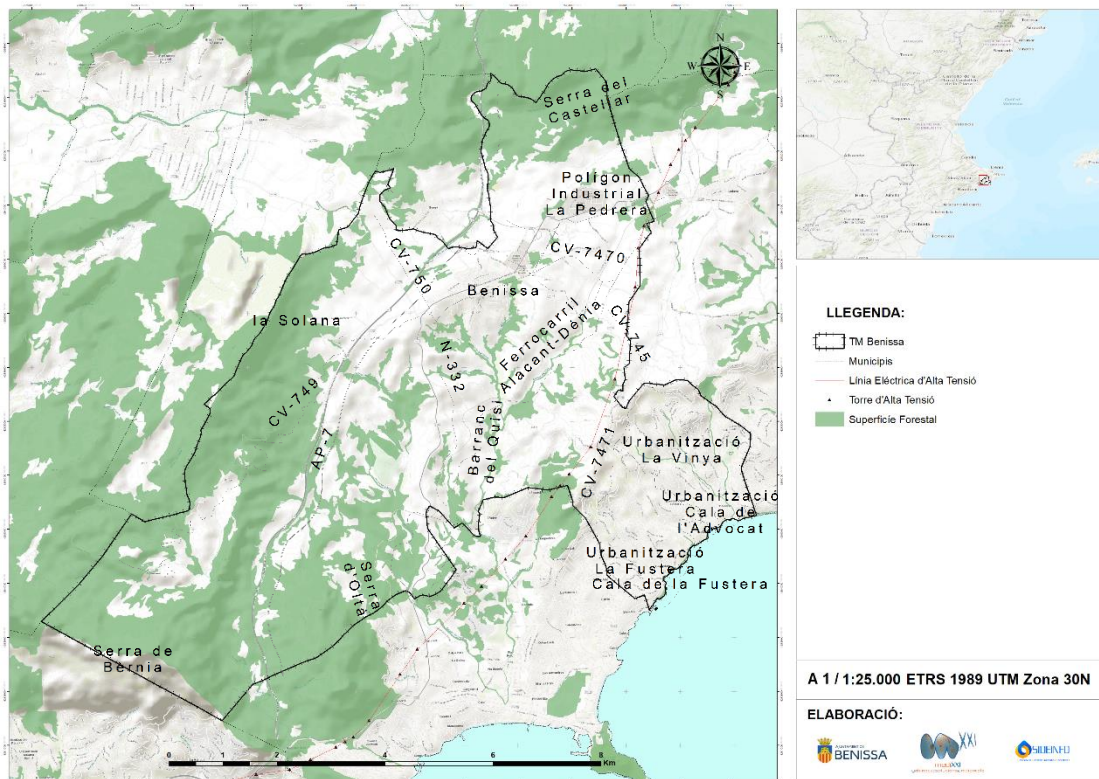


Il·lustració 91. Mapa de les àrees tallafofs al terme municipal de Benissa. Font: Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea. Elaboració: Medi XXI GSA.

6.2.1 LÍNIES ELÈCTRIQUES

Les principals causes d'incendis forestals a causa de línies elèctriques són la caiguda de línies, curtcircuits en estacions, subestacions o en transformadors i el contacte directe entre la vegetació i la pròpia línia. Aquestes causes es redueixen considerablement amb un manteniment adequat de les instal·lacions i amb un manteniment continu de la vegetació davall les línies elèctriques, realitzant una zona de protecció de la línia, com estableix el Decret 150/2010 de 24 de setembre, del Consell, pel qual es modifica el Reglament de la Llei 3/1993, de 9 de desembre, de la Generalitat, Forestal de la Comunitat Valenciana, i s'aprova la Instrucció Tècnica ITMVLAT per al tractament de la vegetació en la zona de protecció de les línies elèctriques aèries d'alta tensió amb conductors nus al seu pas per terrenys forestals.

És convenient la realització d'aquestes zones de protecció de la línia a les zones on transcórreguen per sòl amb vegetació forestal, no sols al terreny forestal, degut a que part del territori de Benissa no s'inclou com a terreny forestal al PATFOR però si presenta vegetació forestal. A més, s'ha de tenir en compte un adequat manteniment per tal de mantindre l'efectivitat d'aquestes àrees.



Il·lustració 92. Mapa de la xarxa de línies elèctriques d'alta tensió al terme municipal de Benissa. Font: Base cartogràfica nacional. Elaboració: Medi XXI GSA.

6.3 XARXA HÍDRICA

L'aigua és un element fonamental en les tasques de prevenció i extinció d'incendis forestals. Degut a que la zona d'estudi es troba emmarcada dins d'un entorn mediterrani on la disponibilitat d'aigua en l'àmbit forestal es veu limitada en nombroses ocasions, bé siga per la seua inexistència (permanent o temporal) o bé per la dificultat o inaccessibilitat a aquesta pels mitjans d'extinció. A més, s'ha de tindre en compte que el període de sequera generalment, coincideix amb el de major risc per incendi forestal.

En relació als incendis forestals, els punts d'aigua d'un determinat territori poden dividir-se en:

- Punts d'aigua específics per a la prevenció d'incendis forestals.
- Punts d'aigua d'ús múltiple, que són aquells que han sigut construïts per emmagatzemar aigua amb una finalitat diferent a la de l'extinció d'incendis, o bé són punts d'aigua d'origen natural. Dins aquests es troben les basses agrícoles, embassaments, llacunes, depòsits, etc.

Analitzat l'inventari de la xarxa hídrica disponible proporcionada per la Generalitat Valenciana, juntament amb el treball de camp, es mostra que al terme municipal de Benissa existeix un depòsit agrícola i una bassa de reg, tots ells de propietat privada. També es recull el depòsit contra incendis marcat pel Pla de Demarcació com a futura construcció.

A continuació es mostra l'inventari dels punts d'aigua presents al terme municipal de Benissa.

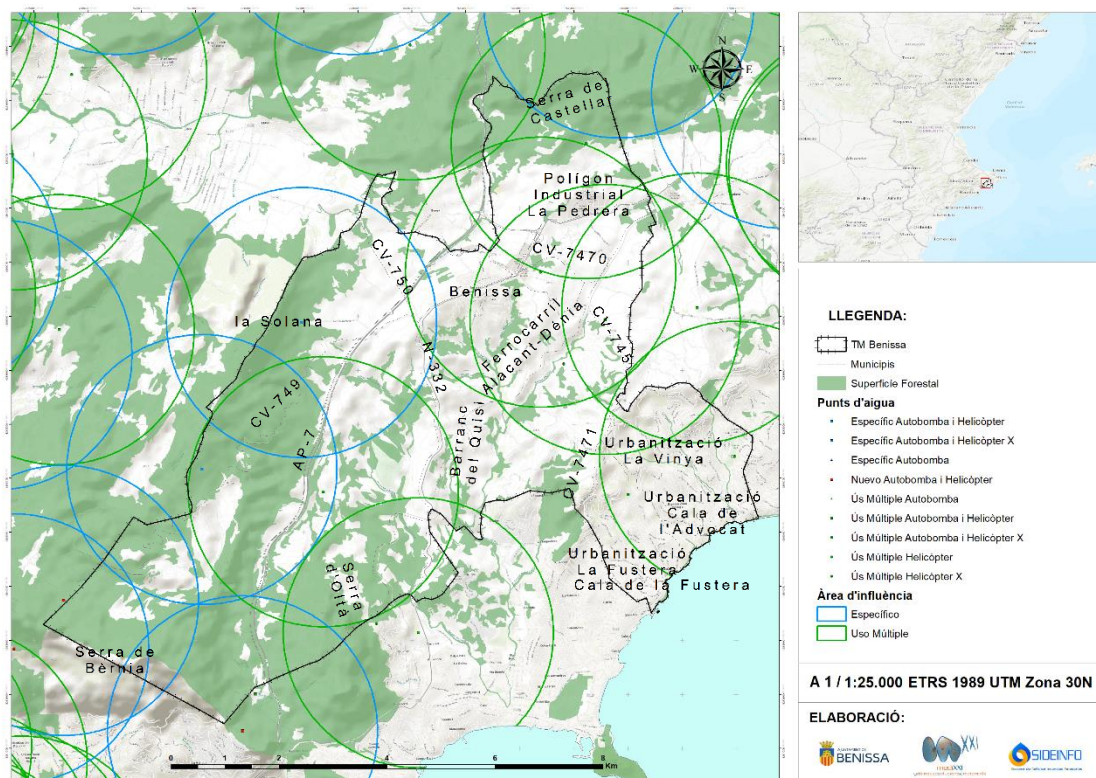
Taula 80. Punts d'aigua al terme municipal de Benissa. Font: Pla de Demarcació d'Altea.

COD. PLA DEMARCACIÓ	X (ETRS89)	Y (ETRS89)	TIPUS	CAPACITAT (M3)	PROPIETAT	HELICÒPTER	RÀCORD BCN	ASPIRACIÓ	AVIONS ANFIBIS	COMENTARI
D04	760112.3138	4286164.225	Depòsit incendis	250	GVA	Sí	Sí	Sí	No	Millora i manteniment
D05	761959.2274	4288887.049	Depòsit incendis	250	GVA	Sí	Sí	Sí	No	Millora i manteniment
M471	767228.3061	4292197.964	Balsa Agrícola	> 500	Privada	Sí	No	No	No	Millora i manteniment
M472	762360.9394	4285752.673	Bassa Agrícola	> 500	Privada	Sí	No	No	No	Millora i manteniment
M473	767576.689	4288942.305	Bassa Agrícola	< 200	Privada	Sí	No	Sí	No	Millora i manteniment
M474	766383.1356	4289819.307	Bassa Agrícola	< 200	Privada	Sí	No	No	No	Reparació, millora i manteniment
M475	766810.5286	4288119.716	Bassa Agrícola	< 200	Privada	X	No	No	No	Reparació, millora i manteniment
M476	768000.5467	4285700.673	Bassa Agrícola	200 - 500	Privada	X	No	Sí	No	Reparació, millora i manteniment
M477	769973.8949	4286407.337	Bassa	200 - 500	Privada	Sí	No	No	No	Millora i manteniment

La xarxa òptima de punts d'aigua es defineix com aquella que permet una cadència d'helicòpters de 5 a 6 minuts, amb una capacitat mínima dels punts d'aigua de 200 m³.

Com a norma general, un cercle de 2,5 km de radi amb centre en el propi depòsit indica l'àrea de servei del depòsit que permet complir la dita cadència. (Vélez et al. 2009).

Tal com pot veure's en la següent imatge, la cobertura actual proporcionada, tant pels punts d'aigua específics com pels d'ús múltiple, és acceptable, encara que es troben alguns inconvenients, com la incògnita de si els punts d'ús múltiple poden albergar aigua en la temporada d'estiu. En el mapa inferior, a més, s'han inclòs els punts d'aigua i cadència dels mateixos externs al municipi, donat que, davant una emergència, tots ells podran ser utilitzats pels equips d'extinció.



Il·lustració 93. Mapa punts d'aigua tant d'ús específic com múltiple al terme municipal de Benissa. NOTA: el símbol X significa que el punt d'aigua no complix amb els criteris mínims exposats en la norma tècnica. Font: Medi XXI GSA.

Per últim, es proposa la convenient adequació dels punts d'aigua descrits anteriorment, per a la seua òptima utilització per part dels mitjans d'extinció. Mitjançant la formalització de convenis amb els propietaris dels depòsits d'ús múltiple i titularitat privada, incloent en aquests, les modificacions estructurals necessàries per assegurar la disponibilitat d'aigua durant tot l'any, i especialment durant el període estival; i la construcció d'arquetes tipus Ràcord Barcelona i d'aspiració (en els que no en disposen).

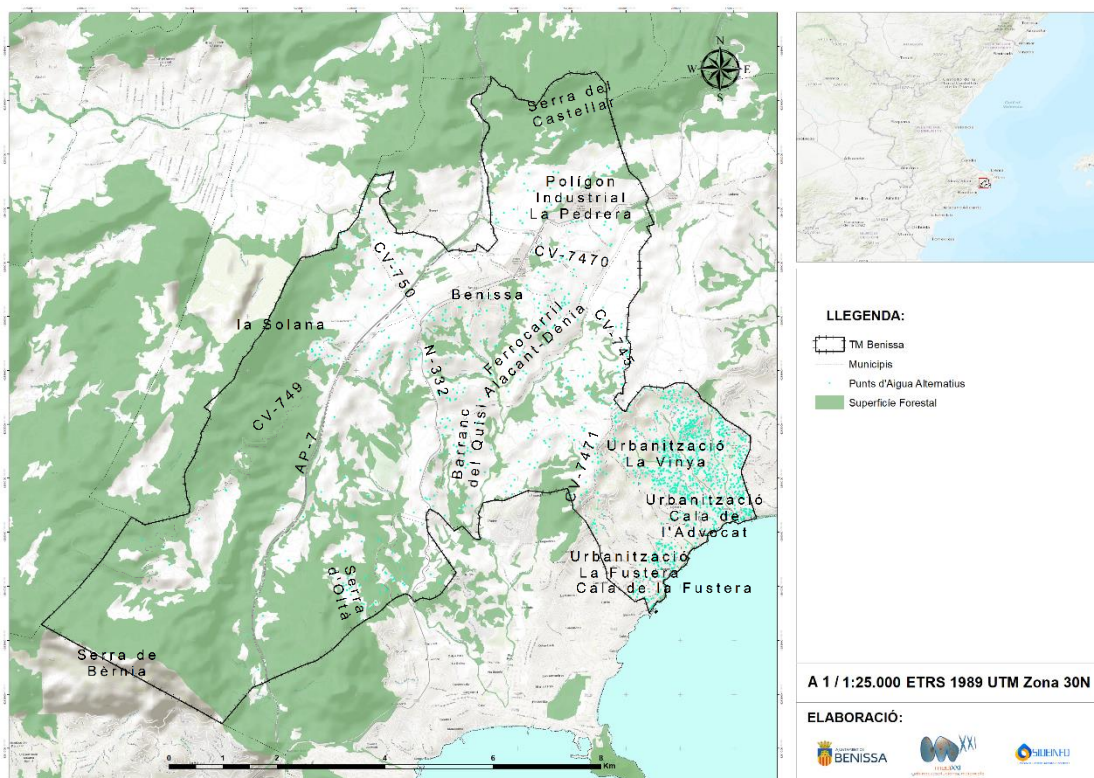
6.3.1 PUNTS D'AIGUA ALTERNATIUS

A Benissa, a més dels punts d'aigua nomenats anteriorment, existeixen multitud de piscines i basses de reg, que actuen com a reservori d'aigua, i que pot ser mobilitzable per part de l'operatiu d'extinció d'incendis, tant terrestre com aeri, si és necessari. Aquestes presenten una sèrie d'inconvenients com són l'accessibilitat, la disponibilitat d'aigua i la dificultat afegida de tractar-se, en la majoria dels casos, de zones habitades.

Molts d'aquests punts d'aigua es troben als habitatges ubicats en interfície urbana forestal i, per tant, són uns recursos hídrics molt interessants tant per l'extinció com la prevenció. Aquesta gran quantitat d'aigua dispersa per tot el terme municipal, pot ser utilitzada en cas d'emergència tant pels mitjans d'extinció durant les seues tasques com pels mateixos propietaris, mitjançant una motobomba per exemple, per tal d'autoprotegir-se davant un incendi.

Com a exemple i partint d'una piscina mitjana de 35 m² de superfície per 1,3 metres de profunditat, pot contindre fins 45,5 m³ d'aigua, que en un moment donat pot ser mobilitzada i utilitzada durant l'extinció. Aquest volum d'aigua, suposant que està accessible per als mitjans d'extinció, pot abastir al voltant de 3 nodrisses (13.500 l), 13 autobombes (3.500 l) o 30 helibaldes d'helicòpter (1.500 l).

A continuació es mostra un mapa amb la ubicació de les piscines i altres punts d'emmagatzematge d'aigua amb una superfície igual o superior a 35 m² i situades en terreny forestal (PATFOR) o dins la zona d'influència de 500 metres, i que podrien ser utilitzades pels mitjans d'extinció (o els propis particulars). S'ha de tindre en compte que la disponibilitat d'aigua en cas de ser necessària no està assegurada.



Il·lustració 94. Mapa de piscines i altres reservoris d'aigua al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

6.3.2 HIDRANTS

Segons la informació facilitada per l'Ajuntament de Benissa, el municipi compta amb 102 boques d'incendi localitzades principalment a les urbanitzacions localitzades a la zona costera i al polígon industrial.



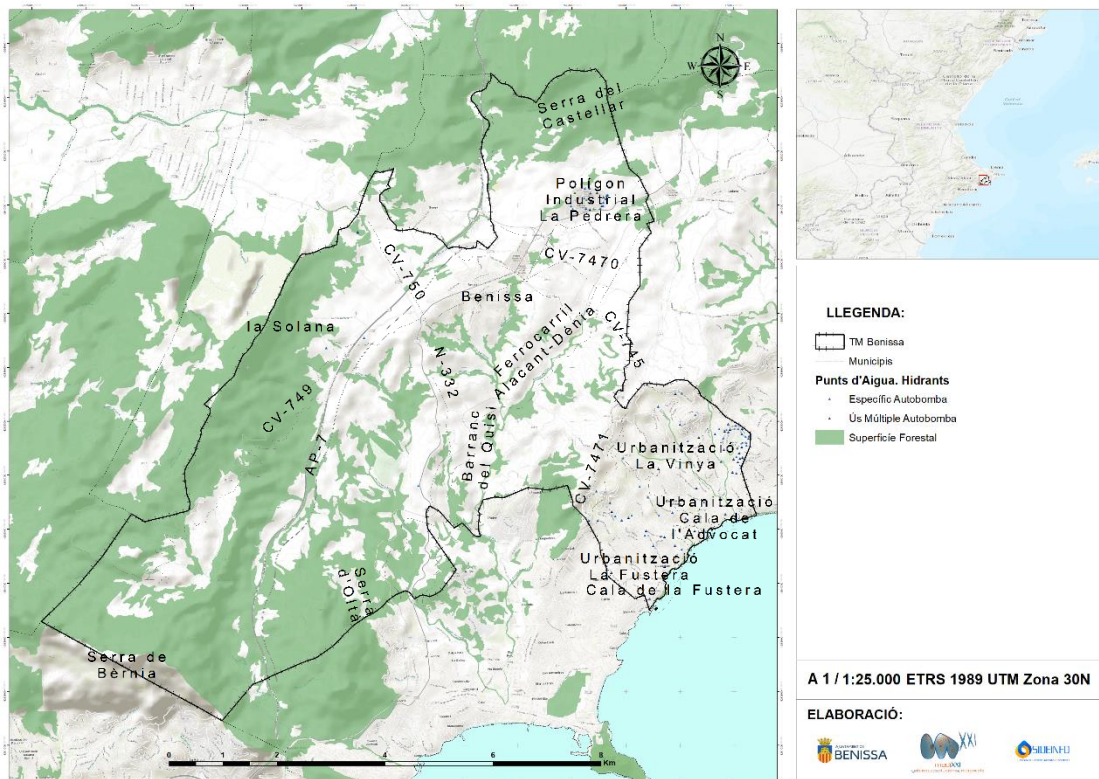
Il·lustració 95. Tipologies d'hidrants localitzats a Benissa. Font: Medi XXI GSA.

Taula 81. Hidrants al terme municipal de Benissa. Font: Ajuntament de Benissa.

CODI	COORDENADES		CARACTERÍSTIQUES	RÀCORD
	X	Y		
H1	0.094307923	38.68734981	Específic Autobomba	BCN
H2	0.105385561	38.68253882	Específic Autobomba	BCN
H3	0.105480556	38.68294884	Específic Autobomba	BCN
H4	0.104387613	38.68172398	Específic Autobomba	BCN
H5	0.103556542	38.68196044	Específic Autobomba	BCN
H6	0.104817136	38.68363383	Específic Autobomba	BCN
H7	0.103933798	38.68413415	Específic Autobomba	BCN
H8	0.104512938	38.68445637	Específic Autobomba	BCN
H9	0.105322037	38.68422162	Específic Autobomba	BCN
H10	0.105812358	38.68437709	Específic Autobomba	BCN
H11	0.105193147	38.68511472	Específic Autobomba	BCN
H12	0.104781861	38.68592108	Específic Autobomba	BCN
H13	0.105763374	38.68610373	Específic Autobomba	BCN
H14	0.106686322	38.68675668	Específic Autobomba	BCN
H15	0.105866498	38.68679116	Específic Autobomba	BCN
H16	0.106734118	38.68631647	Específic Autobomba	BCN
H17	0.107175219	38.68745234	Específic Autobomba	BCN
H18	0.106625171	38.68776729	Específic Autobomba	BCN
H19	0.105873876	38.68823922	Específic Autobomba	BCN
H20	0.10510767	38.68910738	Específic Autobomba	BCN
H21	0.103373419	38.68911561	Específic Autobomba	BCN

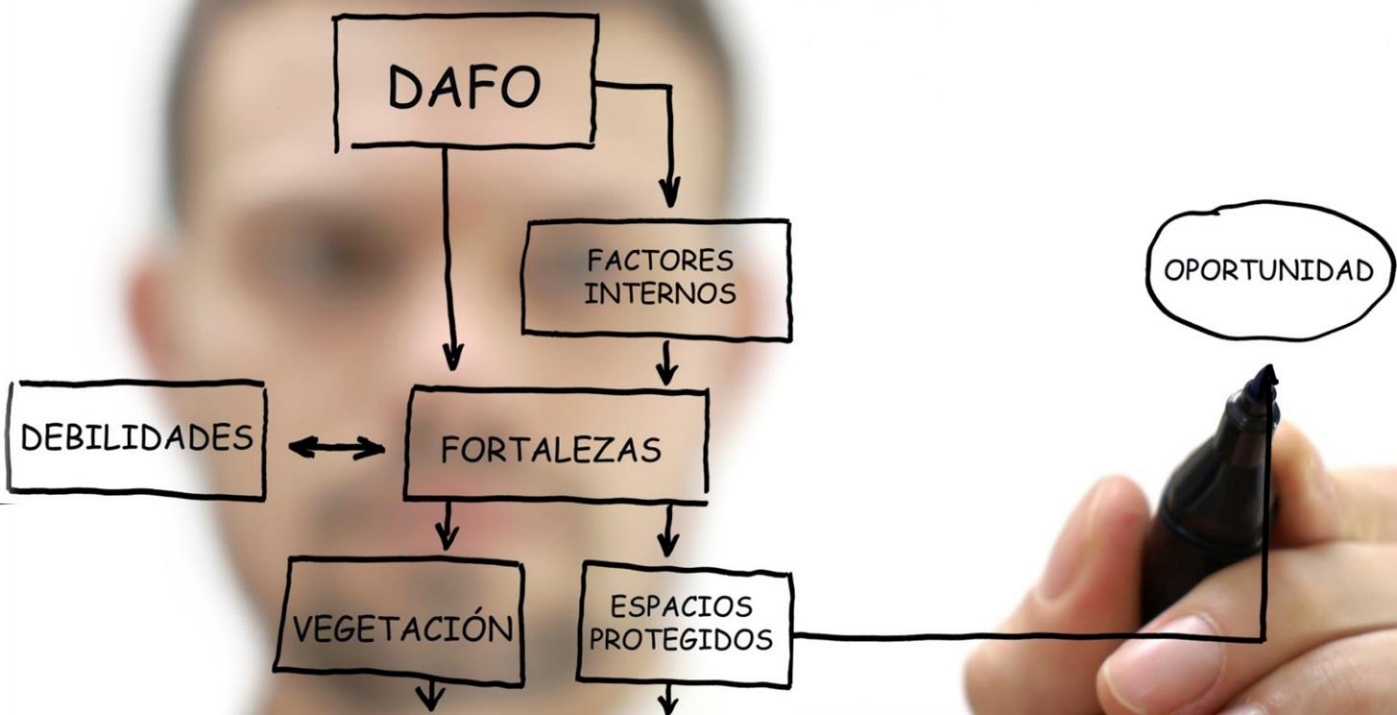
CODI	COORDENADES		CARACTERÍSTIQUES	RÀCORD
	X	Y		
H22	0.102962319	38.68862394	Específic Autobomba	BCN
H23	0.10737749	38.68784513	Específic Autobomba	BCN
H24	0.105949556	38.68913261	Específic Autobomba	BCN
H25	0.104575623	38.68973437	Específic Autobomba	BCN
H26	0.103049652	38.68998606	Específic Autobomba	BCN
H27	0.101906395	38.68580455	Específic Autobomba	BCN
H28	0.101870254	38.68761278	Específic Autobomba	BCN
H29	0.102254954	38.6888278	Específic Autobomba	BCN
H30	0.101122708	38.68922168	Específic Autobomba	BCN
H31	0.100146641	38.68840642	Específic Autobomba	BCN
H32	0.10126693	38.68381665	Específic Autobomba	BCN
H33	0.036720208	38.68145492	Específic Autobomba	BCN
H34	0.07430292	38.72673152	Específic Autobomba	BCN
H35	0.072366245	38.725945	Específic Autobomba	BCN
H36	0.071536384	38.72669877	Específic Autobomba	BCN
H37	0.071189736	38.72716688	Específic Autobomba	BCN
H38	0.072727486	38.72847484	Específic Autobomba	BCN
H39	0.074032667	38.72841817	Específic Autobomba	BCN
H40	0.075235767	38.72999405	Específic Autobomba	BCN
H41	0.075388834	38.7292491	Específic Autobomba	BCN
H42	0.076820108	38.72933478	Específic Autobomba	BCN
H43	0.074288721	38.73002256	Específic Autobomba	BCN
H44	0.075454123	38.72787186	Específic Autobomba	BCN
H45	0.07514609	38.72658135	Específic Autobomba	BCN
H46	0.076037927	38.72658251	Ús Múltiple Autobomba	BCN
H47	0.077343085	38.72660213	Específic Autobomba	BCN
H48	0.077774392	38.72710503	Específic Autobomba	BCN
H49	0.077971041	38.72699228	Específic Autobomba	BCN
H50	0.078041281	38.72760176	Específic Autobomba	BCN
H51	0.078167165	38.72847393	Específic Autobomba	BCN
H52	0.078627943	38.7282693	Específic Autobomba	BCN
H53	0.079055315	38.72886191	Específic Autobomba	BCN
H54	0.078840772	38.72879183	Específic Autobomba	BCN
H55	0.074499582	38.72814512	Ús Múltiple Autobomba	BCN
H56	0.072121379	38.72936631	Ús Múltiple Autobomba	BCN
H57	0.076128616	38.68862094	Específic Autobomba	BCN
H58	0.077652388	38.67606796	Específic Autobomba	BCN
H59	0.078387088	38.67527935	Específic Autobomba	BCN
H60	0.079683663	38.67457782	Específic Autobomba	BCN
H61	0.081155899	38.67496939	Específic Autobomba	BCN
H62	0.077330798	38.67756491	Específic Autobomba	BCN
H63	0.081887546	38.67532451	Específic Autobomba	BCN
H64	0.084510019	38.67189547	Específic Autobomba	BCN
H65	0.086229895	38.66826076	Específic Autobomba	BCN
H66	0.088505665	38.66659553	Específic Autobomba	BCN
H67	0.086174643	38.6701291	Específic Autobomba	BCN
H68	0.090834445	38.67005262	Específic Autobomba	BCN
H69	0.088683826	38.67153362	Específic Autobomba	BCN

CODI	COORDENADES		CARACTERÍSTIQUES	RÀCORD
	X	Y		
H70	0.08789189	38.67165844	Específic Autobomba	BCN
H71	0.084768283	38.67265504	Específic Autobomba	BCN
H72	0.072697713	38.67474445	Específic Autobomba	BCN
H73	0.08044482	38.68496952	Específic Autobomba	BCN
H74	0.092261303	38.66936888	Específic Autobomba	BCN
H75	0.083769856	38.68009806	Específic Autobomba	BCN
H76	0.08544435	38.67826741	Específic Autobomba	BCN
H77	0.026210344	38.70640458	Específic Autobomba	BCN
H78	0.018117966	38.70490591	Específic Autobomba	BCN
H79	0.087607805	38.67518516	Específic Autobomba	BCN
H80	0.0933409	38.67455094	Específic Autobomba	BCN
H81	0.095105793	38.67237391	Específic Autobomba	BCN
H82	0.086351874	38.6837115	Específic Autobomba	BCN
H83	0.087892011	38.68296744	Específic Autobomba	BCN
H84	0.073139306	38.68054519	Específic Autobomba	BCN
H85	0.09729676	38.67709686	Específic Autobomba	BCN
H86	0.090561097	38.6755596	Específic Autobomba	BCN
H87	0.095783194	38.67953566	Específic Autobomba	BCN
H88	0.101806871	38.67503991	Específic Autobomba	BCN
H89	0.086101159	38.69715282	Específic Autobomba	BCN
H90	0.092015196	38.69536681	Específic Autobomba	BCN
H91	0.074517867	38.67958028	Específic Autobomba	BCN
H92	0.07460721	38.67468409	Específic Autobomba	BCN
H93	0.076091094	38.66703093	Específic Autobomba	BCN
H94	0.07710742	38.66590676	Específic Autobomba	BCN
H95	0.085097654	38.66136281	Específic Autobomba	BCN
H96	0.025659756	38.72399298	Específic Autobomba	BCN
H97	0.025603577	38.72412124	Específic Autobomba	BCN
H98	0.093407308	38.69536178	Específic Autobomba	BCN
H99	0.088235591	38.69332731	Específic Autobomba	BCN
H100	0.09276582	38.6901933	Específic Autobomba	BCN
H101	0.096134858	38.69165654	Específic Autobomba	BCN
H102	0.096674751	38.68797476	Específic Autobomba	BCN



Il·lustració 96 Mapa hidrants al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

7 ANÀLISI DAFO



7.1 INTRODUCCIÓ

L'anàlisi DAFO permet, junt amb un intens treball de camp amb entrevistes sobre el terreny i una revisió sistemàtica de la situació, avaluar la realitat actual del Terme Municipal de Benissa respecte a la defensa enfront dels incendis forestals. D'altra banda possibilita la identificació de diferents riscos i oportunitats que presenta el territori objecte del present pla per a millorar la defensa contra incendis dels valors socials i econòmics, la protecció de les zones forestals o zones que presenten vegetació propensa a cremar (sòl agrícola abandonat) i les zones habitades que limiten amb aquestes, la qual cosa es coneix com a interfície urbana forestal, o agrícola forestal. Com a base per a la realització d'aquesta anàlisi és important no dissuadir-se de l'objectiu principal del present document: reduir fins a la màxima expressió el nombre d'incendis forestals, i en el cas que s'originen, minimitzar els danys ambientals, econòmics i humans derivats.

Les diferents realitats que presenten en l'actualitat les masses forestals del terme de Benissa, han sigut valorades des de diferents perspectives, per un costat, una anàlisi extern en el que s'inclouen les oportunitats o amenaces, i d'un altre, una anàlisi interna, propi de la situació actual que presenten aquestes masses i les seues zones d'interfície, identificant les seues fortaleeses i debilitats per a potenciar-les o limitar-les respectivament. El treball d'anàlisi s'ha basat en la concurrència d'un panell d'experts de diverses àrees de coneixement que han avaluat el territori, la situació i els seus diferents aspectes des dels punts de vista més rellevants per a la defensa contra incendis forestals.

Taula 82. Base para a l'elaboració de la matriu DAFO. Font: MEDI XXI GSA.

FACTORS POSITIVUS	FACTORS INTERNS		FACTORS NEGATIVUS
	FORTALESES	DEBILITATS	
	OPORTUNITATS	AMENACES	
	FACTORS EXTERNS		

En el marc d'aquesta anàlisi s'han valorat aspectes que poden no presentar una relació directa amb la defensa enfront dels incendis forestals, però que en canvi, si impliquen de forma directa o indirecta una interacció, positiva o negativa, amb la problemàtica que es deriva d'aquestes alteracions.

En municipis com el de Benissa, qualsevol alteració o variació en l'àmbit ambiental, social, econòmic, polític, etc., porta amb si una reacció que afecta tots els altres elements de l'equació territorial, és per tant recomanable tindre tots ells en compte per a la realització d'aquesta anàlisi atès que els incendis forestals, tant a nivell preventiu com en l'extinció, van a veure's condicionats per tots aquests factors.

Per a abordar el problema dels incendis forestals en totes les seues dimensions (Social, Ambiental, Econòmica i Tècnica) s'han abordat els següents àmbits d'actuació:

- Legal i normatiu.
- Mediambiental.
- Socioeconòmic.
- Estadística i freqüència d'incendis.
- Infraestructures preventives i mitjans d'extinció.

Per a la identificació i definició de les diferents Debilitats, Amenaces, Fortaleses i Oportunitats presents en els diferents àmbits s'ha treballat a dos nivells. D'una banda s'ha establert un equip de treball (panell d'experts) multidisciplinari conformat per professionals de diferents àmbits relacionats amb la Planificació Territorial Estratègica (enginyers forestals, ambientòlegs, biòlegs, enginyers de monts, etc.) i per una altra s'han dut a terme entrevistes amb els actors locals implicats sobre el terreny. Les qüestions abordades en la present matriu DAFO suposen la base per a proposar les diferents actuacions que han de dur-se a terme per a complir els objectius establerts en el present Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals.

7.2 MATRIU DAFO. PLA LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE BENISSA

Taula 83. Matriu DAFO, àmbit legal i normatiu. Font: MEDI XXI GSA.

ANÀLISI DAFO				
LEGAL I NORMATIU	FORTALESES	DEBILITATS	OPORTUNITATS	AMENACES
LEGAL I NORMATIU	<ol style="list-style-type: none"> Hi ha normativa de referència d'àmbit superior desenvolupada en matèria de defensa contra incendis forestals. És de compliment obligatori. Hi ha normativa específica per la qual s'aproven mesures extraordinàries per a períodes de màxima perillositat. Protecció d'espècies faunístiques pel Catàleg Valencià d'Espècies de Fauna Amenaçades (Decret 32/2004, de 27 de febrer, del Consell de la Generalitat). Protecció d'espècies de flora pel Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenaçades (Decret 70/2009, de 22 de maig, del Consell de la Generalitat). El municipi disposa de marc normatiu suficient per a legislar per mitjà d'Ordenances Municipals adaptades a mesura de cada porció territorial administrativa. 	<ol style="list-style-type: none"> Normativa no desenvolupada en l'àmbit del manteniment òptim de les parcel·les urbanes o agrícoles abandonades que a més presenten gran fragmentació. Carència de planificació en l'autoprotecció de nuclis i habitatges aïllades enfront dels incendis forestals. Desconeixement i incompliment sistemàtic de la normativa existent referent a la prevenció dels incendis forestals. Afecció conjunta per normativa de diferents àmbits. Dotació insuficient de recursos adequats per al desplegament i aplicació de la normativa d'afecció. Escassa cultura de l'autoprotecció per part de la ciutadania i responsables polítics, en molts casos implica dificultat d'implantació dels preceptes legals establits en la normativa. 	<ol style="list-style-type: none"> La Comunitat Valenciana és una regió molt vertebrada quant a la normativa referent a la gestió de mitjans per a l'extinció d'incendis. Nou Programa Nacional de Desenvolupament Rural 2014-2020 s'inclouen diferents accions per a millorar la prevenció d'incendis forestals: <ul style="list-style-type: none"> - Millora de la ramaderia extensiva per a la prevenció d'incendis. - Cooperació amb les corporacions locals per a millorar la prestació de servicis públics en espais públics en zones i municipis rurals prioritaris. - Actuació relativa a l'aprofitament de la biomassa residual. - Accions d'interès general per a restauració dels ecosistemes en àrees afectades per catàstrofes o subjectes a greus riscos. - Conservació dels espais naturals protegits, dels 	<ol style="list-style-type: none"> Percepció negativa, de la població local, d'aplicació normativa que pot generar conflictes amb conseqüències indesitjables. L'aplicació estricta de la normativa pot derivar en conflictes i desencontres per falta de conciliació d'interessos el que pot comportar conflictivitat si no s'articulen els mecanismes adequats de Participació Pública i Comunicació Social adaptada a la realitat socioeconòmica i sociocultural del municipi, i flexibilitat normativa. Falta de coneixement de la normativa per part d'actors locals i de la societat. Existència de controvèrsia i tergiversació sobre una mateixa norma. Falta de regulació d'usos específics en zones susceptibles i proclius d'inici d'incendi dins del Pla General d'Ordenació Urbana. Percepció de la ciutadania d'actituds reprovables a nivell normatiu per part

ANÀLISI DAFO				
LEGAL I NORMATIU	FORTALESES	DEBILITATS	OPORTUNITATS	AMENACES
		<p>7. Acceptació de l'incompliment normatiu com acceptable i normal per part de la societat.</p> <p>8. Escàs coneixement per part de la població dels mecanismes disponibles per a la realització de tràmits legals i/o administratius.</p> <p>9. La major part del territori es de titularitat privada.</p> <p>10. Carència d'un Pla d'Actuació Municipal davant el risc d'incendi forestal (PAM IF)</p>	<p>hàbitats i de la diversitat biològica i geològica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestió sostenible dels recursos forestals. - Diferents accions de foment de l'ocupació jove o nous assentaments. 	<p>d'Administracions i Govern de forma genèrica que inclou tots els actors de poder de decisió / gestió en una única categoria. "Tots som iguals".</p>

Taula 84. Matriu DAFO, àmbit mediambiental. Font: MEDI XXI GSA.

ANÀLISI DAFO				
MEDIAMBIENTAL	FORTALESES	DEBILITATS	OPORTUNITATS	AMENACES
MEDIAMBIENTAL	<p>6. Comunitats vegetals de caràcter piròfit, amb alta potencialitat de ressorgiment després dels focs, de sèries de vegetació pioneres.</p> <p>7. Escassa incidència de rajos en la causalitat d'incendis forestals. Una reducció de les causes d'origen antròpic implicaria un gran resultat en matèria de defensa.</p>	<p>11. Fragilitat dels ecosistemes amb escassos mecanismes d'adaptació o regeneració natural a focs d'Alta Freqüència. Poden requerir intervenció humana.</p> <p>12. Risc de desaparició de comunitats vegetals completes davant d'un canvi en el règim d'incendis.</p>	<p>3. Consciència incipient a nivell social i polític dels Servicis Ambientals que presta un entorn natural en bon estat.</p> <p>4. Major consciència social general davant del canvi climàtic i la necessitat de la seua mitigació.</p> <p>5. Major acceptació de la protecció territorial com a</p>	<p>5. Degradació ecològica cap a comunitats menys climàtiques i més degradades.</p> <p>6. Utilització de recursos hídrics per a consum humà. Pèrdua d'actius hídrics per a altres usos.</p> <p>7. Erosió de sòl (pèrdua de sòl útil). Increment dels costos de manteniment de vials o reparació de danys.</p>

ANÀLISI DAFO				
MEDIAMBIENTAL	FORTALESES	DEBILITATS	OPORTUNITATS	AMENACES
	<p>8. Humitat relativa estable al llarg de l'any a causa de la influència de brises marines.</p>	<p>13.Reducció de les aportacions de precipitació i humitat per causa del canvi climàtic. Períodes de sequera més acusats.</p> <p>14.Exposició a una major insolació i sequedat de comunitats menys adaptades.</p> <p>15.Bona part de la superfície del territori municipal està coberta per models de combustible (vegetació) de pastiu i matolls, degut a l'alta taxa d'abandó agrícola i a zones degradades.</p> <p>16.Existència de combustible acumulat en zones de triple interfície urbana- agrícola-forestal i associats en molts casos als vials. Amb altes càrregues de combustible.</p> <p>17.Presència de vegetació tant forestal com ornamental entremesclada amb habitatges. Espècies ornamentals inflamables (tanques de xiprer).</p> <p>18.Existència de combustible acumulat en parcel·les de caràcter urbà però no urbanitzades.</p> <p>19.Relleu abrupte amb potencial convectiu en zones al terme municipi.</p>	<p>font de recursos i no de problemes o restriccions.</p> <p>6. Valor dels espais naturals com a atracció a la inversió per la seua singularitat ambiental i turística.</p> <p>7. Creixement del turisme rural i ecològic. "Turisme verd".</p> <p>8. Possibilitat de vertebració d'estructures ecològiques d'àmbit supramunicipal amb major valor social i econòmic per a les entitats implicades.</p>	<p>8. Aparició d'espècies al·lòctones (fauna i flora) degudes a l'elevat tràfic de vehicles i importació de béns de consum d'altres àrees per a jardineria ornamental, usos ramaders, agrícoles o oci en l'àmbit privat. Substitució d'espècies autòctones.</p> <p>9. Presència massiva de persones en zones forestals amb risc d'incendis (Turistes) implicant major risc antròpic.</p> <p>10.Augment de l'aridesa de zones no àrides actualment a causa del canvi climàtic.</p> <p>11.Presència de comunitats vegetals i hàbitats d'interès comunitari en risc per incendis forestals (recurrència).</p> <p>12.Zones afectades recentment per incendis forestals amb presència d'espècies post-incendi de matoll piròfits en altes densitats (mig-curt termini).</p> <p>13.Escàs aprofitament de la biomassa actualment al municipi.</p>

ANÀLISI DAFO				
MEDIAMBIENTAL	FORTALESES	DEBILITATS	OPORTUNITATS	AMENACES
		20. Escassa presència de cursos naturals permanents d'aigua. Recursos d'aigua estacionals i insuficients per a la defensa efectiva contra incendis forestals.		

Taula 85. Matriu DAFO, àmbit socioeconòmic. Font: MEDI XXI GSA.

ANÀLISI DAFO				
SOCIOECONÒMIC	FORTALESES	DEBILITATS	OPORTUNITATS	AMENACES
SOCIOECONÒMIC	<p>9. Principal sector econòmic vinculat al terciari (servicis) relacionats amb els visitants. Possibilitat de dinamització econòmica.</p> <p>10. Existència d'infraestructura en la major part del territori.</p> <p>11. Existència d'un grup important de població amb alta consciència ambiental.</p> <p>12. Bona part de l'aprofitament en mans del col·lectiu empresarial local.</p> <p>13. Visitants de nivell cultural mig - alt i elevat grau de consciència ambiental en general.</p> <p>14. Visitants de poder adquisitiu mig - alt. Potencialment usuaris de</p>	<p>21. Ramaderia en declivi i limitació d'espècies quant a la seua promoció degut a la política agrària i condicions de la zona.</p> <p>22. Taxa de reposició generacional en sector primari quasi inexistent i baixa taxa d'abandó agrícola.</p> <p>23. Escassa cultura de la prevenció i de l'autoprotecció en la major part de la població estrangera i local de les zones més poblades.</p> <p>24. No hi ha un sector forestal desenvolupat. Dificultat d'aprofitament directe per part del sector privat.</p> <p>25. No hi ha un coneixement clar de la propietat del sòl</p>	<p>9. Interès gastronòmic de productes autòctons per a visitants i aprofitament actual casual o no professionalitzat com a tal.</p> <p>10. Entorn segur des d'un punt de vista sanitari i bèl·lic en el marc de la Unió Europea la qual cosa genera un avantatge competitiu respecte a altres destins semblants.</p> <p>11. Interès creixent del turisme de naturalesa en societats occidentals. Increment del poder adquisitiu en països emergents.</p> <p>12. Possibilitat de finançament d'actuacions per part de fons europeus i estatals.</p> <p>13. Existència d'actors locals capacitats per a la</p>	<p>14. Massificació de l'espai natural que pot implicar increment de la pressió antròpica i del risc d'ignició.</p> <p>15. Progressiu abandó d'explotacions agrícoles que encara es mantenen.</p> <p>16. Reducció dels aprofitaments forestals que implica acumulació ràpida de combustible.</p> <p>17. Elevat índex de recarrega del combustible en zones degradades de l'entorn agro-forestal.</p> <p>18. Alta superfície de contacte entre zones habitades i combustible vegetal (interfície urbana forestal).</p>

ANÀLISI DAFO				
SOCIOECONÒMIC	FORTALESES	DEBILITATS	OPORTUNITATS	AMENACES
	<p>polítiques de “comerç just”.</p> <p>15. Hi ha un entorn natural ric com per a possibilitar el desenvolupament i recuperació del sector primari (agricultura i ramaderia).</p> <p>16. Potencial per a l'augment del turisme rural com alternativa al de “sol i platja”.</p>	<p>en molts casos degut a l'alta fragmentació de la propietat del mateix o perquè els propietaris desconeixen la pertinència o s'han desentès d'ella.</p> <p>26. Falta de població disposta a assumir mesures encaminades a gestionar ecosistemes agraris i forestals d'una forma sostenible, o relacionades amb l'ecoturisme o l'agricultura ecològica.</p> <p>27. Falta de sensibilitat o consciència de part de la població autòctona respecte de les relacions sinèrgiques amb l'entorn natural, tant econòmiques com ecològiques.</p> <p>28. Progressiu abandó de terres agrícoles per falta de rendibilitat i qüestions socials.</p> <p>29. Escàs nivell de protecció contra incendis forestals de les edificacions en àrees d'interfície urbana forestal.</p> <p>30. Alta aflluència de visitants i residents estacionals al període estival (període de major risc).</p>	<p>dinamització de productes i mercat.</p> <p>14. Potencial de desenvolupament de producció d'ecològica i integrada, certificada en la Societat Espanyola d'Agricultura Ecològica compatible amb els usos de conservació i protecció dels espais naturals del municipi.</p> <p>15. Possibilitat d'implantació de ramaderia extensiva per a la conservació d'àrees tallafocs i agrícoles abandonades.</p> <p>16. Mitjans de comunicació locals per formació-informació i difusió a la ciutadania en varies llengües i nivells.</p>	<p>19. Augment de la triple interfície forestal-agrícola-urbana, degut a la proximitat de habitatges i infraestructures a zones forestals i terrenys agrícoles abandonades.</p> <p>20. Ús del foc per a l'eliminació de restes agrícoles.</p> <p>21. Desconeixement de la població local de la normativa i les facultats que posseeixen per a la gestió de la vegetació pròxima a les seues habitatges.</p> <p>22. Dificultat de la població per a diferenciar les diferents administracions amb competències en la gestió del territori (Ajuntament, Conselleria, Diputació, etc.).</p> <p>23. Falta d'organització efectiva en els nuclis de població per a la realització de mesures de prevenció i autoprotecció.</p> <p>24. Falta de apropament i facilitació de tràmits entre administració pública local i ciutadania.</p> <p>25. Desconeixement de la problemàtica dels incendis forestals per part dels visitants i residents estacionals.</p>

Taula 86. Matriu DAFO, àmbit estadístic. Font: MEDI XXI GSA.

ANÀLISI DAFO				
ESTADÍSTICA I FREQUÈNCIA D'INCENDIS	FORTALESES	DEBILITATS	OPORTUNITATS	AMENACES
ESTADÍSTICA I FREQUÈNCIA D'INCENDIS	17. Existència d'informació referent a incendis des d'un període suficient. 18. Coneixement ampli sobre causalitat i superfície afectada (històric d'incendis). 19. Registre d'informació històrica d'IIFF digitalitzat. Dades suficients per a realitzar una anàlisi detallat. 20. Baix percentatge d'incendis causats per raig (7%)	31. Elevada causalitat intencionada dels incendis (23%) , provocant major perillositat i major risc. 32. Creixement de la proporció de la superfície cremada per nombre d'incendis. 33. Falta d'informació d'IIFF digitalitzada dels últims incendis per realitzar documentació més actualitzada (de 2007 fins actualitat). 34. Falta d'informació del punts d'inici d'IIFF, especialment els més antics.	17. Tecnologia digital barata i assequible per a tots els usuaris. 18. Superfície de treball (punts ignició) limitada i concentrada en certes àrees. 19. Possibilitat de reduir gran percentatge de les causes. 81% causes antròpiques. 20. Nombre d'incendis concentrats majorment al període estival i en concret el mes de juliol, permetent un major control i vigilància. 21. Possibilitat de conèixer les zones amb major recurrència d'incendis.	26. Elevat percentatge d'incendis intencionats (23%). 27. De les 16 a les 18 hores alt nombre d'inici d'incendis i afectant a major superfície. 28. Incendis forestal per cremes. Crema agrícola (13%), crema de brossa (2%).

Taula 87. Matriu DAFO, àmbit estructural i preventiu. Font: MEDI XXI GSA.

ANÀLISI DAFO				
INFRAESTRUCTURES PREVENTIVES I MITJANS D'EXTINCIÓ	FORTALESES	DEBILITATS	OPORTUNITATS	AMENASES
INFRAESTRUCTURES PREVENTIVES I MITJANS D'EXTINCIÓ	21. Operatiu amb experiència en incendis quotidians i en Grans Incendis Forestals. 22. Personal amb un ampli coneixement del territori. 23. Existència de mitjans de múltiples agències /organismes en l'àrea (Diputació, Ministeris...). 24. Important xarxa de comunicacions. 25. Possibilitat de ràpida actuació de mitjans aeris per al control de primers instants de l'incendi. Diversos punts d'aigua per a càrrega d'helicòpters i possibilitat de càrrega al mar per hidroavions. 26. Elevada coordinació entre distints consorcis i administracions autonòmiques. 27. Elevat nombre d'hidrants al terme municipal gestionats per empresa pública. 28. Gran quantitat d'aigua distribuïda per tot el terme en punts alternatius (basses, piscines, etc.).	35. Escassa formació específica en matèria d'Interfície per part de l'operatiu i personal tècnic. 36. Una gran part d'infraestructures existents no es troben adaptades per al seu ús en cas d'emergència per l'operatiu d'extinció. (Depòsits i altres punts d'aigua). 37. Existència de poques infraestructures defensives en zones d'interfície urbana-forestal. 38. Zones que no presenten una bona accessibilitat (vials). 39. Escasses infraestructures fixes de vigilància d'incendis. 40. Nul·la realització d'àrees tallafocs i franges perimetrals. 41. Dificultat de comunicació degut a la variabilitat lingüística de la ciutadania. 42. Alguns nuclis de població (urbanitzacions) amb sols un accés principal.	22. Nuclis amb capacitat d'autoprotecció en molts casos. 23. Població rural acostumada a la convivència amb el foc com a ferramenta de gestió. 24. Possibilitat de vincular ecoturisme amb finançament i manteniment d'infraestructures. 25. Possibilitat de recuperació de mosaics agroforestals en moltes àrees estratègiques amb cost assequible. 26. Moltes infraestructures hidràuliques es troben construïdes (Xarxes de distribució per a reg agrícola i consum humà, depòsits), requerint només de l'adaptació de les mateixes a l'extinció d'incendis.	29. Capacitat d'extinció limitada davant d'emergències de gran magnitud amb incendis que provoquen afecció simultània a diversos nuclis de població (4a i 5a generació). 30. Col·lapse del sistema en cas de simultaneïtat. 31. Interfície Rural-Forestal-Urbana. 32. Elevat cost del manteniment de les infraestructures. 33. Disponibilitat hídrica en períodes de sequera.

7.2.1 FORTALESES

Taula 88. Matriu DAFO, forteses. Font: MEDI XXI GSA.

	FORTALESES
LEGAL I NORMATIU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hi ha normativa de referència d'àmbit superior desenvolupada en matèria de defensa contra incendis forestals. És de compliment obligatori. 2. Hi ha normativa específica per la qual s'aproven mesures extraordinàries per a períodes de màxima perillositat. 3. Protecció d'espècies faunístiques pel Catàleg Valencià d'Espècies de Fauna Amenaçades (Decret 32/2004, de 27 de febrer, del Consell de la Generalitat). 4. Protecció d'espècies de flora pel Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenaçades (Decret 70/2009, de 22 de maig, del Consell de la Generalitat). 5. El municipi disposa de marc normatiu suficient per a legislar per mitjà d'Ordenances Municipals adaptades a mesura de cada porció territorial administrativa.
MEDIAMBIENTAL	<ol style="list-style-type: none"> 6. Comunitats vegetals de caràcter piròfit, amb alta potencialitat de ressorgiment després dels focs, de sèries de vegetació pioneres. 7. Escassa incidència de rajos en la causalitat d'incendis forestals. Una reducció de les causes d'origen antròpic implicaria un gran resultat en matèria de defensa. 8. Humitat relativa estable al llarg de l'any a causa de la influència de brises marines.
SOCIOECONÒMIC	<ol style="list-style-type: none"> 9. Principal sector econòmic vinculat al terciari (servicis) relacionats amb els visitants. Possibilitat de dinamització econòmica. 10. Existència d'infraestructura en la major part del territori. 11. Existència d'un grup important de població amb alta consciència ambiental. 12. Bona part de l'aprofitament en mans del col·lectiu empresarial local. 13. Visitants de nivell cultural mig - alt i elevat grau de consciència ambiental en general. 14. Visitants de poder adquisitiu mig - alt. Potencialment usuaris de polítiques de "comerç just". 15. Hi ha un entorn natural ric com per a possibilitar el desenvolupament i recuperació del sector primari (agricultura i ramaderia). 16. Potencial per a l'augment del turisme rural com alternativa al de "sol i platja".
ESTADÍSTIQUES I FREQUÈNCIA D' INCENDIS	<ol style="list-style-type: none"> 17. Existència d'informació referent a incendis des d'un període suficient. 18. Coneixement ampli sobre causalitat i superfície afectada (històric d'incendis). 19. Registre d'informació històrica d'IIFF digitalitzat. Dades suficients per a realitzar una anàlisi detallat. 20. Baix percentatge d'incendis causats per raig (7%)

	FORTALESES
INFRASTRUCTURES PREVENTIVES I MITJANS D' EXTINCIÓ	<ul style="list-style-type: none"> 21. Operatiu amb experiència en incendis quotidians i en Grans Incendis Forestals. 22. Personal amb un ampli coneixement del territori. 23. Existència de mitjans de múltiples agències /organismes en l'àrea (Diputació, Ministeris...). 24. Important xarxa de comunicacions. 25. Possibilitat de ràpida actuació de mitjans aeris per al control de primers instants de l'incendi. Diversos punts d'aigua per a càrrega d'helicòpters i possibilitat de càrrega al mar per hidroavions. 26. Elevada coordinació entre distints consorcis i administracions autonòmiques. 27. Elevat nombre d'hidrants al terme municipal gestionats per empresa pública. 28. Gran quantitat d'aigua distribuïda per tot el terme en punts alternatius (basses, piscines, etc.).

7.2.2 DEBILITATS

Taula 89. Matriu DAFO, debilitats. Font: MEDI XXI GSA.

	DEBILITATS
LEGAL I NORMATIU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Normativa no desenvolupada en l'àmbit del manteniment òptim de les parcel·les urbanes o agrícoles abandonades que a més presenten gran fragmentació. 2. Carència de planificació en l'autoprotecció de nuclis i habitatges aïllades davant dels incendis forestals. 3. Desconeixement i incompliment sistemàtic de la normativa existent referent a la prevenció dels incendis forestals. 4. Afecció conjunta per normativa de diferents àmbits. 5. Dotació insuficient de recursos adequats per al desplegament i aplicació de la normativa d'afecció. 6. Escassa cultura de l'autoprotecció per part de la ciutadania i responsables polítics, en molts casos implica dificultat d'implantació dels preceptes legals establits en la normativa. 7. Acceptació de l'incompliment normatiu com acceptable i normal per part de la societat. 8. Escàs coneixement per part de la població dels mecanismes disponibles per a la realització de tràmits legals i/o administratius. 9. La major part del territori es de titularitat privada. 10. Carència d'un Pla d'Actuació Municipal davant el risc d'incendi forestal (PAM IF)
MEDIAMBIENTAL	<ol style="list-style-type: none"> 11. Fragilitat dels ecosistemes amb escassos mecanismes d'adaptació o regeneració natural a focs d'Alta Freqüència. Poden requerir intervenció humana. 12. Risc de desaparició de comunitats vegetals completes davant d'un canvi en el règim d'incendis. 13. Reducció de les aportacions de precipitació i humitat per causa del canvi climàtic. Períodes de sequera més acusats. 14. Exposició a una major insolació i sequedat de comunitats menys adaptades. 15. Bona part de la superfície del territori municipal està coberta per models de combustible (vegetació) de pastiu i matolls, degut a l'alta taxa d'abandó agrícola i a zones degradades. 16. Existència de combustible acumulat en zones de triple interfície urbana- agrícola-forestal i associats en molts casos als vials. Amb altes càrregues de combustible. 17. Presència de vegetació tant forestal com ornamental entremesclada amb habitatges. Espècies ornamentals inflamables (tanques de xiprer). 18. Existència de combustible acumulat en parcel·les de caràcter urbà però no urbanitzades. 19. Relliu abrupte amb potencial convectiu en zones al terme municipi. 20. Escassa presència de cursos naturals permanents d'aigua. Recursos d'aigua estacionals i insuficients per a la defensa efectiva contra incendis forestals.

DEBILITATS	
SOCIOECONÒMIC	<ul style="list-style-type: none"> 21. Ramaderia en declivi i limitació d'espècies quant a la seua promoció degut a la política agrària i condicions de la zona. 22. Taxa de reposició generacional en sector primari quasi inexistent i baix sector secundari. Alta taxa d'abandó agrícola. 23. Escassa cultura de la prevenció i de l'autoprotecció en la major part de la població estrangera i local de les zones més poblades. 24. No hi ha un sector forestal desenvolupat. Dificultat d'aprofitament directe per part del sector privat. 25. No hi ha un coneixement clar de la propietat del sòl en molts casos degut a l'alta fragmentació de la propietat del mateix o perquè els propietaris desconeixen la pertinència o s'han desentès d'ella. 26. Falta de població disposta a assumir mesures encaminades a gestionar ecosistemes agraris i forestals d'una forma sostenible, o relacionades amb l'ecoturisme o l'agricultura ecològica. 27. Falta de sensibilitat o consciència de part de la població autòctona respecte de les relacions sinèrgiques amb l'entorn natural, tant econòmiques com ecològiques. 28. Progressiu abandó de terres agrícoles per falta de rendibilitat i qüestions socials. 29. Escàs nivell de protecció contra incendis forestals de les edificacions en àrees d'interfície urbana forestal. 30. Alta afluència de visitants i residents estacionals al període estival (període de major risc).
ESTADÍSTICA I FREQUÈNCIA D' INCENDIS	<ul style="list-style-type: none"> 31. Elevada causalitat intencionada dels incendis (33%) , provocant major perillositat i major risc. 32. Creixement de la proporció de la superfície cremada per nombre d'incendis. 33. Falta d'informació d'IIFF digitalitzada dels últims incendis per realitzar documentació més actualitzada (de 2007 fins actualitat). 34. Falta d'informació del punts d'inici d'IIFF, especialment els més antics.
INFRAESTRUCTURES PREVENTIVES I MITJANS D' EXTINCIÓ	<ul style="list-style-type: none"> 35. Escassa formació específica en matèria d'Interfície per part de l'operatiu i personal tècnic. 36. Una gran part d'infraestructures existents no es troben adaptades per al seu ús en cas d'emergència per l'operatiu d'extinció. (Depòsits i altres punts d'aigua). 37. Existència de poques infraestructures defensives en zones d'interfície urbana-forestal. 38. Zones que no presenten una bona accessibilitat (vials). 39. Escasses infraestructures fixes de vigilància d'incendis. 40. Nul·la realització d'àrees tallafocs i franges perimetrals. 41. Dificultat de comunicació degut a la variabilitat lingüística de la ciutadania. 42. Alguns nuclis de població (urbanitzacions) amb sols un accés principal.

7.2.3 OPORTUNITATS

Taula 90. Matriu DAFO, oportunitats. Font: MEDI XXI GSA.

	OPORTUNITATS
LEGAL I NORMATIU	<ol style="list-style-type: none"> 1. La Comunitat Valenciana és una regió molt vertebrada quant a la normativa referent a la gestió de mitjans per a l'extinció d'incendis. 2. Nou Programa Nacional de Desenvolupament Rural 2014-2020 s'inclouen diferents accions per a millorar la prevenció d'incendis forestals: <ul style="list-style-type: none"> - Millora de la ramaderia extensiva per a la prevenció d'incendis. - Cooperació amb les corporacions locals per a millorar la prestació de servicis públics en espais públics en zones i municipis rurals prioritaris. - Actuació relativa a l'aprofitament de la biomassa residual. - Accions d'interès general per a restauració dels ecosistemes en àrees afectades per catàstrofes o subjectes a greus riscos. - Conservació dels espais naturals protegits, dels hàbitats i de la diversitat biològica i geològica. - Gestió sostenible dels recursos forestals. - Diferents accions de foment de l'ocupació jove o nous assentaments.
MEDIAMBIENTAL	<ol style="list-style-type: none"> 3. Consciència incipient a nivell social i polític dels Servicis Ambientals que presta un entorn natural en bon estat. 4. Major consciència social general davant del canvi climàtic i la necessitat de la seua mitigació. 5. Major acceptació de la protecció territorial com a font de recursos i no de problemes o restriccions. 6. Valor dels espais naturals com a atracció a la inversió per la seua singularitat ambiental i turística. 7. Creixement del turisme rural i ecològic. "Turisme verd". 8. Possibilitat de vertebració d'estructures ecològiques d'àmbit supramunicipal amb major valor social i econòmic per a les entitats implicades.
SOCIOECONÒMIC	<ol style="list-style-type: none"> 9. Interès gastronòmic de productes autòctons per a visitants i aprofitament actual casual o no professionalitzat com a tal. 10. Entorn segur des d'un punt de vista sanitari i bèl·lic en el marc de la Unió Europea la qual cosa genera un avantatge competitiu respecte a altres destins semblants. 11. Interès creixent del turisme de naturalesa en societats occidentals. Increment del poder adquisitiu en països emergents. 12. Possibilitat de finançament d'actuacions per part de fons europeus i estatals. 13. Existència d'actors locals capacitats per a la dinamització de productes i mercat. 14. Potencial de desenvolupament de producció d'ecològica i integrada, certificada en la Societat Espanyola d'Agricultura Ecològica compatible amb els usos de conservació i protecció dels espais naturals del municipi. 15. Possibilitat d'implantació de ramaderia extensiva per a la conservació d'àrees tallafocs i agrícoles abandonades. 16. Mitjans de comunicació locals per formació-informació i difusió a la ciutadania en vàries llengües i nivells.

OPORTUNITATS	
ESTADÍSTICA I FREQUÈNCIA D' INCENDIS	<ul style="list-style-type: none"> 17. Tecnologia digital barata i assequible per a tots els usuaris. 18. Superfície de treball (punts ignició) limitada i concentrada en certes àrees. 19. Possibilitat de reduir gran percentatge de les causes. 81% causes antròpiques. 20. Nombre d'incendis concentrats majorment al període estival i en concret el mes de juliol, permetent un major control i vigilància. 21. Possibilitat de conèixer les zones amb major recurrència d'incendis.
INFRAESTRUCTURES PREVENTIVES I MITJANS D' EXTINCIÓ	<ul style="list-style-type: none"> 22. Nuclis amb capacitat d'autoprotecció en molts casos. 23. Població rural acostumada a la convivència amb el foc com a ferramenta de gestió. 24. Possibilitat de vincular ecoturisme amb finançament i manteniment d'infraestructures. 25. Possibilitat de recuperació de mosaics agroforestals en moltes àrees estratègiques amb cost assequible. 26. Moltes infraestructures hidràuliques es troben construïdes (Xarxes de distribució per a reg agrícola i consum humà, depòsits) , requerint només de l'adaptació de les mateixes a l'extinció d'incendis.

7.2.4 AMENACES

Taula 91. Matriu DAFO, amenaces. Font: MEDI XXI GSA.

AMENACES	
LEGAL I NORMATIU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Percepció negativa, de la població local, d'aplicació normativa que pot generar conflictes amb conseqüències indesitjables. L'aplicació estricta de la normativa pot derivar en conflictes i desencontres per falta de conciliació d'interessos el que pot comportar conflictivitat si no s'articulen els mecanismes adequats de Participació Pública i Comunicació Social adaptada a la realitat socioeconòmica i sociocultural del municipi, i flexibilitat normativa. 2. Falta de coneixement de la normativa per part d'actors locals i de la societat. Existència de controvèrsia i tergiversació sobre una mateixa norma. 3. Falta de regulació d'usos específics en zones susceptibles i proclius d'inici d'incendi dins del Pla General d'Ordenació Urbana. 4. Percepció de la ciutadania d'actituds reprovables a nivell normatiu per part d'Administracions i Govern de forma genèrica que inclou tots els actors de poder de decisió / gestió en una única categoria. "Tots som iguals".
MEDIAMBIENTAL	<ol style="list-style-type: none"> 5. Degradació ecològica cap a comunitats menys climàtiques i més degradades. 6. Utilització de recursos hídrics per a consum humà. Pèrdua d'actius hídrics per a altres usos. 7. Erosió de sòl (pèrdua de sòl útil). Increment dels costos de manteniment de vials o reparació de danys. 8. Aparició d'espècies al·lòctones (fauna i flora) degudes a l'elevat tràfic de vehicles i importació de béns de consum d'altres àrees per a jardineria ornamental, usos ramaders, agrícoles o oci en l'àmbit privat. Substitució d'espècies autòctones. 9. Presència massiva de persones en zones forestals amb risc d'incendis (Turistes) implicant major risc antròpic. 10. Augment de l'aridesa de zones no àrides actualment a causa del canvi climàtic. 11. Presència de comunitats vegetals i hàbitats d'interès comunitari en risc per incendis forestals (recurrència). 12. Zones afectades recentment per incendis forestals amb presència d'espècies post-incendi de matoll piròfits en altes densitats (mig-curt termini). 13. Escàs aprofitament de la biomassa actualment al municipi.

	AMENACES
SOCIOECONÒMIC	<p>14. Massificació de l'espai natural que pot implicar increment de la pressió antròpica i del risc d'ignició.</p> <p>15. Progressiu abandó d'explotacions agrícoles que encara es mantenen.</p> <p>16. Reducció dels aprofitaments forestals que implica acumulació ràpida de combustible.</p> <p>17. Elevat índex de recarrega del combustible en zones degradades de l'entorn agro-forestal.</p> <p>18. Alta superfície de contacte entre zones habitades i combustible vegetal (interfície urbana forestal).</p> <p>19. Augment de la triple interfície forestal-agrícola-urbana, degut a la proximitat d'habitatges i infraestructures a zones forestals i terrenys agrícoles abandonades.</p> <p>20. Ús del foc per a l'eliminació de restes agrícoles.</p> <p>21. Desconeixement de la població local de la normativa i les facultats que posseeixen per a la gestió de la vegetació pròxima als seus habitatges.</p> <p>22. Dificultat de la població per a diferenciar les diferents administracions amb competències en la gestió del territori (Ajuntament, Conselleria, Diputació, etc.).</p> <p>23. Falta d'organització efectiva en els nuclis de població per a la realització de mesures de prevenció i autoprotecció.</p> <p>24. Falta de apropament i facilitació de tràmits entre administració pública local i ciutadania.</p> <p>25. Desconeixement de la problemàtica dels incendis forestals per part dels visitants i residents estacionals.</p>
ESTADÍSTICA I FREQUÈNCIA D' INCENDIS	<p>26. Elevat percentatge d'incendis intencionats (33%).</p> <p>27. De les 16 a les 18 hores alt nombre d'inici d'incendis i afectant a major superfície.</p> <p>28. Incendis forestal per cremes. Crema agrícola (13%), crema de brossa (2%),.</p>
INFRAESTRUCTURES PREVENTIVES I MITJANS D' EXTINCIÓ	<p>29. Capacitat d'extinció limitada davant d'emergències de gran magnitud amb incendis que provoquen afecció simultània a diversos nuclis de població (4a i 5a generació).</p> <p>30. Col·lapse del sistema en cas de simultaneïtat.</p> <p>31. Interfície Rural-Forestal-Urbana.</p> <p>32. Elevat cost del manteniment de les infraestructures.</p> <p>33. Disponibilitat hídrica en períodes de sequera.</p>

8 PROPOSTES D'ACTUACIÓ



8.1 PROPOSTES PER A LA PREVENCIÓ DE CAUSES

8.1.1 ÀMBIT NORMATIU

8.1.1.1 001 - REDACCIÓ DELS PLANS D'AUTOPROTECCIÓ

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
001	Redacció dels Plans d'Autoprotecció	
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Impuls des de l'Ajuntament de la redacció dels Plans d'Autoprotecció de les urbanitzacions, i dels nuclis dispersos de població amb interfície urbana-forestal del municipi.</p> <p>Els Plans d'Autoprotecció d'instal·lacions i/o edificacions, situades en un àrea d'interfície urbana-forestal, tindran per objecte evitar la generació o propagació d'incendis forestals i facilitar les labors d'extinció als serveis públics especialitzats quan la seua actuació resulte necessària. (Pla Especial front al risc d'Incendis Forestals, 2017).</p> <p>L'elaboració dels plans d'autoprotecció per risc d'incendi forestal serà responsabilitat de la persona, física o jurídica, titular de les instal·lacions o edificacions a les quals el pla es referisca. Aquests plans seran annexos del corresponent PAM IF i la seua elaboració serà fomentada i recolzada pels propis ajuntaments. (Pla Especial front al risc d'Incendis Forestals, 2017).</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Nuclis poblats dispersos al terme municipal i separats del casc urbà, tals com: Urb. Cala Advocat-Bonavista, Urb. Fanadix, Urb. Baladrar-Punta Estrella, Urb. Montemar-La Vinya, Urb. Tossal-Los Bancales, San Jaime i La Fustera-Carrions.		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> A realitzar en tota la vigència del pla. <input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats)	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
28.000 €		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Privats		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Propietaris de les urbanitzacions. Ajuntament de Benissa. Es podrà arribar a acords públic-privats per a la redacció i implementació dels Plans		
SEGUIMENT		
Nombre de PAU elaborats i plenari municipal d'aprovació. Annexar al Pla Territorial Municipal front Emergències una vegada aprovat i al Pla d'Actuació Municipal davant del risc per incendis forestals.		

8.1.1.2 002 - MESURES PREVENTIVES DIRIGIDES A ÀREES D'INTERFÍCIE URBANA FORESTAL

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
002		Mesures preventives dirigides a àrees d'Interfície Urbana Forestal
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>En l'actualitat la normativa referent a Protecció Civil estableix l'obligatorietat de protegir primer a les persones, després als seus béns i instal·lacions i posteriorment al medi natural. Per això, l'objectiu de treballar en àrees d'IUF ha de ser la resiliència. Algunes de les estructures territorials actuals d'Interfície a què ha evolucionat el paisatge per l'abandó del medi rural són potencialment molt perilloses en cas d'incendi, desenvolupant emergències difícils de gestionar. Per això, es proposen les accions que es detallen a continuació per a la prevenció en aquest tipus d'àrees específiques.</p> <p>És necessari el desenvolupament d'una legislació, d'una guia orientada als tècnics i autoritats municipals, que unifique criteris. Una vegada analitzada la normativa existent és necessari elaborar normes específiques que permeten de forma coordinada i completa abordar els tres aspectes fonamentals de la Interfície: forestal, urbanística i de protecció civil. La legislació haurà d'estar orientada a una major i més eficaç protecció de la població, incloent operacions dels dispositius, l'autoprotecció de poblacions i les tasques de prevenció. Per tant, es proposa l'elaboració d'una guia de normativa específica.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Un any, més revisió del marc normatiu cada 5 anys <input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
8.500 € per contracta		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració per part de Diputació i/o Conselleria competent.		
SEGUIMENT		
Compliment de la normativa. Elaboració d'una guia específica.		

8.1.1.3 003 - DIRECTRIUS DE MANEIG I CONSERVACIÓ DE PARCEL·LES FORESTALS PRIVADES

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
003		Directrius de maneig i conservació de parcel·les forestals privades
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Creació d'un document base de directrius per al maneig i conservació de les parcel·les privades en què existisca massa forestal, on es determine com ha de realitzar-se el manteniment prioritari de les masses.</p> <p>Es tractaria de redactar un sol document i promoure la seua divulgació durant tota la vigència del present Pla de Prevenció.</p> <p>S'entenen per parcel·les de manteniment prioritari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parcel·les que limiten amb urbanitzacions. • Parcel·les que limiten amb camins i pistes forestals • Parcel·les que limiten amb masses d'interès. <p>Les directrius de maneig i conservació de parcel·les forestals privades prendran diverses referències, com per exemple el "Estudio Básico para la Protección contra Incendios Forestales en la Interfaz Urbano-Forestal" del Ministeri de Medi Ambient.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	"Estudio Básico para la Protección contra Incendios Forestales en la Interfaz Urbano-Forestal" del Ministeri de Medi Ambient.	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Cost estimat per contracta (edició): 2.100 €		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Privats		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració mitjançant línies de finançament per part de Diputació i/o Conselleria competent.		
SEGUIMENT		
Tipus de divulgació i anys de realització de la mesura.		

8.1.1.4 004 - DIRECTRIUS DE MANEIG I GESTIÓ PREVENTIVA DE LA VEGETACIÓ INTERIOR EN LES PARCEL·LES FORESTALS URBANITZADES

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
004	Directrius de maneig i gestió preventiva de la vegetació interior en les parcel·les forestals urbanitzades.	
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es proposa la redacció de les directrius específiques de maneig i gestió preventiva de la vegetació en les parcel·les urbanitzades legalment o no, situades en terreny forestal i en franja d'afecció de 100 metres al voltant.</p> <p>Les dites directrius augmentarien molt la seua efectivitat regularitzant-les normativament a través d'ordenances municipals.</p> <p>Igual que en el cas anteriorment comentat de maneig i conservació de parcel·les forestals privades, es tractaria de redactar un únic document i promoure la seua divulgació a totes les persones interessades durant tota la vigència del Pla.</p> <p>Algunes de les directrius generals de maneig i gestió preventiva de la vegetació interior se citen a continuació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobre l'estrat arbustiu: <ul style="list-style-type: none"> - Es reduirà la cobertura fins a un màxim d'un 10% de fracció de cabuda coberta. • Sobre l'estrat arbori: <ul style="list-style-type: none"> - La fracció de cabuda coberta de l'arbrat serà menor del 40% (tenint en compte la superfície total de la parcel·la) - En tot cas, la fracció de cabuda coberta de l'estrat arbustiu i de l'arbori no podrà superar el 40%. S'evitarà el contacte de la vegetació amb les edificacions, establint-se com mesura general una distància de 3 metres entre les branques i les construccions. <p>Així mateix, es promourà la no acumulació de residus o material combustible (llenyes, restes de jardineria, etc.) en l'interior de la zona urbanitzada, restringint-se en tot cas a ubicacions específiques com a zones protegides davant d'un eventual incendi. A més, s'haurà de realitzar un manteniment periòdic a fi de mantindre la parcel·la amb els paràmetres preventius indicats.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Parcel·les forestals urbanitzades		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA D'ACCIÓ TERRITORIAL FORESTAL DE LA COMUNITAT VALENCIANA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Cost estimat per contracta (edició): 1.800 €		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Privats		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració mitjançant línies de finançament per part de Diputació i/o Conselleria competent.		

SEGUIMENT
Divulgació anual de les directrius i anàlisi de parcel·les amb implementació. En cas d'elevat la proposta a normativa municipal, inventari de les parcel·les tractades i les no tractades per a informar, en aquest cas, de les obligacions als propietaris.

8.1.1.5 005 - DIRECTRIUS D'ACTUACIÓ RESPECTE A L'AUTOPROTECCIÓ

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
005	Directrius d'actuació respecte a l'autoprotecció
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Es proposa la redacció d'un document de directrius d'actuació policial respecte a l'autoprotecció davant els incendis forestals. Així els cossos de seguretat i protecció de la naturalesa que estiguen presents en el municipi exercirien l'impuls necessari de conscienciació i percepció del risc a la població, alhora que promulgarien l'execució de mesures de manteniment preventiu òptim de les seues parcel·les. D'aquesta manera la població milloraria l'autoprotecció dels seus habitatges i s'evitarien els incendis forestals iniciats en la interfície urbana forestal.</p> <p>Les actuacions dels mitjans de seguretat deuen realitzar-se de forma progressiva. En una primera fase es proposa simplement la transmissió d'informació preventiva als propietaris, referendada per la normativa relativa al manteniment de les parcel·les, amb inspecció d'aquells habitatges que per obligatorietat han de complir dita normativa. En una segona fase, i una vegada queden informats els propietaris, aquells que no complisquen dita normativa hauran de ser sancionats, obligant-los a realitzar el dit manteniment.</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Terme municipal de Benissa	
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	
NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Sense repercussió econòmica (mitjans propis)	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
-	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Ajuntament de Benissa	
SEGUIMENT	
Nombre d'advertències i sancions, i nivell d'acceptació.	

8.1.2 COMUNICACIÓ, DIVULGACIÓ, CONSCIENCIACIÓ, EDUCACIÓ I FORMACIÓ

Una part important en la proposta per a la prevenció dels incendis forestals la formen les accions de comunicació i educació que als ciutadans se'ls deu aportar. Modificar els hàbits de la població urbana com la rural i sensibilitzar-los en relació amb l'ús del foc en la muntanya, ha de tendir a disminuir els casos d'imprudència i descuit i fer descendir les nombroses negligències que es cometen. El coneixement de les actituds de la persona enfront del foc en la muntanya és fonamental per a orientar tota organització de prevenció, i això s'aconsegueix per mitjà d'estudis d'opinió d'àmbit local.

En el terme municipal de Benissa l'ús del foc en la zona forestal es pot centrar en dos aspectes fonamentals: cremes agrícoles i ús recreatiu. Coneixent aquestes activitats causants d'un possible incendi es pot dissenyar un conjunt d'accions preventives que modifiquen el comportament negligent de les persones.

Les activitats de comunicació, divulgació, conscienciació, educació i formació tenen com a finalitat això mateix, disminuir de forma progressiva, contínua i rellevant el nombre de negligències, al mateix temps que augmenten l'estima pel medi natural que els rodeja. A més, pot canviar la percepció del sòl forestal com a escenari d'oci.

Així doncs, es proposen campanyes d'educació i sensibilització, dirigides a sectors específics de la població. Per tant, durant diferents exercicis es proposen diferents actuacions a realitzar per estar orientades a sectors objectius. No obstant això, totes les campanyes i accions de formació deuen tindre en comú els següents aspectes.

- Ubicació de la zona forestal.
- Beneficis del medi forestal.
- Causes dels incendis i accions preventives vinculades.
- Comportament i comunicació davant un incendi o negligència.

Es prestarà especial atenció i incidència a les campanyes en època pre-estival.

8.1.2.1 006 - PROGRAMA D'EDUCACIÓ A LA POBLACIÓ EN GENERAL

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
006		Programa d'educació a la població en general
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Com s'ha indicat amb anterioritat, una part important en la proposta per a la prevenció dels incendis forestals la formen les accions de comunicació i educació dirigides a la ciutadania en general de Benissa.</p> <p>Durant la vigència del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals es proposa la realització de Jornades de Prevenció d'Incendis Forestals dirigida a la població en general, on es realitzaran activitats encaminades a la conscienciació i formació de tots els assistents a la mateixa. A més de la Jornada es publicaran els seus continguts en els mitjans de comunicació, principalment digitals, per a la seua major difusió i abast a la població en general.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa.		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCI PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). <input type="checkbox"/> Cada 2 anys (Any 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 i 15)	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Per contracta 500 €/jornada		
Total: 4.000 €		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració mitjançant línies de finançament per part de Diputació i/o Conselleria competent.		
SEGUIMENT		
Nombre de jornades i tallers. Assistència. Enquestes de percepció del risc. Demanda per part de la ciutadania.		

**8.1.2.2 007 - PROGRAMA DE JORNADES FORMATIVES DIRIGIDES ALS RESIDENTS D'ÀREES URBANITZADES LIMÍTROFS
AMB TERRENY FORESTAL I/O VEGETACIÓ FORESTAL**

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
007	Programa de jornades formatives dirigides als residents d'àrees urbanitzades limítrofs amb terreny forestal i/o vegetació forestal.
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Degut a les característiques urbanístiques del terme municipal de Benissa en les que l'alta importància de la interfície urbana forestal fa que s'incremente el risc d'afecció per incendi forestal, es fa necessari treballar sobre la dimensió social en la planificació.</p> <p>Per tant, es planteja la realització de jornades formatives en prevenció i autoprotecció dirigides als nuclis de població en risc, realitzant campanyes cada dos anys en les urbanitzacions del municipi.</p> <p>Les jornades es tractaran els següents temes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condicions òptimes per encendre foc. • Mètodes alternatius al foc. • Autoprotecció i prevenció enfront incendis forestals (manteniment de la vegetació interior i perimetral a l'àrea urbanitzada) • Com actuar davant un incendi forestal • Prevenció: minimització de les causes. <p>Es plantegen 7 jornades per campanya.</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Terme municipal de Benissa	
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). <input type="checkbox"/> Cada 2 anys (Any 2, 4, 6, 8, 10, 12 i 14)
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Realització per personal propi de l'Ajuntament o per contracta 3.500 €/campanya	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
-	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Conselleria competent en prevenció d'incendis forestals. Ajuntament de Benissa.	
SEGUIMENT	
Nombre de jornades i tallers. Assistència. Enquestes de percepció del risc. Demanda per part de la ciutadania.	

8.1.2.3 008 - COMUNICACIÓ DEL NIVELL DE PREEMERGÈNCIA I DE LA SEUA PREVISIÓ AL BAN MUNICIPAL

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
008		Comunicació del nivell de preemergència i de la seua previsió al ban municipal	
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ			
<p>Utilitzar el ban municipal per a aconseguir que el nivell de preemergència arribe a la població en general, i en particular a aquells agricultors més majors, per als quals pot ser complicat l'ús d'altres tecnologies per a accedir a la dita informació.</p> <p>Disposar de la informació de preemergència existent i de la previsió per a l'endemà.</p>			
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Terme municipal de Benissa			
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS			
NO			
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST		VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)		<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ			
Sense repercussió econòmica (mitjans propis)			
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS			
-			
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Ajuntament de Benissa			
SEGUIMENT			
Anys de realització de l'actuació			

8.1.2.4 009 - ADJUNTAR LES NORMES D'ÚS DEL FOC PROFESSIONAL ALS PERMISOS DE CREMES

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
009		Adjuntar les normes d'ús del foc professional als permisos de cremes
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
S'adjuntarà a les autoritzacions dels permisos de cremes, les normes que hauran de complir i davall les quals es concedeix el dit permís. D'aquesta manera, queda assegurat que les dites persones són coneixedores de les condicions que han de complir a l'hora d'usar el foc.		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Conselleria competent en prevenció d'incendis forestals.		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa		
SEGUIMENT		
Seguiment de les bones pràctiques en l'ús del foc. Nombre d'autoritzacions realitzades.		

8.1.2.6 010 - PROGRAMA D'EDUCACIÓ-FORMACIÓ ALS COL·LECTIUS QUE UTILITZEN EL FOC COM A FERRAMENTA

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
010		Programa d'educació-formació als col·lectius que utilitzen el foc com a ferramenta
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es proposa un programa de formació professional bàsica, ja que aquests professionals que utilitzen el foc com a ferramenta són responsables de moltes ignicions accidentals.</p> <p>La formació es centrarà en els següents aspectes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marc normatiu. • Normes específiques. • Alternatives sense foc. <p>Especial rellevància cobra en aquest programa, la formació als professionals a temps parcial, sobre tot a agricultors que es dediquen a aquestes tasques únicament els caps de setmana i en vacances.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). <input type="checkbox"/> Cada 4 anys (Any 4, 8 i 12)	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Per contracta 500 €/jornada		
Total: 1.500 €		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Conselleria competent en prevenció d'incendis, Consells Agraris Locals, Cooperatives Agrícoles i Ajuntament.		
SEGUIMENT		
Nombre de jornades i assistència.		

8.1.2.7 011 - CAMPANYES DE DIVULGACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DIRIGIDES A ESCOLARS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
011		Campanyes de divulgació i sensibilització dirigides a escolars
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es proposa la realització de campanyes de difusió i sensibilització en forma de xarrades participatives i tallers, tant per a alumnes de primària com de secundària. Aquestes campanyes seran coordinades des de l'Ajuntament en col·laboració amb els departaments corresponents dels centres educatius del municipi.</p> <p>Els objectius principals de les activitats han de ser conscienciar de la importància de la conservació de la massa forestal i de les actituds o accions que poden donar lloc a un incendi forestal, així com les conseqüències nefastes d'aquests. Es pretén disminuir el nombre d'incendis ocasionats per negligència o descuit, sobretot els casos de jocs o activitats de l'alumnat en zones forestals o limítrofs a aquestes.</p> <p>La campanya es concreta en la realització de jornades de tallers i formació per a escolars durant els anys dos, quatre, sis, huit, deu, dotze i catorze de la vigència del Pla.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Centres educatius municipals		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI (Modificada)	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). <input type="checkbox"/> Anys 2, 4, 6, 8, 10, 12 i 14.	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
<p>Opcional. Dependrà si s'impartix per personal de la pròpia Conselleria o Diputació, o s'executa per contracta.</p> <p>Per contracta (estimació): 4 xarrades per campanya (1.200 €/campanya)</p> <p>Total: 8.400 €</p>		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Centres d'educació primària i secundària.		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Conselleria competent en prevenció d'incendis forestals, Conselleria competent en educació. Diputació d'Alacant. Ajuntament de Benissa.		
SEGUIMENT		
Nombre de xarrades i tallers. Enquesta de percepció del risc.		

8.1.2.8 012 - FORMACIÓ AL PERSONAL MUNICIPAL EN EDUCACIÓ AMBIENTAL VINCULADA ALS INCENDIS FORESTALS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
012		Formació al personal municipal en educació ambiental vinculada als incendis forestals
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es tracta d'una acció formativa de formadors o de personal tècnic no vinculat a l'operatiu d'extinció. Atès que el personal municipal, com per exemple els empleats del servei de turisme i dels espais naturals és quasi sempre el que té contacte directe amb el públic visitant i/o amb la població, han de tindre clars els conceptes i premisses sobre la sostenibilitat del medi en què treballen per a poder transmetre'ls de forma unificada i fer-los complir. Durant aquesta formació es tractaran els punts següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medi físic i biològic. • Funció ecosistèmica i social de l'àrea natural. • Riscos ambientals per incendi forestal. 		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Centres municipals de treball i visitants		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). <input type="checkbox"/> Anys 1, 5, 9 i 13.	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
<p>Opcional. Dependrà si s'impartix per personal propi de Conselleria, Diputació o Ajuntament, o s'executa per contracta</p> <p>Per contracta: 500 €/jornada</p> <p>Total: 2.000 €</p>		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració mitjançant línies de finançament per part de Diputació i/o Conselleria competent.		
SEGUIMENT		
Nombre de xarrades i tallers. Assistència. Enquesta de percepció del risc.		

8.1.2.9 013 - MESURES PREVENTIVES DIRIGIDES A LES LLARS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
013		Mesures preventives dirigides a les llars
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Amb aquesta acció es pretén cobrir tots els espais possibles, inclús de forma redundant, per a conscienciar a tota la població. Per a tal mesura es podria explorar l'opció d'un acord amb Correus que suposarà un abaratiment dels costos d'una campanya postal. Es proposa una campanya publicitària "Els incendis arriben a la teua llar" a realitzar durant dos anys de la vigència del present Pla de Prevenció amb la intenció de donar a conèixer tot el conjunt d'accions descrites anteriorment.</p> <p>Les actuacions consistiran a realitzar una campanya de divulgació per mitjà de l'edició i enviament de fullets informatius amb continguts relacionats amb la prevenció d'incendis a les llars i un text tipus "Utilitzar en cas d'incendi forestal" emulant les alarmes d'incendi en edificis. Pot anar acompanyada d'un imant corporatiu que permeta fixar el fullet en espais comuns de les llars com a la cuina en la nevera. Amb aquesta mesura es pretén establir una quotidianitat fugint de l'estacionalitat de la percepció del risc i conscienciar els ciutadans des de les actuacions més habituals i que realitzen diàriament, per a sensibilitzar sobre la correcta prevenció dels incendis forestals i les mesures d'autoprotecció.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa.		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). <input type="checkbox"/> Anys 3, 6, 9, 12 i 15	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Cost orientatiu elaboració i edició digital (estimat): 750€ Enviament per correu (estimat, 3.000 unitats): 1.350 € Impressió de fullets (estimat, 3.000 unitats): 325€.		
Cost orientatiu primera actuació: 2.425 € Cost orientatiu resta d'anys: 1.675 € Total: 9.125 €.		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració mitjançant línies de finançament per part de Diputació i/o Conselleria competent.		
SEGUIMENT		
Nombre de fullets enviats. Accions realitzades.		

8.1.2.11 014 - PROCÉS D'AUDITORIA MUNICIPAL

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
014		Procés d'auditoria municipal
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Els ajuntaments són una figura administrativa clau en l'articulació de qualsevol estratègia de protecció i prevenció en la IUF. No obstant això, generalment és necessària una major dotació tècnica i pressupostària per a les entitats locals i una capacitat dels seus tècnics sobre aspectes de prevenció activa i passiva. Se subratlla la importància que les administracions públiques, especialment els ajuntaments, siguin els primers a complir la normativa. Per això es proposa dur a terme un procés d'auditoria orientat a determinar el grau de coneixement i compliment de la normativa per part dels Ajuntaments, així com el nivell formatiu i de recursos disponible en cada cas.</p> <p>El procés d'auditoria acabarà en un informe amb un Diagnòstic i un Pla d'Acció destinat a servir de full de ruta per a la implementació progressiva de mesures per a la millora de la situació. A més, es considera convenient associar-ho a un Procés de Participació Pública en què participen, almenys, tècnics municipals, responsables polítics i altres actors implicats al municipi en referència als incendis forestals.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). <input type="checkbox"/> 1 any	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
3.000 €		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Ajuntament de Benissa		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa		
SEGUIMENT		
Realització de l'actuació i implantació del Pla d'Acció		

8.1.2.12 015 - FORMACIÓ BÀSICA D'ACTUACIÓ EN EMERGÈNCIES PER A POLÍTICS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
015		Formació bàsica d'actuació en emergències per a polítics
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es proposa la celebració d'un curs bàsic d'actuació davant d'emergències per a alcaldes, regidors i responsables polítics del municipi. L'objectiu de l'acció formativa és el de dotar als mateixos dels coneixements mínims necessaris per a actuar correctament, dins de la seua tasca i responsabilitat, en cas d'emergència, incidint especialment en cas d'incendis forestals. L'objectiu principal d'aquest curs és aportar la formació bàsica pràctica en protecció civil i en emergències que es deriva del seu càrrec, capacitant-los per a la detecció dels riscos, previndre, i mostrar pautes d'actuació adequades en els rols de direcció i coordinació en situacions d'emergència que implica la responsabilitat municipal.</p> <p>Els continguts proposats són els següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptes bàsics del Marc legal de la Protecció Civil. Responsabilitat i implicacions sobre responsables municipals. • Riscos associats als incendis forestals. • Planificació estratègica. Plans Territorials, Plans Especials, Directriu Bàsica, Plans d'Autoprotecció. Importància de la prevenció. • Actuació dels polítics en cas d'emergència. 		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
TM de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). <input type="checkbox"/> Anys 1, 5, 9 i 13.	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
1.000 €/Curs		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa.		
SEGUIMENT		
Nombre de cursos realitzats i assistència		

8.1.2.13 016 - INFORMACIÓ ALS VISITANTS DEL MUNICIPI RESPECTE A LA PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
016		Informació als visitants del municipi respecte a la prevenció d'incendis forestals	
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ			
<p>Es planteja la viralització d'informació en format escrit, per mitjà del repartiment de fullets informatius en els punts d'informació turística, centres d'activitats relacionades en l'entorn natural, centres d'oci, establiments, etc. A més es realitzarà una adaptació de contingut i lingüística en funció del tipus d'usuari.</p> <p>L'objectiu de la proposta és aportar informació que genere consciència del risc a més que aquesta informació aporte consells pràctics sobre bones pràctiques i conductes de baix risc.</p>			
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Establiments turístics presents al terme municipal de Benissa			
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS			
NO			
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST		VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)		<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconsegueixen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ			
Elaboració en format digital: 3.500 € Impressió de fullets (estimat, 10.000 unitats): 565€.			
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS			
-			
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració mitjançant línies de finançament per part de Diputació i/o Conselleria competent (en el seu cas).			
SEGUIMENT			
Nombre de fullets editats i entregats.			

8.1.3 CONCILIACIÓ I COL-LABORACIÓ

En el terme municipal de Benissa no hi ha registre, almenys en els últims temps, l'ús del foc com a reflex de conflictes d'interessos, ni per entitats ni particulars.

No obstant això la conciliació d'interessos, l'enteniment de les causes i conseqüències de les accions, la perfecta informació i aplicació del pla local de cremes i la col·laboració en la causa comuna de la prevenció dels incendis forestals deu de ser la base de la relació agricultura-foc.

Es defineix la conciliació d'interessos com un conjunt de mesures que pretenen donar solució a una situació de conflicte. En aquest sentit, i amb la intenció de resoldre aquelles situacions en què conflueixen interessos de diferents usuaris que puga ser causa directa de produir un incendi forestal, l'administració local romandrà alerta enfront de possibles situacions de conflicte, mitjançant en la mesura de les seues possibilitats entre usuaris, i atenent a les seues demandes a través de mesures de negociació i conciliació específiques entre propietaris. Aquesta conciliació d'interessos ha de proposar mesures per a resoldre la situació i evitar així situacions de confrontació.

8.1.3.1 017- ADOPCIÓ DE CONVENIS I/O ACORDS AMB PROPIETARIS PER AL MANTENIMENT DE PARCEL·LES FORESTALS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
017		Adopció de convenis i/o acords amb propietaris per al manteniment de parcel·les forestals
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
A fi de facilitar l'aplicació de les directrius marcades per al maneig i conservació de parcel·les forestals de propietat privada, es proposa l'adopció d'acords i/o convenis entre l'Ajuntament i els propietaris de les parcel·les en zona forestal situades en el perímetre de 100 m de les urbanitzacions.		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense determinar (en funció del nombre d'acords i tipologia)		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Privats		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració mitjançant línies de finançament per part de la Conselleria competent (en el seu cas).		
SEGUIMENT		
Nombre de convenis i acords adoptats.		

8.1.3.2 018 - SIGNATURA DE CONVENIS AMB LES ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES I ORGANISMES GESTORS PÚBLICS O PRIVATS DE CARRETERES I AUTOVIES, PERQUÈ, EN DETERMINADES ZONES, LA NETEJA DELS MARGES DE LES INFRAESTRUCTURES S'ESTENGA A ÀREES TALLAFOCS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
018		Signatura de convenis amb les Administracions Públiques i organismes gestors públics o privats de carreteres i autovies, perquè, en determinades zones, la neteja dels marges de les infraestructures s'estenga a àrees tallafocs
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es proposa la signatura de conveni entre la Generalitat Valenciana i el Ministeri de Foment, perquè l'Estat destine recursos per a la construcció, manteniment i millora de la xarxa de tallafocs dissenyada en aquest pla que es recolza en aquest tipus d'infraestructures, així com en altres zones de major qualitat o on es detecte un major perill i que seran determinades per la Generalitat. La Generalitat sol·licitarà la signatura de convenis d'aquest tipus no sols amb el Ministeri de Foment, sinó amb qualsevol altra administració i organismes que tinga encomanada la gestió de les dites vies de comunicació.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Vies de comunicació. Terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Organismes públics o privats, gestors de carreteres i autovies.		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Conselleria competent en prevenció d'incendis forestals, Ministeri de Foment, Conselleria competent en infraestructures, Diputacions provincials, Ajuntaments i empreses gestores de carreteres.		
SEGUIMENT		
Nombre de convenis signats		

8.1.3.3 019 - SIGNATURA DE CONVENI AMB LA CONFEDERACIÓ HIDROGRÀFICA DEL XÚQUER (M.M.A.), PER A COL·LABORAR EN LA REDUCCIÓ DELS CONATS RECURRENTS EN EL DOMINI PÚBLIC HIDRÀULIC

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
019		Signatura de conveni amb la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (M.M.A.), per a col·laborar en la reducció dels conats recurrents en el Domini Públic Hidràulic
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Aquesta mesura pretén la signatura d'un conveni de col·laboració entre la Conselleria competent en prevenció d'incendis forestals i la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, perquè l'organisme autònom participe de les mesures de prevenció d'incendis que es proposen en aquest pla, entre altres. Sobretot, pel que fa al tractament de la vegetació de ribera, zones de Domini Públic Hidràulic.		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Zones de Domini Públic Hidràulic del Terme Municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Confederació Hidrogràfica del Xúquer.		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
-		
SEGUIMENT		
Zones tractades, i manteniment d'aquestes		

8.1.3.4 020 - COL·LABORACIÓ AMB PARTICULARS PER A LA UTILITZACIÓ DE DEPÒSITS I BASSES DE REG PRIVADES EN L'EXTINCIÓ D'INCENDIS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
020		Col·laboració amb particulars per a la utilització de depòsits i basses de reg privades en l'extinció d'incendis
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es planteja aconseguir la col·laboració dels propietaris de basses agrícoles o depòsits de reg pròxims a zones forestals, per a realitzar manteniment i modificacions en els dits recintes i afavorir la disponibilitat d'aigua en els mesos amb major risc d'incendi a fi de comptar amb una aportació extra, útil per als mitjans d'extinció. Per a aquest fi es realitzarà una campanya d'informació que anirà acompanyada de l'enviament de sol·licituds per escrit des de l'Ajuntament.</p> <p>Es proposa l'adaptació d'aquests punts d'ús múltiple per a la utilització pels mitjans tant terrestres com aeris, adequant-los segons les normes tècniques especificades al Pla de Demarcació (actuació 057).</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica per a l'Ajuntament		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Privats		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Conselleria competent. Propietaris.		
SEGUIMENT		
Nombre de sol·licituds enviades i col·laboracions establides.		

8.1.3.5 021 - COORDINACIÓ ENTRE MUNICIPIS LIMÍTROFS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
021		Coordinació entre municipis limítrofs	
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ			
<p>Es pretén la creació d'una infraestructura supramunicipal que permeta evitar solapaments o incompatibilitats en les actuacions dutes a terme entre municipis limítrofs en els límits dels seus termes municipals. Atès que la delimitació natural o ecològica de la massa forestal i els espais naturals, en la majoria d'ocasions, no coincideix amb la delimitació administrativa es fa necessària la coordinació entre les administracions locals en el moment d'aplicar les mesures concretes en gestió i prevenció en els respectius termes municipals.</p>			
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Terme municipal de Benissa i municipis limítrofs			
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS			
NO			
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST		VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)		<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ			
Sense repercussió econòmica per a l'Ajuntament			
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS			
Privats i públics			
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
-			
SEGUIMENT			
Nombre de contactes i reunions entre municipis.			

8.1.3.6 022 - COORDINACIÓ AMB MUNICIPIS LIMÍTROFS PER TAL DE REALITZAR MESURES PREVENTIVES EN ZONES DE RISC EN CONTACTE AMB BENISSA

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
022		Coordinació amb Municipis limítrofs per tal de realitzar mesures preventives en zones de risc en contacte amb Benissa
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es pretén que els municipis limítrofs realitzen les seues mesures preventives tant al voltant d'urbanitzacions, com en el seu interior, per tal d'evitar que un incendi que s'origina al seu interior pugui afectar el terme de Benissa. Especialment Oltamar, Els Corralets, l'Empedrola, Gran Sol o Pinamar a Calp; Urb. Club Moraira, Fanadix o Punta de l'Estrella a Teulada i Urb. Serra d'Altea (Altea). Aquestes mesures, a més de reduir el risc d'inici, reduiran la possibilitat d'afecció d'un incendi extern i facilitaran les tasques d'extinció de l'operatiu d'emergència.</p> <p>El tractament proposat és el de realitzar una franja perimetral, seguint aproximadament el límit de la urbanització, així com el manteniment de les parcel·les interiors.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa i municipis limítrofs		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica per a l'Ajuntament		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Privats i públics		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Veïns dels nuclis de població, propietaris dels terrenys, Ajuntament de Benissa, Ajuntament de Teulada i Ajuntament de Calp. Possibilitat de línies de finançament de la Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis forestals i Diputació d'Alacant.		
SEGUIMENT		
Hectàrees realitzades i manteniment		

8.1.3.7 023 - PAGAMENT PER SERVICIS AMBIENTALS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
023		Pagament per servicis ambientals
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>El Pagament per Servicis Ambientals (P.S.A.) forma part d'un paradigma relativament modern de conservació més directe que reconeix clarament la necessitat de crear connexions entre els interessos dels gestors o titulars d'un territori i els usuaris dels servicis. Les experiències dutes a terme en diverses parts del món demostren avantatges clars del PSA sobre els enfocaments tradicionals de conservació.</p> <p>Així, doncs, l'establiment d'un sistema de PSA permetria a l'Administració demanar recursos orientats a la conservació i millora de la gestió de l'espai fent corresponsables als ciutadans. Es proposen dos modalitats. Una orientada a entitats i empreses, de major import, i una altra de menor calat, però també d'importància des d'un punt de vista de la conscienciació orientat a visitants. En la segona modalitat proposada aquest tipus de pagament sol ser de caràcter voluntari per als particulars que només busquen un espai de recreació i que ja aporten recursos per a la seua conservació per via impositiva (cas dels residents). Es sol regular per a l'accés puntual (turistes) o per a la realització d'activitats que per les seues característiques generen un major consum de recurs.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa.		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica per a l'Ajuntament		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa (mitjans propis)		
SEGUIMENT		
Quantia anual recollida. Informe anual d'inversió dels recursos.		

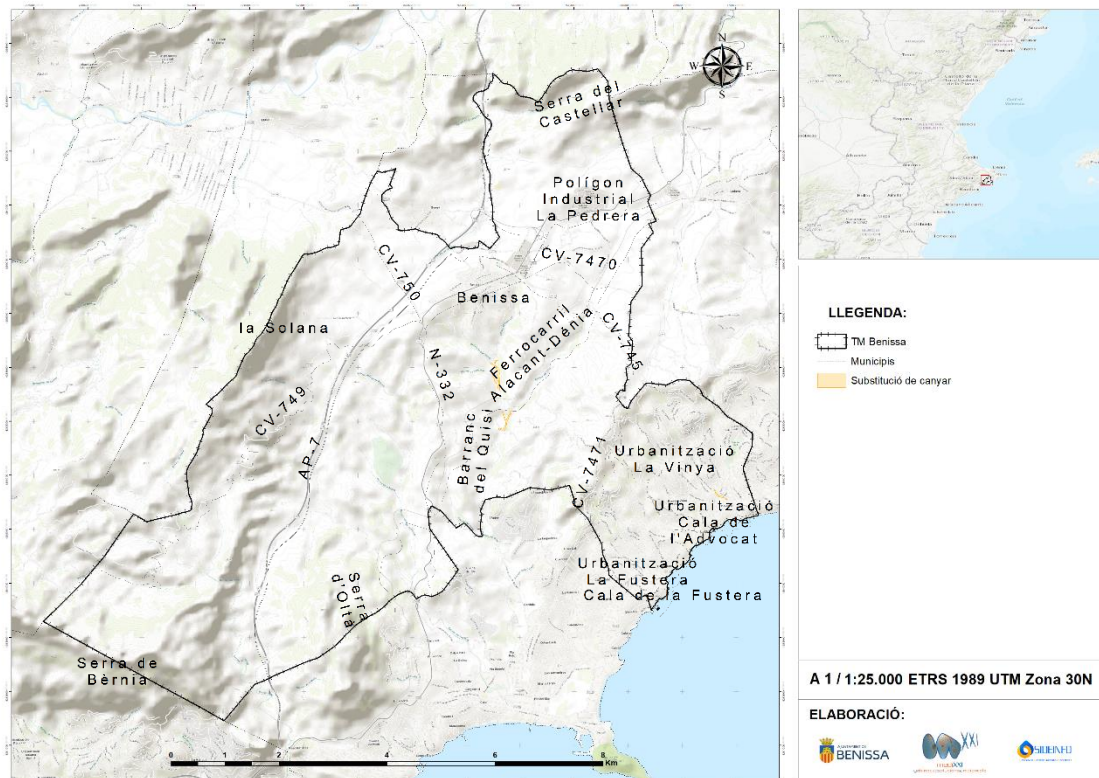
8.1.4 ACTUACIONS SOBRE CAUSES ESTRUCTURALS

A manera de resum, les causes estructurals que provoquen els incendis forestals són aquelles que de forma permanent, ecològica i sociològica originen l'incendi forestal, és a dir, arreglegen els factors intrínsecs del propi medi. Es destaca:

- a) Les característiques climàtiques: prolongats períodes de sequera amb altes temperatures a l'estiu.
- b) Alta inflamabilitat de les espècies mediterrànies.
- c) Grans acumulacions de combustibles lleugers (llenyes, matollars, etc.).
- d) Propietats forestals en mans de persones privades, que dificulten la planificació i accions a desenvolupar en la prevenció i extinció.
- e) Presència de cultius agrícoles als voltants de la zona forestal (de matoll i/o arbratge).
- f) Incorporació de terres cultivades marginals al conjunt de matolls pirofítics, en ser abandonades per falta de rendibilitat.
- g) Ús estès del foc com a ferramenta tradicional i barata per al control i eliminació de restes agrícoles i forestals; l'excessiva confiança de l'agricultor quant als rutinaris usos del foc i la seua despreocupació i indiferència davant de mesures de conservació que, estima, ha de suportar sense contrapartides definides.
- h) Concentració de la població urbana en àrees forestals durant el seu temps d'oci. Aquesta població, sovint, desconeix la fragilitat de l'ecosistema forestal. Urbanitzacions i zones de recreació formen part d'aquest punt.
- i) Les característiques topogràfiques, amb difícils accessos per a arribar a les zones incendiades i que faciliten la propagació del foc.
- j) L'estacionalitat del perill, que dificulta la planificació de la defensa amb personal especialitzat.
- k) La dispersió del risc en grans extensions, que exigeix organitzacions àmplies i costoses.

8.1.4.1 024 - SUBSTITUCIÓ DE CANYARS

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
024	Substitució de canyars
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Es proposa la transformació dels canyars del terme municipal per vegetació de ribera autòctona, que és menys susceptible de cremar i si crema ho fa amb menys virulència. També han de tindre preferència els cursos d'aigua que estiguen dins de zones forestals i que siguen susceptibles de ser cremats (en funció de la intensitat d'ús que faça de l'àrea la població), ja que poden originar grans incendis.</p> <p>L'eliminació de la part aèria i subterrània dels canyars (<i>Arundo donax</i>) es durà a terme de forma mecànica. S'han establert zones prioritàries d'actuació en punts de ramificació de barrancs.</p> <p>L'article 6 del DECRET 213/2009, de 20 de novembre, del Consell, pel qual s'aproven mesures per al control d'espècies exòtiques invasores a la Comunitat Valenciana, estableix que per a l'eliminació de les espècies invasores es redactarà un pla de control amb els apartats següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesures de detecció i eliminació en els estadis inicials de la invasió. • Actuacions de contenció per a frenar l'avanç d'una espècie concreta, o de control o mitigació per a minimitzar els seus efectes sobre les espècies natives, o d'erradicació si resultara possible. El pla de control haurà de considerar el grau d'implantació del taxó, així com la dificultat que suposa el seu control i els seus efectes, tant sobre el mitjà com sobre les activitats econòmiques que aquest sustente. Els plans de control podran establir àrees en què les actuacions diferisquen en la seua intensitat. • Un programa de seguiment de les localitats on s'han dut a terme actuacions de contenció o erradicació. • Si fóra necessari, un programa de restauració dels hàbitats afectats. <p>No obstant això, es podran prendre mesures d'erradicació, sense redactar un pla de control quan l'espècie exòtica invasora:</p> <p>a) Afecte espècies i a hàbitats prioritàris previstos en la Directiva Europea d'Hàbitats 92/43/CEE.</p> <p>b) Pose en perill a taxons amenaçats de flora o fauna silvestre inclosos en els catàlegs nacionals o autonòmics.</p> <p>c) Amenace de dispersar-se o mostre un ritme creixent de dispersió, de manera que el control de la invasió biològica pugua arribar a ser poc viable.</p> <p>Els treballs es realitzaran segons 'Guia de Mesures a Considerar en l'Aprofitament/Tractament de canyars', del Pla de Demarcació; la 'Metodologia per a l'eliminació d'<i>Arundo donax</i> en llits fluvials i restauració del bosc de ribera autòcton' de la Conselleria de Medi ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge; i les 'Bases per al maneig i control d'<i>Arundo donax</i> L. (Canya comuna)', (2012, València). Per a l'estimació econòmica i com a mètode recomanable es proposa l'eliminació del rizoma amb mètodes mecànics, mitjançant la retirada de 30 cm superficials de sòl amb l'ajuda d'una retroexcavadora. Els rizomes s'eliminaran en època en què no s'interferisca amb la fauna i es minimitze el risc d'erosió. S'haurà de realitzar un manteniment. A més, es fomentarà del bosc de ribera autòcton mitjançant plantació.</p> <p>Es proposa actuar en tres zones considerades com a punts estratègics de gestió. Estes zones es troben al Barranc del Baladrar, al Barranc del Quisi i al Barranc de la Mallada de l'Ovella i Barranc Sant Antoni. Aquestes zones es podran ampliar a altres zones on predomine la canya.</p> <p>Es planteja actuar en 4,2940 ha de canyar.</p>	

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ


Il·lustració 97. Mapa de la zona de substitució del canyar. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
71.476 €		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Confederació Hidrogràfica del Xúquer, Conselleria competent, Diputació d'Alacant, Ajuntament de Benissa		
SEGUIMENT		
Informes i inventari del procés de les accions. Hectàrees realitzades.		

8.1.4.2 025 - COL·LOCACIÓ DE CARTELLS DE PROHIBICIÓ DE TIRAR PUNTES DE CIGARRET

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
025	Col·locació de cartells de prohibició de tirar puntes de cigarret i del risc d'incendi que açò suposa

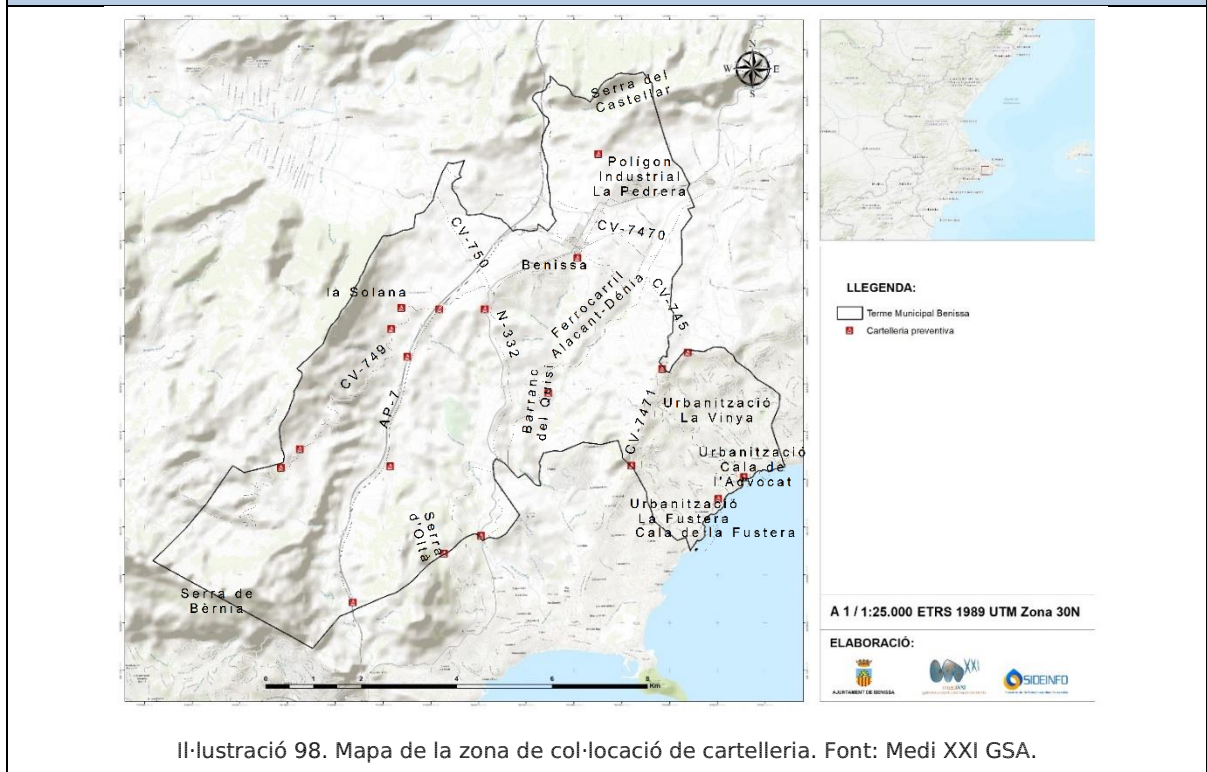
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

S'ha de col·locar prioritàriament cartells recordatoris de la prohibició d'abrivament de puntes de cigarret i fòsfors en els trams que transcorren per terreny forestal, on de produir-se un conat seria més perillós.

A més, degut a l'existència de terrenys agrícoles abandonats prop d'urbanitzacions i de terreny forestal, es planteja la instal·lació de aquesta cartelleria a les carreteres que transiten vora aquestes zones, per tal de realitzar una funció educacional i de recordatori, modificant la conducta dels ciutadans.

Taula 92. Ubicació aproximada d'instal·lació dels cartells preventius. Font: MEDI XXI GSA

CARTELL	X	Y	CARTELL	X	Y	CARTELL	X	Y
1	767842	4287315	8	764134	4288561	14	760258	4285632
2	768377	4287658	9	766070	4289636	15	759861	4285244
3	769021	4284587	10	762150	4285270	16	766510	4291813
4	769554	4285042	11	763281	4283445	17	761366	4282420
5	765463	4286804	12	762167	4288148	18	762506	4287561
6	763181	4288559	13	762383	4288586	19	767203	4285284
7	764053	4283811						

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ


ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
En funció de la quantitat (92€/unitat). Total: 1.748 €	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
Públics-privats	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Entitats propietàries o concessionàries de les carreteres. Ajuntament de Benissa	
SEGUIMENT	
Nombre de cartells instal·lats. Manteniment del seu estat	

8.1.4.3 026 - ADAPTACIÓ DE LES ÀREES URBANITZADES A LA NORMA TÈCNICA D'URBANITZACIONS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
026		Adaptació de les àrees urbanitzades a la Norma Tècnica d'Urbanitzacions
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Les urbanitzacions han de complir amb les especificacions arreglades en la Norma Tècnica d'Urbanitzacions i per tant, han de construir les infraestructures necessàries per a adequar-se a la Norma.</p> <p>Aquesta nova Norma Tècnica serà comunicada als municipis que han d'incloure-la en la seua normativa urbanística, i han de fer que es complisca, dins del que siga possible, per tots els nuclis urbans del terme. Hi ha aspectes de la Norma que han de ser aplicades pels nuclis urbans en el seu conjunt, com a camins i tallafocs, i altres afecten només els propietaris particulars, com paellers i jardineria.</p> <p>Es proposa elaborar un document tècnic d'adaptació de les urbanitzacions a la Norma Tècnica, el qual anàlisi específicament el nucli de població en risc, identifique les carències i els aspectes a millorar. Aquest document anirà en cohesió amb els Plans d'Autoprotecció enfront el risc d'incendi forestal.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Àrees urbanitzades de Terme Municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
<p>Les franges perimetrals i xarxa hídrica es pressuposten en les corresponents actuacions. Als Plans d'Autoprotecció enfront el risc d'incendi forestal específics de cada nucli de població s'ampliaran les infraestructures necessàries per complir amb la Norma Tècnica.</p> <p>Elaboració del document tècnic d'adaptació: 6.800 €</p>		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Propietaris de terreny en la IUF		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Propietaris de les edificacions. Ajuntament de Benissa		
SEGUIMENT		
Elaboració del document d'adaptació. Compliment de la normativa. Nombre d'urbanitzacions adaptades.		

8.1.4.4 027 - ADAPTACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS RECREATIVES A LES NORMES DE SEGURETAT

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
027		Adaptació de les instal·lacions recreatives a les normes de seguretat
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Aquelles instal·lacions recreatives que no complisquen les normes de seguretat que vénen arreplegues en la Norma Tècnica d'Infraestructures en instal·lacions de recreació hauran de ser adaptades dins d'un termini de 5 anys des de l'aprovació d'aquest pla.</p> <p>En funció de la valoració del risc d'originar un incendi, que es deriva de l'anàlisi de l'estat d'instal·lacions recreatives, els Tècnics de la demarcació podran decidir directament l'eliminació dels punts de foc existents en una àrea concreta, si no compleixen amb les condicions establides en la Norma Tècnica, i inclús poden determinar el derrocament d'aquestes si les compleix, però es pensa que presenta un perill no assumible.</p> <p>Al Terme Municipal es localitzen huit àrees recreatives. A l'apartat 4.2.6 del present Pla es realitza una descripció de cada una de les àrees recreatives del terme municipal.</p> <p>Les mesures que es proposen tenen la doble funció de previndre els incendis forestals que puguem sorgir d'aquesta i dotar-la d'una major seguretat davant d'aquests. Es proposa, per tant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptació del paeller (en cas d'existir) a les normes tècniques establides per a ser un paeller autoritzat i preparat. Incorporació de xarxa mataespurnes de material no inflamable amb obertura de malla d'entre 0,5 i 1 cm de costat màxim. A l'Àrea Recreativa Magraner. • Ampliació i manteniment periòdic de la zona de reducció del combustible perimetral a l'àrea recreativa. En la Zona Verda Magraner i Montemar (Calcides), amb presència de més càrrega de combustible vegetal al perímetre, aquesta zona perimetral concidix amb l'àrea de l'actuació de reducció de combustible número 054 del present document. • Es recomana un sistema de tancament del paeller (cadenat o barra de metall o plàstic) per tal de clausurar en dies de preemergència. Així com vigilància preventiva per part de la Policia Local aquests dies de preemergència. • Almenys un hidrant de columna humida de 4" DN 100 mm amb una boca de 4" DN 100, dos boques de 2 ½" DN 70 mm, ràcord BCN i tapons antiobatori de ferro accessible per als vehicles autobomba. Les característiques mínimes de funcionament seran les establides en la "Norma tècnica d'infraestructures d'àrees urbanitzades". Estaran senyalitzats segons la Norma UNE 23033. 		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Àrees recreatives: Magraner, Fanadix, Sant Jaume, Llobella, Altamira, Fanadix (C/ Romer), Fanadix (C/Cigró), Montemar.		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST		VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)		<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		

Es pressuposta la redacció del Projecte d'adaptació de les àrees recreatives del municipi a la Norma Tècnica del Pla de Demarcació. Aquest projecte determinarà el cost exacte de cada actuació.

Per contracta: 1.350 €

PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

Ajuntament

EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ

Ajuntament de Benissa. Possibilitat de finançament per línies d'actuació des de Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis forestals, Conselleria competent en matèria forestal, Diputació d'Alacant.

SEGUIMENT

Redacció del projecte i execució de les mesures d'adaptació.

8.1.4.5 028 - COMPLIMENT DE LES RECOMANACIONS EN PAELLERS I XIMENERES

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
028	Compliment de les recomanacions en paellers i ximeneres
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Els paellers existents en les parcel·les privades de nuclis poblats, en terreny forestal o en una franja de 500 m a ell, hauran de complir les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Els edificis on estan les cuines, cremadors o llars han de comptar amb una teulada i estar coberts a tres vents per mitjà de paraments tancats de sòl a sostre que, lateralment, compreguen almenys la zona de focs més un metre a partir d'aquesta. • Els paellers hauran de tindre una solera de almenys 1 metre enfront de la zona de cuina. • Les eixides de fums estaran cobertes d'una "malla mataespurnes" de material no inflamable amb obertura de malla de 0,5 cm. de costat com a màxim. En el cas que les eixides de fums siguin ximeneres han de tindre caperutxa mataespurnes, a més de malla mataespurnes. Aquesta se situarà en la zona d'eixida de fums (al final de la ximenera o semblant). • Els arbres circumdants es podaran i s'eliminarà tota branca que domine la construcció o quede a menys de tres metres d'una ximenera. <p>En les ximeneres les eixides de fums estaran cobertes d'una "malla mataespurnes" de material no inflamable amb obertura de malla de 0,5 cm. de costat com a màxim. La malla mataespurnes se situarà en la zona d'eixida de fums (al final de la ximenera o semblant).</p> <p>És freqüent l'existència, en els habitatges ubicats en interfície, de llars i forns de llenya com a sistema principal o auxiliar de calefacció. Les ximeneres poden contribuir notablement al risc d'incendi si no compten amb sistemes de control de les brases i cendres.</p> <p>L'Ajuntament tractarà d'informar i fomentar als propietaris el compliment d'aquestes condicions als habitatges situats en terreny forestal o a menys de 500 metres d'aquest i que presenten ximeneres o paellers. A més, d'assegurar que es compleixen aquestes condicions en les de nova construcció.</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Habitatges del terme municipal de Benissa en terreny forestal i franja d'influència	
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Sense repercussió econòmica (mitjans propis)	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
Privats	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Ajuntament de Benissa	
SEGUIMENT	
Compliment de les condicions establides. Propietaris informats.	

8.1.4.6 029 - CARACTERITZACIÓ CADASTRAL DE LA FRANJA DE 500 M DEL LÍMIT FORESTAL (ZONA D'INFLUÈNCIA)

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
029		Caracterització cadastral de la franja de 500 m del límit forestal (zona d'influència)	
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ			
<p>Es proposa la realització d'un informe de caracterització cadastral de la franja de 500 m des del límit de la massa forestal del municipi. L'objectiu de la dita caracterització és doble:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilitar una comunicació directa amb els propietaris de les parcel·les afectades, considerades de risc d'inici i propagació d'incendi. • Capacitar a l'Ajuntament per a definir i aplicar mesures específiques de prevenció d'incendis forestals amb el major grau d'especificitat. 			
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Zona d'influència de 500 m de terreny forestal			
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS			
NO			
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST		VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)		<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ			
Sense repercussió econòmica (mitjans propis)			
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS			
Públics i privats			
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Ajuntament de Benissa			
SEGUIMENT			
Nombre de parcel·les identificades			

8.1.4.7 030 – ELABORACIÓ DELS INSTRUMENTS TÈCNICS DE GESTIÓ FORESTALS DELS FORESTS DE TITULARITAT PÚBLICA MUNICIPAL

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
030	Elaboració dels instruments tècnics de gestió forestals dels forests de titularitat pública municipal
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Els monts deuen ser gestionats de forma sostenible, integrant els aspectes ambientals amb les activitats econòmiques, socials i culturals, amb la finalitat de conservar el medi natural al mateix temps que generar ocupació i col·laborar a l'augment de la qualitat de vida i expectatives de desenvolupament de la població rural. La manera més senzilla de garantir, açò és, l'aprovació dels instruments tècnics de gestió forestal (Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural).</p> <p>Per tant, es proposa la realització dels instruments tècnics de gestió forestal dels monts de titularitat pública. De manera prioritària en els que estiguen catalogats com a forests d'utilitat pública i els declarats protectors. L'òrgan forestal regularà en què casos serà obligatori disposar d'aquest instrument en monts privats no protectors i en forests públics no catalogats.</p> <p>Es planteja l'ordenació d'unes 354 ha pertanyents a diverses parcel·les de titularitat pública municipal</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
 <p>LLEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> TM Benissa Municipi <p>Parcel·les Públiques</p> <p>Tipus</p> <ul style="list-style-type: none"> Rústic Urbà Superfície Forestal Superfície Forestal (100m) <p>A 1/1:25.000 ETRS 1989 UTM Zona 30N</p> <p>ELABORACIÓ:</p> 	
<p>Il·lustració 99. Parcel·les públiques en terreny forestal. Font: MEDI XXI GSA.</p>	
<p>ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS</p>	
NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).

COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ
El cost estimat de redacció dels instruments tècnics de gestió forestals és de 4.602 €
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS
Públics, propietat de l'Ajuntament
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de finançament per part de Diputació d'Alacant, Conselleria competent
SEGUIMENT
Nombre de parcel·les incloses als instruments.

8.1.4.8 031 - MANTENIMENT DE LÍNIES DE TRANSPORT D'ENERGIA ELÈCTRICA AÈRIES D'ALTA TENSIÓ AMB CONDUCTORS NUS SOBRE VEGETACIÓ FORESTAL

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
031		Manteniment de línies de transport d'energia elèctrica aèries d'alta tensió amb conductors nus sobre vegetació forestal
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Les empreses propietàries de les línies aèries d'alta tensió amb conductors nus, han de realitzar el manteniment periòdic de la zona de projecció dels conductors, d'acord amb el Decret 150/2010, de 24 de setembre. Per a això, han de redactar un Pla General de Manteniment, i un Pla de Manteniment Anual per a la seua aprovació per la Conselleria competent en matèria forestal, en el que indicaran els treballs que tenen previst realitzar cada any.</p> <p>Es planteja incloure en aquesta actuació les línies elèctriques aèries de mitja tensió amb conductors nus que creuen zones amb vegetació forestal independentment del tipus de sòl i la seua titularitat.</p> <p>La ubicació de la xarxa de línies elèctriques d'alta tensió es mostra a l'apartat 6.2.1. del present document.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme Municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica per a l'Ajuntament de Benissa (repercutit a l'empresa gestora i valorat als propis Plans de gestió).		
L'Ajuntament podrà revisar que es compleix l'actuació amb mitjans propis.		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Empreses concessionàries de la instal·lació		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Titulars de les línies aèries de conducció elèctrica		
SEGUIMENT		
Hectàrees de tractament i manteniment		

8.1.4.9 032 – DEFINICIÓ DELS TREBALLS DE TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ A REALITZAR EN ELS TRAMS DE FERROCARRIL QUE PASSEN PER TERRENY FORESTAL

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
032		Definició dels treballs de tractament de la vegetació a realitzar en els trams de ferrocarril que passen per terrenys forestals
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Redacció d'un projecte en el qual s'estudiaran aquells trams de ferrocarril que passen per terreny forestal, amb la finalitat de descriure els treballs de tractament de la vegetació encaminats a disminuir el risc d'incendi forestal. El contingut mínim del projecte serà el següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registre cartogràfic dels trams de ferrocarril que passen per terreny forestal. S'inclourà informació sobre el titular de les vies, tipologia d'aquestes i usos (transport de passatgers, mercaderies, etc.). • Inventari i descripció de la vegetació present en les zones de pas del ferrocarril. • En funció de la informació anterior, divisió en trams d'actuació homogenis. • Estudi d'alternatives de mètodes d'actuació sobre la vegetació amb indicació de costos estimats i efectivitat. • Descripció i plec de prescripcions tècniques dels treballs de tractament de la vegetació a realitzar per a cadascun dels trams considerats. Es descriurà també la periodicitat dels treballs per a aconseguir un manteniment òptim amb el mínim cost possible. <p>El projecte estarà a la disposició dels titulars de les línies fèrries i els seus plecs de prescripcions tècniques seran d'obligat compliment en els treballs de tractament de la vegetació. Es tindran en compte les especificacions contingudes en el 'Conveni de Col·laboració en matèria de prevenció i lluita contra incendis forestals entre la Generalitat, a través de la Conselleria d'Agricultura, Medi ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, i Governació i l'administrador d'infraestructures ferroviàries (ADIF)'. Cal tenir en compte que a juny de 1996 es va produir un incendi a causa del ferrocarril.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme Municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica en el PLPIF. Actuació valorada al PPIFDA (actuació a nivell de demarcació).		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis forestals. ADIF		
SEGUIMENT		
Comprovació de la implantació de les actuacions una vegada redactat el projecte		

8.1.4.10 033 - CONTROL DE PUNTS INCONTROLATS D'ABOCAMENT I ABOCADORS AUTORIZATS

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
033		Control de punts incontrolats d'abocament i abocadors autoritzats
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Realització d'un control quinquennal de punts incontrolats d'abocament i d'abocadors autoritzats i/o llocs d'emmagatzemament temporal de residus per a crear una base de dades actualitzada amb l'objectiu d'avaluar el risc d'incendi en cada cas concret i poder establir prioritats d'actuació. Així com el control i gestió dels punts incontrolats localitzats en el terme.		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme Municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). Cada 5 anys (any 3, 8 i 13)	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica. Mitjans propis de l'Ajuntament i Agents Mediambientals. La gestió dels residus inventariats, en el seu cas, es determinarà en funció dels treballs a realitzar.		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Conselleria competent en medi ambient, mitjançant els Agents Mediambientals		
SEGUIMENT		
Nombre de punts inventariats i control periòdic		

8.1.4.11 034 - CONTRACTACIÓ DE PERSONAL MUNICIPAL AUXILIAR

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
034		Contractació de personal municipal auxiliar	
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ			
<p>Es pretén la contractació per part de l'Ajuntament de personal desocupat que visca en el municipi per a la seua formació en tasques de maneig i gestió de la vegetació limítrofa a pistes, camins i sengles, i posterior execució de les dites labors en el terme municipal de Benissa, en equips o quadrilles dirigides per un capatàs amb l'objectiu de realitzar una adequació de les dites vies i reduir la càrrega combustible de les mateixes.</p>			
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Terme Municipal de Benissa.			
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS			
NO			
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST		VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)		<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ			
<p>Sense determinar. El cost s'obtindrà en funció del nombre de persones contractades, la tipologia de contracte, el període establert i el material necessari.</p> <p>Part d'aquest cost s'integra a les actuacions de reducció del combustible proposades al present document</p>			
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS			
-			
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració mitjançant línies de finançament per part de Diputació i/o Conselleria competent.			
SEGUIMENT			
Superfície executada (ha). Nombre de personal contractat.			

8.1.5 VIGILÀNCIA PREVENTIVA I DISSUASÒRIA

La vigilància preventiva i dissuasòria és una ferramenta significativa en la prevenció d'incendis forestals, ja que el període de temps en la detecció d'un incendi va ha determinar l'efectivitat en l'extinció. Per tant, actua com a primera funció dissuasòria i com a segona en la comunicació d'un incendi en el menor temps possible.

Degut a la quantitat d'agents involucrats en les tasques de vigilància, es fa necessària una adequada organització i coordinació. A continuació, es mostren les mesures proposades en aquest àmbit.

8.1.5.1 035 - REVISIÓ ANUAL DELS MITJANS DISPONIBLES PER A VIGILÀNCIA

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
035		Revisió anual dels mitjans disponibles per a vigilància
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Revisió anual, sobretot abans del període estival dels mitjans locals disponibles, per part dels tècnics de l'Ajuntament, per a la realització de tasques de vigilància i dissuasió en tot el terme municipal.		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme Municipal de Benissa.		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica per a l'Ajuntament		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa (mitjans propis)		
SEGUIMENT		
Nombre de revisions (anualitats)		

8.1.5.2 036 - REVISIÓ DELS ITINERARIS DE VIGILÀNCIA

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
036		Revisió dels itineraris de vigilància
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Revisió dels itineraris de vigilància al llarg del terme municipal, comprovació dels mitjans locals de la capacitat per a poder cobrir els dits punts.		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme Municipal de Benissa.		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa (mitjans propis)		
SEGUIMENT		
Nombre de revisions.		

8.1.5.3 037 - REUNIONS DE COORDINACIÓ

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
037		Reunions de coordinació
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Realització de reunions de coordinació entre els mitjans locals i els de rang superior (Policia Nacional, Guàrdia Civil, Bombers, etc.). El tècnic competent de l'Ajuntament de Benissa haurà de realitzar contactes anuals per a coordinar-se amb els responsables d'àmbits superiors.		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). Anual.	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Sense repercussió econòmica		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa		
SEGUIMENT		
Nombre de reunions		

8.1.5.4 038 - FORMACIÓ EN PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ DAVANT D'UN INCENDI FORESTAL I VIGILÀNCIA PREVENTIVA I DISSUASÒRIA PER PART DE VEÏNS I EXCURSIONISTES

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
038		Formació en procediments d'actuació davant d'un incendi forestal i vigilància preventiva i dissuasòria per part de veïns i excursionistes
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es pretén promocionar les actituds de conservació del medi natural per mitjà de la promoció en Ajuntaments i oficines d'informació turística d'accions d'alerta a les autoritats competents davant de l'observació d'actituds perilloses i temeritats, que puguen ocasionar risc d'incendis forestals, tant en terreny forestal, com agrícola.</p> <p>Perquè la informació dels veïns siga eficaç ha de contindre una informació mínima que permeta desplegar els mitjans d'extinció d'una forma ràpida i proporcionada. Per a facilitar les tasques dels mitjans d'extinció es proposa realitzar una campanya de formació mitjançant fullets, on es forme als veïns dels passos que han de seguir des de l'inici d'incendi, passant per l'evacuació i confinament, fins al final de l'emergència.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). Anual.	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Elaboració en format digital: 3.500 €		
Impressió de fullets (estimat, 10.000 unitats): 565€.		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de col·laboració mitjançant línies de finançament per part de Diputació i/o Conselleria competent.		
SEGUIMENT		
Nombre de fullets repartits.		

8.1.6 INVENTARI DE NECESSITATS MUNICIPALS
8.1.6.1 039 - REDACCIÓ DE PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT EL RISC D'INCENDI FORESTAL (PAM IF)

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
039	Redacció de Pla d'Actuació Municipal davant el risc d'incendi forestal (PAM IF)	
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Redacció d'un Pla d'Acció Municipal per al municipi de Benissa davant del risc d'incendis forestals. Necessitat d'establir els aspectes relatius a l'organització i procediments d'actuació dels recursos i servicis, de titularitat local o que puguen ser assignats per altres administracions públiques, de manera que estiguen perfectament integrats en l'Estructura del Pla Especial davant els Incendis Forestals (PEIF). Segons el PEIF l'elaboració del PAM IF és d'obligatorietat per al municipi de Benissa.</p> <p>Les seues principals missions són:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preveure l'estructura organitzativa i els procediments per a la intervenció en emergències per incendis forestals, dins del territori del municipi. • Establir sistemes d'articulació amb les organitzacions d'altres administracions locals incloses en el seu entorn o àmbit territorial, segons les previsions del PEIF. • Zonificar el territori en funció del risc i les possibles conseqüències dels incendis forestals, en concordança amb el que establisca el PEIF, delimitar àrees segons possibles requeriments de prevenció i intervenció i desplegament de mitjans i recursos, així com localitzar la infraestructura física a utilitzar en operacions d'emergència. • Preveure l'organització de grups locals per a la prevenció i primera intervenció contra incendis forestals, en els que podria quedar enquadrat personal voluntari i fomentar i promoure l'autoprotecció. • Establir mesures d'informació i formació a la població sobre el risc d'incendi forestal així com sobre les mesures d'autoprotecció a utilitzar en cas d'emergència per incendis forestals. • Catalogar els mitjans i recursos específics per a la posada en pràctica de les activitats previstes. • Posar en marxa mesures d'autoprotecció dels nuclis urbans i edificacions, encaminades a evitar el risc d'interfície urbana-forestal. 		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
SI	PLA ESPECIAL FRONT AL RISC D'INCENDIS FORESTALS DE LA COMUNITAT VALENCIANA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		

7.800 €
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS
-
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ
Ajuntament de Benissa. Possibilitat, en el seu cas, de línies de finançament per la Conselleria competent.
SEGUIMENT
Elaboració, aprovació i implantació del PAM IF

8.2 PROPOSTES PER A LA PREVENCIÓ DE LA PROPAGACIÓ

Aquest apartat inclou totes les propostes que tinguen com a finalitat reduir la propagació dels incendis forestals. L'objectiu es pot aconseguir mitjançant la planificació, disseny i execució de les diferents xarxes d'infraestructures de prevenció d'incendis. Aquestes propostes deuran completar i donar continuïtat a les xarxes òptimes d'infraestructures proposades en el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de Demarcació d'Altea, així com prioritzar les actuacions en els punts estratègics de gestió identificats en apartats anteriors.

8.2.1 XARXA VIÀRIA

La xarxa viària que dona accés i transita per terrenys forestals i/o amb vegetació forestal complix un paper important, per una banda i prèviament a l'emergència, possibilita les tasques de vigilància, dissuasió i informació, de manera que quant més àmplia siga aquesta xarxa major serà la vigilància, a més de facilitar altres tasques de prevenció; per altra banda i durant l'emergència, possibiliten el ràpid accés dels mitjans d'extinció a l'incendi forestal.

Per tant, la possibilitat d'una correcta gestió forestal en matèria d'incendis forestals, ve condicionada en gran mesura per l'accés a les zones forestals i els recursos d'extinció d'incendis.

**8.2.1.1 040 - REDACCIÓ DELS PROJECTES DE MANTENIMENT I MANTENIMENT/MILLORA DE LA XARXA VIÀRIA
EXISTENT I EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS**

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
040	Redacció dels projectes de manteniment i manteniment/millora de la xarxa viària existent i execució de les actuacions
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Es considera manteniment a la conservació dels vials sense la variació de les seues característiques constructives, mantenint la transitabilitat del vial. Fonamentalment, seran tasques de restauració de la capa de rodament i neteja d'obres de fàbrica i cunetes, en cas d'existir (PLPIDA). Aquestes actuacions es realitzaran conforme a l'especificat en la "Norma tècnica de vials" del Pla de Demarcació. Les actuacions a realitzar són les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redacció de projectes de manteniment de vials situats en terrenys forestals gestionats per la Generalitat. • Execució del manteniment dels vials situats en terrenys forestals gestionats per la Generalitat. • Manteniment de vials situats en terrenys forestals no gestionats per la Generalitat. • Manteniment de vials del que la gestió depèn d'altres Administracions Públiques. <p>Es considera millora a aquelles actuacions necessàries perquè un vial concret tinga les condicions òptimes que corresponen a l'ordre assignat. Fonamentalment consistirà en tasques de moviments de terres per a ampliació de plataforma o creació d'apartadors, etc. Aquestes actuacions es realitzaran conforme a l'especificat en la "Norma tècnica de vials" del Pla de Demarcació. Les actuacions a realitzar són les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redacció de projectes de millora de vials situats en terrenys gestionats per la Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis forestals. • Millora de vials situats en terrenys la gestió dels quals depèn de la Generalitat. • Millora de vials situats en terrenys forestals no gestionats per la Generalitat. • Millora de vials la gestió de les quals depèn d'altres Administracions Públiques. <p>A continuació, es mostra la relació de vials per a mantenir i millorar/mantindre inclosos al Pla de Demarcació.</p>	

Taula 93. Xarxa viària a mantindre i/o millorar recollida en el Pla de Demarcació d'Altea. Font: PPIFDA.
Elaboració: MEDI XXI GSA

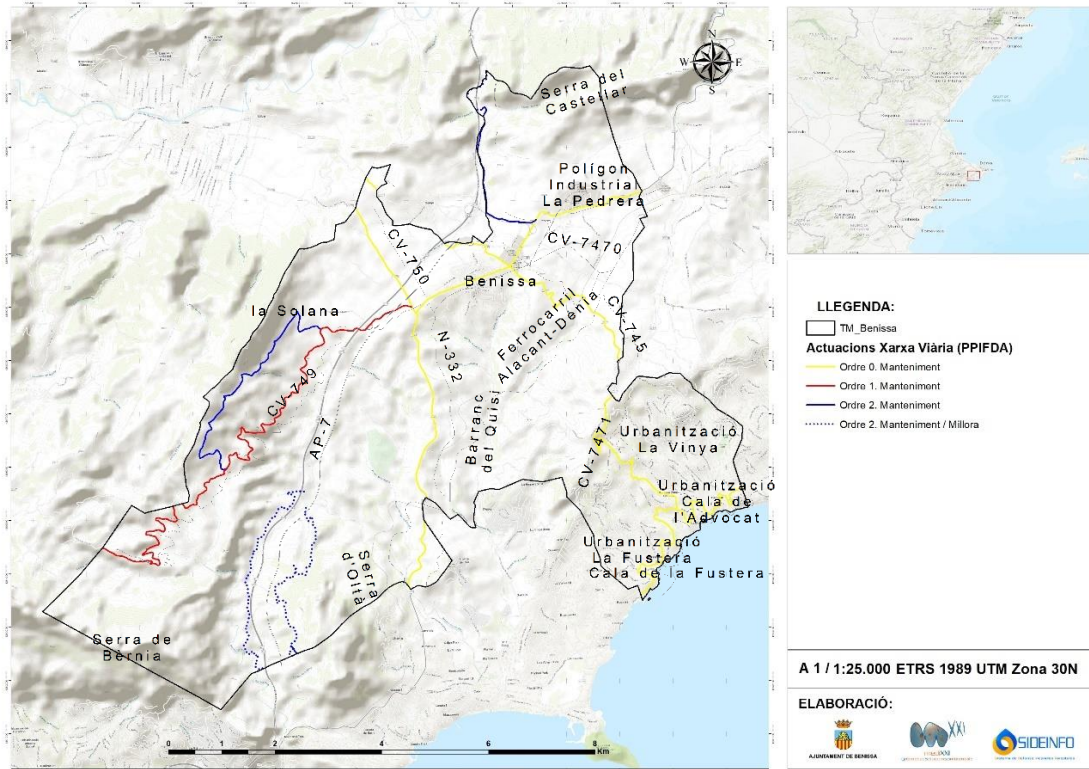
NOM	CODI	ORDRE	AMPLÀRIA	ACTUACIÓ	GESTIÓ	LONGITUD (m)
N-332	ALT-VI-0.001.01	0	SD	Manteniment	Estat	10.468
CV-750	ALT-VI-0.017.01	0	SD	Manteniment/Millora	Diputació	1.799
CV-750	ALT-VI-0.017.01	0	SD	Manteniment/Millora	GVA	508
CV-746	ALT-VI-0.032.01	0	SD	Manteniment	Diputació	6.018
CV-745	ALT-VI-0.022.01	0	SD	Manteniment	Diputació	4.101
CV-745	ALT-VI-0.022.01	0	SD	Manteniment	Diputació	5.071
CV-745	ALT-VI-0.022.01	0	SD	Manteniment	Diputació	323
CV-749	ALT-VI-1.017.01	1	SD	Manteniment	Diputació	3.961
CV-749	ALT-VI-1.017.01	1	SD	Manteniment	Diputació	8.462
SD	ALT-VI-2.042.01	2	< 3 m	Manteniment	SD	720
SD	ALT-VI-2.063.02	2	3 m - 6 m	Manteniment	GVA	5.457
SD	ALT-VI-2.072.02	2	3 m - 6 m	Manteniment	SD	4.794
SD	ALT-VI-2.073.01	2	3 m - 6 m	Manteniment/Millora	SD	4.489
SD	ALT-VI-2.074.01	2	3 m - 6 m	Manteniment/Millora	SD	191
SD	ALT-VI-2.042.02	2	3 m - 6 m	Manteniment	SD	2.982

El sistema d'execució dependrà de la propietat i/o disponibilitat de terrenys on s'assenten les infraestructures dissenyades. Es diferencia entre:

- Vials ubicats en terrenys gestionats directament per la Generalitat com són: les muntanyes consorciades o conveniades, muntanyes d'utilitat pública i muntanyes propietat de la Generalitat.
- Vials ubicats en terreny forestal no gestionats directament per la Generalitat (la resta de terrenys forestals no inclosos en la classificació anterior)
- Vials que corresponen amb carreteres i vials de la xarxa d'interès general d'estat i carreteres de la Comunitat Valenciana.
- La resta de vials que no estan en les classificacions anteriors, fonamentalment seran vies que s'ubiquen en terrenys predominantment agrícoles i donen accés a terreny forestal des de la xarxa de carreteres.

El procediment a portar a terme per a l'execució d'aquestes actuacions variarà depenent de si el terreny on se situen és forestal o no. A la Memòria del Pla d'Infraestructures del Pla de Demarcació es defineix cada procediment.

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ



Il·lustració 100. Mapa de la xarxa viària per mantindre i millorar/mantindre. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	

COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ

Taula 94. Cost de les propostes de la xarxa viària a mantindre i/o millorar recollida en el Pla de Demarcació d'Altea. Font: PPIFDA. Elaboració: MEDI XXI GSA

NOM	CODI	ACTUACIÓ	GESTIÓ	LONGITUD (m)	COST (€)*	SUBVENCIÓ (€)*
N-332	ALT-VI-0.001.01	Manteniment	Estat	10.468	SRE	SRE
CV-750	ALT-VI-0.017.01	Manteniment/Millora	Diputació	1.799	SRE	SRE
CV-750	ALT-VI-0.017.01	Manteniment/Millora	GVA	508	SRE	SRE
CV-746	ALT-VI-0.032.01	Manteniment	Diputació	6.018	SRE	SRE
CV-745	ALT-VI-0.022.01	Manteniment	Diputació	4.101	SRE	SRE
CV-745	ALT-VI-0.022.01	Manteniment	Diputació	5.071	SRE	SRE
CV-745	ALT-VI-0.022.01	Manteniment	Diputació	323	SRE	SRE
CV-749	ALT-VI-1.017.01	Manteniment	Diputació	3.961	SRE	SRE
CV-749	ALT-VI-1.017.01	Manteniment	Diputació	8.462	SRE	SRE
SD	ALT-VI-2.042.01	Manteniment	SD	720	6.340,80 €	2.880,00 €
SD	ALT-VI-2.063.02	Manteniment	GVA	5.457	SRE	SRE
SD	ALT-VI-2.072.02	Manteniment	SD	4.794	42.219,16 €	19.176,00 €
SD	ALT-VI-2.073.01	Manteniment/Millora	SD	4.489	62.352,21 €	17.956,00 €
SD	ALT-VI-2.074.01	Manteniment/Millora	SD	191	2.652,99 €	764,00 €
SD	ALT-VI-2.042.02	Manteniment	SD	2.982	26.261,48 €	11.928,00 €

* Tarifa de preus establida al Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea. Els preus inclouen estimació del cost de redacció dels projectes d'execució.

Cost de l'actuació: 139.826,64 €

Subvenció GVA: 52.704,00 €

Cost PLPIF: 87.122,64 €

El cost repercutit a l'Ajuntament és teòric i aproximat, ja que se li atribueix el cost del manteniment i millora dels vials de titularitat desconeguda.

El cost de manteniment dels vials competència nacional, autonòmica o provincial, no s'inclouen en el pressupost.

PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

Públic/privats

EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ

Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis forestals. Propietaris dels terrenys. Ajuntament de Benissa. Conselleria competent en carreteres. Diputació d'Alacant.

Segons la titularitat dels vials.

SEGUIMENT

Metres lineals de manteniment i/o millora de vials executats respecte els planificats

8.2.1.2 041 - MILLORA I MANTENIMENT DE VIALS PER A MILLORAR L'ACCÉS A TERRENYS FORESTALS, PROPOSATS AL PLPIF DE BENISSA

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
041	Millora i manteniment de vials per a millorar l'accés a terrenys forestals, proposats al PLPIF de BENISSA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Per tal de millorar l'accés als terrenys forestals es planteja la millora i manteniment d'alguns trams de vials considerats. S'entén com a millora aquelles actuacions necessàries perquè un vial tinga les condicions òptimes corresponents al seu orde, realitzant la millora de la capa de rodament, tractament de la vegetació limítrof, actuacions per al correcte drenatge d'aigües, etc. I en el seu cas, moviments de terra per a l'ampliació de la plataforma.

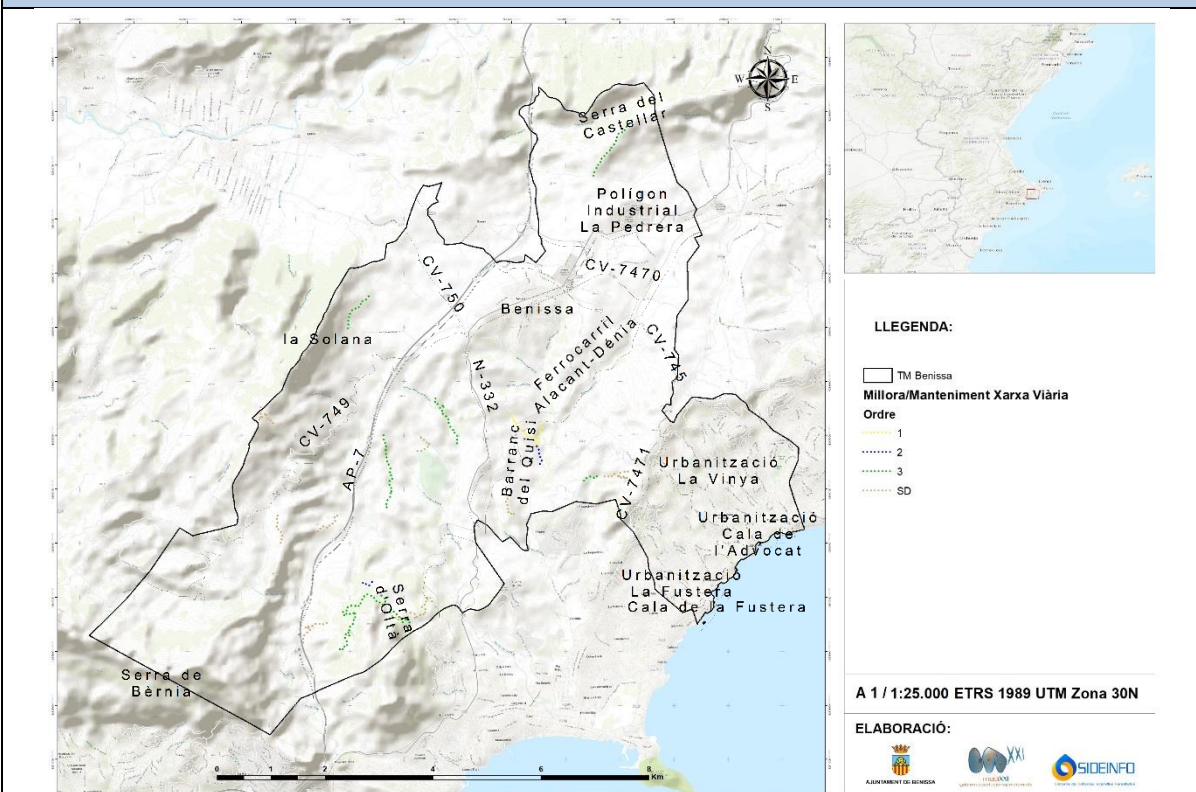
Les característiques mínimes a conservar són les que s'especifiquen a la "Norma tècnica de vials" present al Pla de Demarcació.

En total es proposa actuar en un total de 16.330 metres lineals de vials. Es deurà realitzar un manteniment periòdic.

Taula 95. Xarxa viària a mantindre proposada en el PLPIF Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

TRAM	TRAM	ORDE	ACTUACIÓ	PRIORITAT	LONGITUD (M)
VIA-TRAM-01	1	3	Adequació, Millora i Manteniment	1	387
VIA-TRAM-02	2	3	Adequació, Millora i Manteniment	1	320
VIA-TRAM-03	3	SD	Adequació, Millora i Manteniment	1	945
VIA-TRAM-04	4	SD	Adequació, Millora i Manteniment	1	644
VIA-TRAM-05	5	3	Adequació, Millora i Manteniment	2	763
VIA-TRAM-06	6	3	Adequació, Millora i Manteniment	2	1.547
VIA-TRAM-07	7	3	Adequació, Millora i Manteniment	2	1.312
VIA-TRAM-08	8	SD	Adequació, Millora i Manteniment	1	612
VIA-TRAM-09	9	1	Adequació, Millora i Manteniment	2	833
VIA-TRAM-10	10	SD	Adequació, Millora i Manteniment	1	850
VIA-TRAM-11	11	1	Adequació, Millora i Manteniment	2	432
VIA-TRAM-12	12	SD	Adequació, Millora i Manteniment	1	707
VIA-TRAM-13	13	2	Adequació, Millora i Manteniment	2	355
VIA-TRAM-14	14	3	Adequació, Millora i Manteniment	2	400
VIA-TRAM-15	15	SD	Adequació, Millora i Manteniment	2	583
VIA-TRAM-16	16	2	Adequació, Millora i Manteniment	1	268
VIA-TRAM-17	17	3	Adequació, Millora i Manteniment	2	836
VIA-TRAM-18	18	3	Adequació, Millora i Manteniment	2	298
VIA-TRAM-19	19	SD	Adequació, Millora i Manteniment	2	559
VIA-TRAM-20	20	3	Adequació, Millora i Manteniment	1	2.608
VIA-TRAM-21	21	SD	Adequació, Millora i Manteniment	1	857
VIA-TRAM-22	22	SD	Adequació, Millora i Manteniment	1	213

Per al càlcul del cost d'aquestes actuacions s'ha tingut en compte una estimació econòmica basada en els costos que planteja el Pla de Demarcació per a la millora dels vials situats en terreny forestal gestionat per la Generalitat Valenciana. El cost final d'aquestes actuacions es contemplarà en els projectes que es redactaran per tal efecte.

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ


Il·lustració 101. Mapa de la xarxa viària a per a mantindre al T.M. de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
220.455 €	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
-	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Ajuntament de Benissa. Propietaris dels terrenys. Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis forestals. Diputació d'Alacant	
SEGUIMENT	
Metres lineals de manteniment i/o millora de vials executats respecte els planificats	

8.2.1.3 042 - NOVA OBERTURA DE VIALS

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
042	Nova obertura de vials

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Es planteja l'obertura de nous vials per donar continuïtat als existents i facilitar així les tasques de vigilància, prevenció i extinció. Les característiques mínimes que han de tindre són les que s'especifiquen a la "Norma tècnica de vials" present al Pla de Demarcació.

S'inclou el projecte previ específic a falta de considerar la necessitat d'estimació o avaluació d'impacte ambiental. Es plantegen dos nous tram.

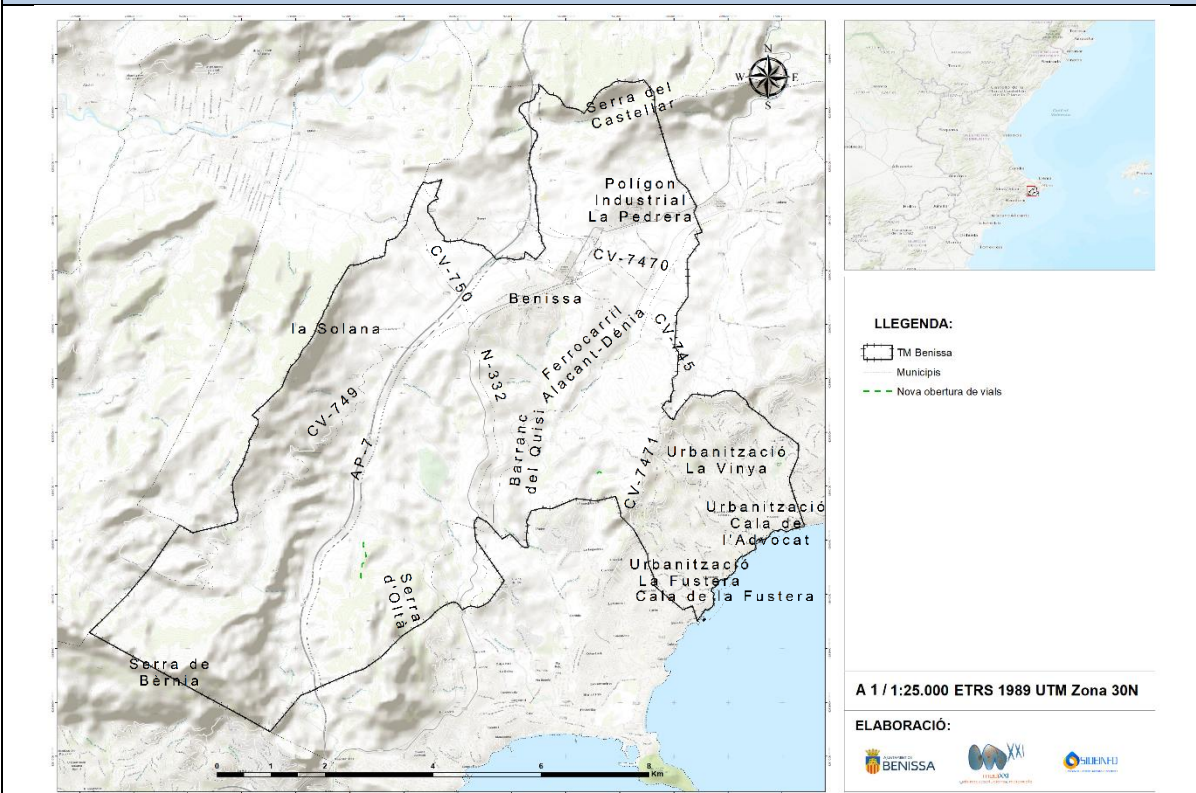
Taula 96. Xarxa viària de nova obertura. Font: MEDI XXI GSA

CODI	TRAM	ORDRE	AMPLÀRIA	ACTUACIÓ	LONGITUD (m)
VIA-NO-01	1	3	SD	Obertura i Manteniment	188
VIA-NO-02	2	2	SD	Obertura i Manteniment	854

Aquests trams de vials a realitzar, s'inclouen al Pla de Demarcació com a manteniment, però després del treball de camp es considera com a nova obertura degut al mal estat en què es troba. Considerant-se el tram 2 com a sender en l'actualitat.



Il·lustració 102. Imatge del actual estat del traçat del camí proposat de nova obertura. Font: Medi XXI GSA.

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ


Il·lustració 103. Mapa de la xarxa viària de nova obertura. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
22.398,70 €	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
-	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Ajuntament de Benissa i propietaris dels terrenys. Possibilitat de línies d'ajudes des de Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis forestals i Diputació d'Alacant.	
SEGUIMENT	
Comprovació periòdica de l'estat de la xarxa viària del terme municipal de Benissa.	

8.2.1.4 043 – REDACCIÓ DELS PROJECTES D'ELIMINACIÓ DE PUNTS NEGRES DE LA XARXA VIÀRIA EXISTENT I ELIMINACIÓ DE PUNTS NEGRES

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
043	Redacció dels projectes d'eliminació de punts negres de la xarxa viària existent i eliminació de punts negres

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

A partir de l'inventari inclòs en el PPIFDA dels elements que dificulten i alentisquen el trànsit en aquests, denominats “punts negres”, s'ha observat que dins del TM de Benissa existeixen 5 punts negres.

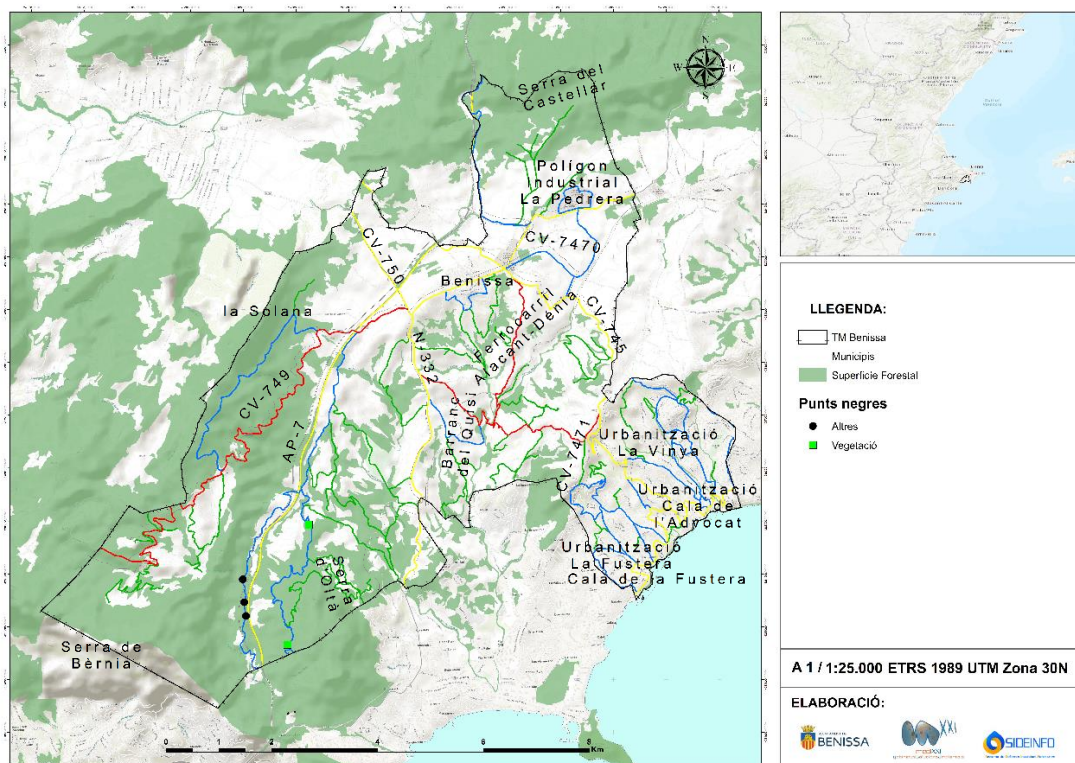
Per a una correcta optimització del traçat de la xarxa viària, es planteja l'eliminació d'aquests punts. L'execució de les obres dependrà de la titularitat dels terrenys on es localitzen els punts i s'executarà segons el projecte redactat. Els projectes compliran l'especificat en les “Normes tècniques de vials”.

Degut a que els punts negres coincideixen amb els vials proposats a millorar/mantindre per el pla de Demarcació, no es realitzarà una valoració econòmica d'aquests.

Taula 97. Punts negres al terme municipal de Benissa. Font: PPIFDA

CODI	TIPUS	XETRS89	YETRS89
ALT-VIPNG-0021	Altres	760992,537662	4283895,79654
ALT-VIPNG-0022	Altres	761020,257318	4283462,57533
ALT-VIPNG-0023	Altres	761051,44523	4283202,64258
ALT-VIPNG-0024	Vegetació	762241,242234	4284925,84696
ALT-VIPNG-0025	Vegetació	761835,672754	4282659,57744

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ



Il·lustració 104. Mapa de punts negres al terme municipal de Benissa. Font: PPIFDA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	
SI	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Sense repercussió econòmica (inclosos en la proposta 040)	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
-	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis forestals. Propietaris dels terrenys. Ajuntament de Benissa. Conselleria competent en carreteres. Diputació d'Alacant.	
SEGUIMENT	
Nombre de punts negres eliminats	

8.2.2 ÀREES TALLAFOCS, FRANGES DE SEURETAT, FAIXES AUXILIARS I TRACTAMENTS SOBRE LA VEGETACIÓ

Dels tres principals factors que afecten el comportament del foc, topografia, condicions ambientals i vegetació, és sobre aquest últim sobre el qual podem actuar per tal d'afectar el comportament d'un possible foc a més de per a reduir el risc d'ignició.

La disminució de l'aprofitament dels recursos forestals durant els últims anys i l'abandó progressiu de l'agricultura i de les zones rurals (moltes d'elles situades limitant amb terreny forestal), ha fet que augmente la quantitat de biomassa als sistemes forestals i la continuïtat d'aquest degut a l'abandó dels camps de cultiu, incrementant per tant la perillositat dels incendis, superant a vegades la capacitat d'extinció. A més, i de manera significativa a Benissa, cal tindre en compte l'alta superfície de contacte entre infraestructures, habitatges i béns, i vegetació forestal (Interfície Urbana Forestal), amb el risc que aquest fet comporta.

Per tot açò, es proposen una sèrie d'actuacions de silvicultura preventiva per tal de modificar el combustible existent, i d'aquesta manera dificultar la propagació en cas d'incendi forestal.

8.2.2.1 ÀREES TALLAFOCS

L'objectiu de les àrees tallafocs és el de fraccionar el territori mitjançant elements de ruptura. Aquests elements de ruptura es classifiquen en diferents ordres de manera que en cas de produir-se un incendi els tallafocs de 3r ordre el limitaria a la superfície corresponent a la seua qualitat. En el cas que el foc superés aquesta superfície, aquest quedaria tancat pel d'ordre 2n, i en el pitjor dels casos si, superara aquest últim, quedaria tancat pel d'ordre 1r.

Cal destacar que aquestes àrees tallafocs necessiten un manteniment periòdic per tal de mantindre la seua funcionalitat. Aquest manteniment suposa un cost significatiu pel qual es proposen alternatives com el manteniment d'aquests mitjançant la ramaderia extensiva.

Actualment es troba dissenyada una xarxa d'àrees tallafocs de primer i segon ordre al PPIFDA, part dels quals estan per adaptar (realització de manteniment) i part per executar, a més de contemplar un correcte manteniment d'aquests.

8.2.2.2 044 - EXECUCIÓ I MANTENIMENT D'ÀREES TALLAFocs DEL PLA DE DEMARCACIÓ

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
044 A i B	Execució i manteniment d'àrees tallafocs del Pla de Demarcació

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

L'execució de les actuacions previstes requereixen una sèrie de tràmits previs que depenen de la titularitat dels terrenys on vagen a realitzar-se les infraestructures de ruptura. Per tant, el sistema d'execució dependrà de la propietat i/o disponibilitat dels terrenys, diferenciant-se entre (PPIFDA):

- Terrenys gestionats directament per la Generalitat: monts consorciats o conveniats, monts d'utilitat pública i monts propietat de la Generalitat.
- Terrenys no gestionats directament per la Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis.
- Zona declarada d'actuació urgent (ZAU) per risc d'incendi forestal.

Previ a l'execució de les àrees tallafocs s'haurà de redactar un projecte d'execució. Es dissenyaran i dimensionaran segons les "Instruccions per al disseny d'àrees tallafocs" del PPIFDA. En aquest projecte s'especificarà el preu final de cada actuació.

Els proposats pel Pla de Demarcació i no executats actualment són els que es mostren a la següent taula:

Taula 98. Tallafocs proposats dins del marc del Pla de Prevenció d'incendis de la Demarcació d'Altea per executar al municipi de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

CODI PPIFDA	ORDRE	ESTAT	LONGITUD (M)	TIPOLOGIA	GESTIÓ
ALT-AC-53.03.003	1	Per executar	31	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.03.005	1	Per executar	41	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.03.004	1	Per executar	19	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.136	1	Per executar	399	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.02.137	1	Per executar	2	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.126	1	Per executar	287	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.127	1	Per executar	100	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.03.002	1	Per executar	364	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.01.003	1	Per executar	360	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.138	1	Per executar	216	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.125	1	Per executar	311	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.01.005	1	Per executar	494	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.129	1	Per executar	184	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.130	1	Per executar	75	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.128	1	Per executar	8	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.135	1	Per executar	67	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.133	1	Per executar	110	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.132	1	Per executar	57	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.02.134	1	Per executar	143	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.03.002	1	Per executar	1	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.02.125	1	Per executar	301	Nova obertura	GVA

ALT-AC-53.02.126	1	Per executar	165	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.02.128	1	Per executar	168	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.03.003	1	Per executar	480	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.02.129	1	Per executar	0	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.03.004	1	Per executar	47	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.02.127	1	Per executar	430	Nova obertura	GVA
ALT-AC-53.13.026	2	Per executar	1.433	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.13.011	2	Per executar	168	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.13.020	2	Per executar	98	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.14.001	2	Per executar	1.128	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.14.001	2	Per executar	4.517	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.13.015	2	Per executar	40	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.15.026	2	Per executar	128	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.08.016	2	Per executar	148	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.14.002	2	Per executar	2.409	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.13.019	2	Per executar	86	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.13.023	2	Per executar	135	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.13.008	2	Per executar	59	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.08.015	2	Per executar	247	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.13.021	2	Per executar	326	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.13.010	2	Per executar	244	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.13.013	2	Per executar	107	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.13.007	2	Per executar	54	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.17.005	2	Per executar	259	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.17.004	2	Per executar	501	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.08.009	2	Per executar	19	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.13.014	2	Per executar	113	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.15.025	2	Per executar	236	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.08.011	2	Per executar	10	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.13.024	2	Per executar	544	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.08.010	2	Per executar	40	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.17.003	2	Per executar	269	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.17.002	2	Per executar	282	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.17.011	2	Per executar	103	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.13.012	2	Per executar	293	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.13.025	2	Per executar	290	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.13.022	2	Per executar	92	Nova obertura	NO GVA
ALT-AC-53.08.014	2	Per executar	75	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.13.009	2	Per executar	130	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.07.001	2	Per executar	463	Recolzat en vial	NO GVA
ALT-AC-53.08.009	2	Per executar	220	Nova obertura	GVA
ALT-AC-53.17.006	2	Per executar	766	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.17.008	2	Per executar	389	Recolzat en vial	GVA

ALT-AC-53.08.017	2	Per executar	196	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.08.010	2	Per executar	51	Nova obertura	GVA
ALT-AC-53.08.016	2	Per executar	86	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.13.015	2	Per executar	53	Nova obertura	GVA
ALT-AC-53.13.011	2	Per executar	719	Nova obertura	GVA
ALT-AC-53.17.009	2	Per executar	1.897	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.08.013	2	Per executar	66	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.13.004	2	Per executar	912	Nova obertura	GVA
ALT-AC-53.08.012	2	Per executar	160	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.17.011	2	Per executar	277	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.13.005	2	Per executar	40	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.17.005	2	Per executar	149	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.08.015	2	Per executar	46	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.13.014	2	Per executar	80	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.08.014	2	Per executar	100	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.08.011	2	Per executar	349	Recolzat en vial	GVA
ALT-AC-53.17.007	2	Per executar	792	Recolzat en vial	GVA

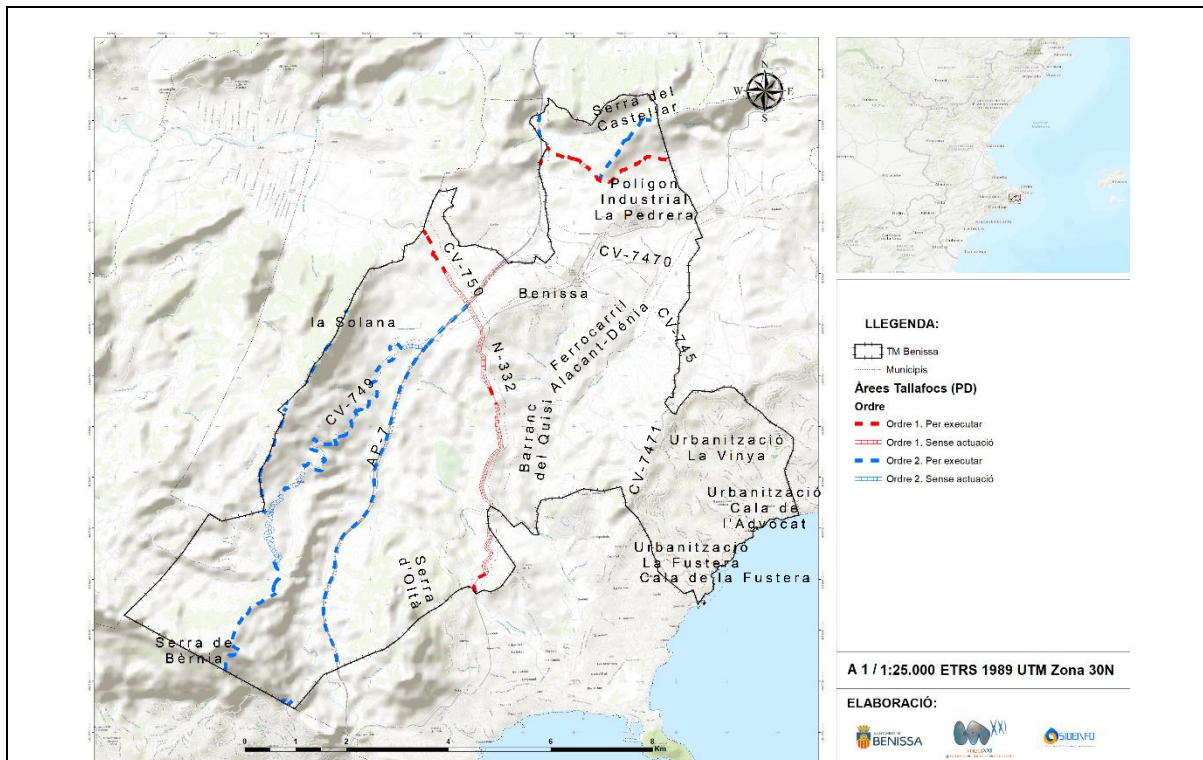
Per a la correcta funcionalitat dels tallafocs es fa necessari un adequat manteniment d'aquests. S'estableix el manteniment de la banda de desbrossament cada dos anys i de tota l'àrea tallafocs cada quatre anys. Podent variar aquests períodes, depenent de la capacitat de regeneració de la zona.

El manteniment d'aquestes àrees de ruptura es realitzarà mitjançant tractaments silvícoles o ramaderia, aconsellant-se aquesta segona degut a la reducció de costos econòmics que planteja i els beneficis que es poden obtindre.

Els tallafocs que transcorren per terreny gestionat per la Generalitat Valenciana no suposaran cost per a l'Ajuntament. Els que transcorren per terreny no gestionat per la GVA, aquesta subvencionarà part del seu cost tal com s'expressa al Pla de Demarcació.

Els trams de tallafocs marcats amb negreta a la taula, es corresponen en tallafocs recolzats en l'Autopista AP-7 i la carretera general N-332. Aquests trams no s'han tingut en compte a l'hora de determinar el cost de realització i manteniment, ja que es considera la seua atribució a l'entitat gestora dels vials (actuació 018).

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ



Il·lustració 105. Mapa de les àrees tallafocs al terme municipal de Benissa. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

SI	PLA DE PREVECIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
Execució (A):		
GVA: 228.457,74 €		
Ajuntament de Benissa: 157.985,64 €		
Manteniment bianual (B):		
GVA: 53.875,70 €		
Ajuntament de Benissa: 24.260,20 €		
Manteniment quadriennal (B):		
GVA: 86.327,70 €		
Ajuntament de Benissa: 63.959,10 €		
Als costos previstos d'actuació s'inclou el de redacció del projecte execució		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
Públics i privats		

EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ
Conselleria competent. Ajuntament de Benissa.
SEGUIMENT
Metres lineals executats i mantinguts

8.2.2.3 045 - EXECUCIÓ I MANTENIMENT D'ÀREES TALLAFOCS DEL PLPIF BENISSA

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
045 A i B	Execució i manteniment d'àrees tallafocs del PLPIF Benissa

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Creació i manteniment d'una xarxa de tallafocs complementaria als proposats pel Pla de Demarcació d'Altea. Es pretén, així, ampliar les zones defensables a fi de fraccionar el territori i tractar de reduir la seua afecció davant un incendi. A més, amb açò es pretén augmentar la seguretat dels equips que treballen en el control i l'extinció dels incendis al terme municipal.

Previ a l'execució de les àrees tallafocs s'haurà de redactar un projecte d'execució. Es dissenyaran i dimensionaran segons les "Instruccions per al disseny d'àrees tallafocs" del PPIFDA. En aquest projecte s'especificarà el preu final de cada actuació.

Es classifiquen de la següent manera:

Taula 99. Tallafocs proposats dins del marc del Pla de Prevenció d'incendis de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

CODI	ORDRE	LONGITUD (M)	TIPOLOGIA
AT-RV-01	3	3.574,1	Recolzat en vial
AT-RV-02	3	2.706,7	Recolzat en vial
AT-RV-03	3	1.124,8	Recolzat en vial
AT-RV-04	3	178,3	Recolzat en vial
AT-RV-04*	3	325,5	Recolzat en vial
AT-NO-01	3	89,2	Nova obertura
AT-NO-02	3	117,2	Nova obertura
AT-NO-03	3	790,7	Nova obertura
AT-RV-05	3	961,7	Recolzat en vial
AT-RV-06	3	2.467,6	Recolzat en vial

*Tram al terme municipal de Calp (no s'inclou al pressupost)

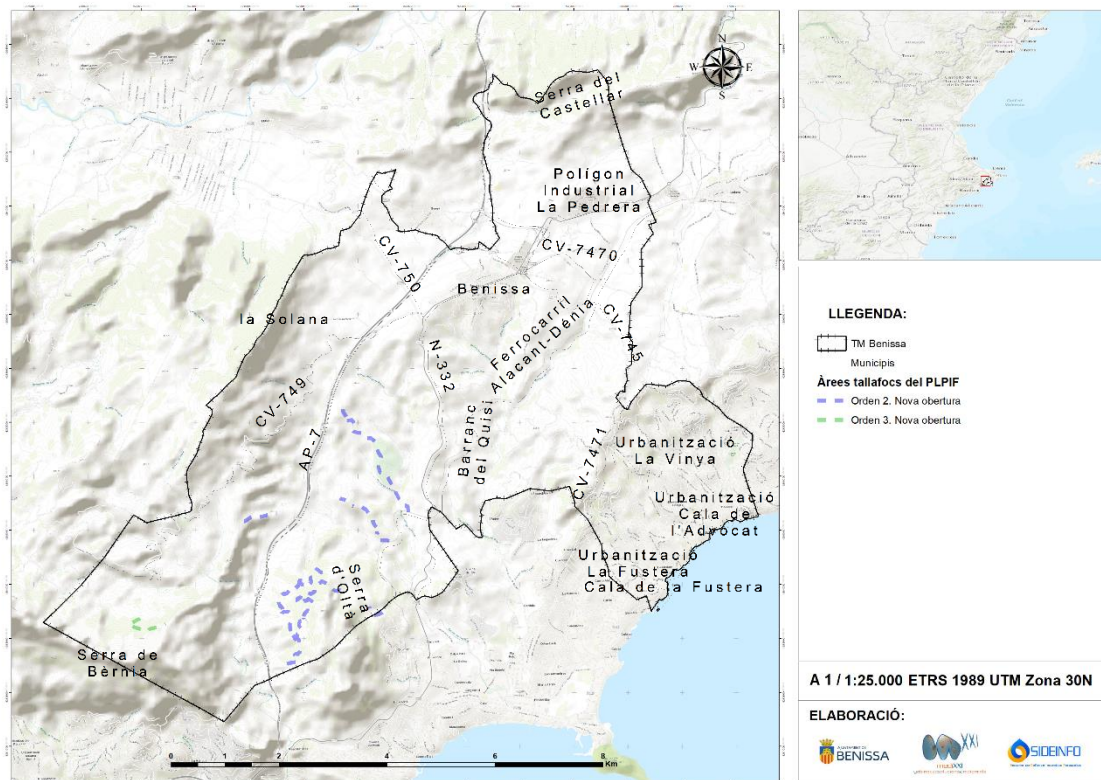
Es pretén actuar sobre 12.010 metres lineals, a més de proposar l'actuació en 325,5 m al terme municipal de Calp.

És imprescindible un adequat manteniment d'aquests per tal d'aconseguir les finalitats comentades anteriorment. S'estableix el manteniment de la banda de desbrossament cada dos anys i de tota l'àrea tallafocs cada quatre anys. Podent variar aquests períodes depenent de la capacitat de regeneració de la zona.

Es planteja per a l'estimació del cost una amplària de 20 metres. (1,5 m de decapat, 6 m de desbrossament i 12,5 de banda auxiliar)

El manteniment d'aquestes àrees de ruptura es realitzarà mitjançant tractaments silvícoles o ramaderia, aconsellant-se aquesta segona degut a la reducció de costos econòmics que planteja i els beneficis que es poden obtenir.

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ



Il·lustració 106. Mapa de les àrees tallafocs al terme municipal de Benissa plantejades al PLPIF. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

SI	PLA DE PREVECIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	

COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ

Taula 100. Cost tallafocs proposats al Pla de Prevenció d'incendis de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

CODI	ORDRE	LONGITUD (M)	COST EXECUCIÓ	MANTENIMENT BIANUAL	MANTENIMENT QUADRIENNAL
AT-RV-01	3	3.574,1	15.011,22 €	2.144,46 €	8.577,84 €
AT-RV-02	3	2.706,7	11.368,14 €	1.624,02 €	6.496,08 €
AT-RV-03	3	1.124,8	4.724,16 €	674,88 €	2.699,52 €
AT-RV-04	3	178,3	748,86 €	106,98 €	427,92 €
AT-RV-04*	3	325,5	SRE	SRE	781,20 €
AT-NO-01	3	89,2	374,64 €	53,52 €	214,08 €
AT-NO-02	3	117,2	492,24 €	70,32 €	281,28 €
AT-NO-03	3	790,7	3.320,94 €	474,42 €	1.897,68 €
AT-RV-05	3	961,7	4.039,14 €	577,02 €	2.308,08 €
AT-RV-06	3	2.467,6	10.363,92 €	1.480,56 €	5.922,24 €

*Tram al terme municipal de Calp (no s'inclou al pressupost)

Execució (A): 50.443,26 €

Manteniment (B):

Bianual: 7.206,18 €

Quadriennal: 28.824,72 €

PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

-

EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ

Ajuntament de Benissa. Possibilitat de finançament mitjançant línies d'ajudes per la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, i Diputació d'Alacant.

SEGUIMENT

Metres lineals executats i mantinguts

8.2.2.4 FRANGES DE SEURETAT

En cas d'incendi forestal, la defensa de les àrees urbanitzades és prioritària per part dels mitjans d'extinció, a més algunes de les activitats que es desenvolupen en aquestes zones poden ser causa d'origen d'un incendi forestal.

La creació i manteniment d'una xarxa de franges de seguretat perimetrals a les zones de contacte urbana forestal (IUF) dels diferents nuclis urbanitzats del terme municipal, és fonamental en la prevenció dels incendis forestals en aquest tipus d'àrees. A més, aquesta reducció de la càrrega de combustible es complementa amb altres sistemes d'autoprotecció (hidrants, canons hídrics, etc.).

L'establiment d'aquest tipus de zones de discontinuïtat i faixes de reducció del combustible vegetal, afavoreix d'una manera decisiva el combat contra el foc, creant una zona defensable, i proporcionat, per tant, seguretat als equips d'extinció.

8.2.2.5 046 - OBERTURA I MANTENIMENT DE FRANGES PERIMETRALS A ZONES URBANITZADES

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ																																												
046 A i B	Obertura i manteniment de franges perimetrals a zones urbanitzades																																												
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ																																													
<p>Segons la normativa vigent, les àrees urbanitzades, a més de comptar amb la franja de seguretat perimetral, deuen tindre un vial perimetral, que podrà constituir-se com la zona decapada de la franja.</p> <p>Segons la normativa, el vial perimetral deu de tindre les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplària mínima: 5 metres • Altura mínima lliure: 4 metres • Capacitat portant del vial: 2.000 kp/m² <p>La franja perimetral deurà complir les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplària mínima: 25 metres o 50 m amb pendents superiors al 30%. • La banda de decapatge se situarà al costat més pròxim a la zona a defensar. <p>Actuacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobre l'estrat arbustiu: aclarida forta i eliminació del matoll • Sobre l'estrat arbori: <ul style="list-style-type: none"> - FCC < 20%. - Poda a 2/3 fins a un màxim de 3 m. • Rasclat del combustible en cas d'existir cultius abandonats. <p>No obstant això, el tractament tindrà que estendre's a l'interior de la urbanització. I, en tot cas, la radiació que aplegue a la zona transitable no podrà superar els 7 kW/m².</p> <p>En total es planteja actuar sobre 12.448 metres lineals i es proposa l'actuació de 1.008 metres al terme municipal de Calp. S'estima una amplària de 30 metres (banda de decapat de 3 m, banda desbrossament de 12 m i banda auxiliar de 15 m). Les dimensions finals, i per tant, el cost exacte vindran determinats en els corresponents projectes d'execució.</p> <p>Taula 101. Franges perimetrals proposades al Pla de Prevenció d'incendis de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODI</th> <th>ORDRE</th> <th>LONGITUD (M)</th> <th>TIPOLOGIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FP-IUF-01</td> <td>2</td> <td>490</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> <tr> <td>FP-IUF-02</td> <td>2</td> <td>431</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> <tr> <td>FP-IUF-03</td> <td>2</td> <td>207</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> <tr> <td>FP-IUF-04</td> <td>2</td> <td>657</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> <tr> <td>FP-IUF-05</td> <td>2</td> <td>277</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> <tr> <td>FP-IUF-06</td> <td>2</td> <td>112</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> <tr> <td>FP-IUF-07</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> <tr> <td>FP-IUF-08</td> <td>2</td> <td>231</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> <tr> <td>FP-IUF-09</td> <td>2</td> <td>585</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> <tr> <td>FP-IUF-10</td> <td>2</td> <td>985</td> <td>Perimetral a zona habitada</td> </tr> </tbody> </table>		CODI	ORDRE	LONGITUD (M)	TIPOLOGIA	FP-IUF-01	2	490	Perimetral a zona habitada	FP-IUF-02	2	431	Perimetral a zona habitada	FP-IUF-03	2	207	Perimetral a zona habitada	FP-IUF-04	2	657	Perimetral a zona habitada	FP-IUF-05	2	277	Perimetral a zona habitada	FP-IUF-06	2	112	Perimetral a zona habitada	FP-IUF-07	2	6	Perimetral a zona habitada	FP-IUF-08	2	231	Perimetral a zona habitada	FP-IUF-09	2	585	Perimetral a zona habitada	FP-IUF-10	2	985	Perimetral a zona habitada
CODI	ORDRE	LONGITUD (M)	TIPOLOGIA																																										
FP-IUF-01	2	490	Perimetral a zona habitada																																										
FP-IUF-02	2	431	Perimetral a zona habitada																																										
FP-IUF-03	2	207	Perimetral a zona habitada																																										
FP-IUF-04	2	657	Perimetral a zona habitada																																										
FP-IUF-05	2	277	Perimetral a zona habitada																																										
FP-IUF-06	2	112	Perimetral a zona habitada																																										
FP-IUF-07	2	6	Perimetral a zona habitada																																										
FP-IUF-08	2	231	Perimetral a zona habitada																																										
FP-IUF-09	2	585	Perimetral a zona habitada																																										
FP-IUF-10	2	985	Perimetral a zona habitada																																										

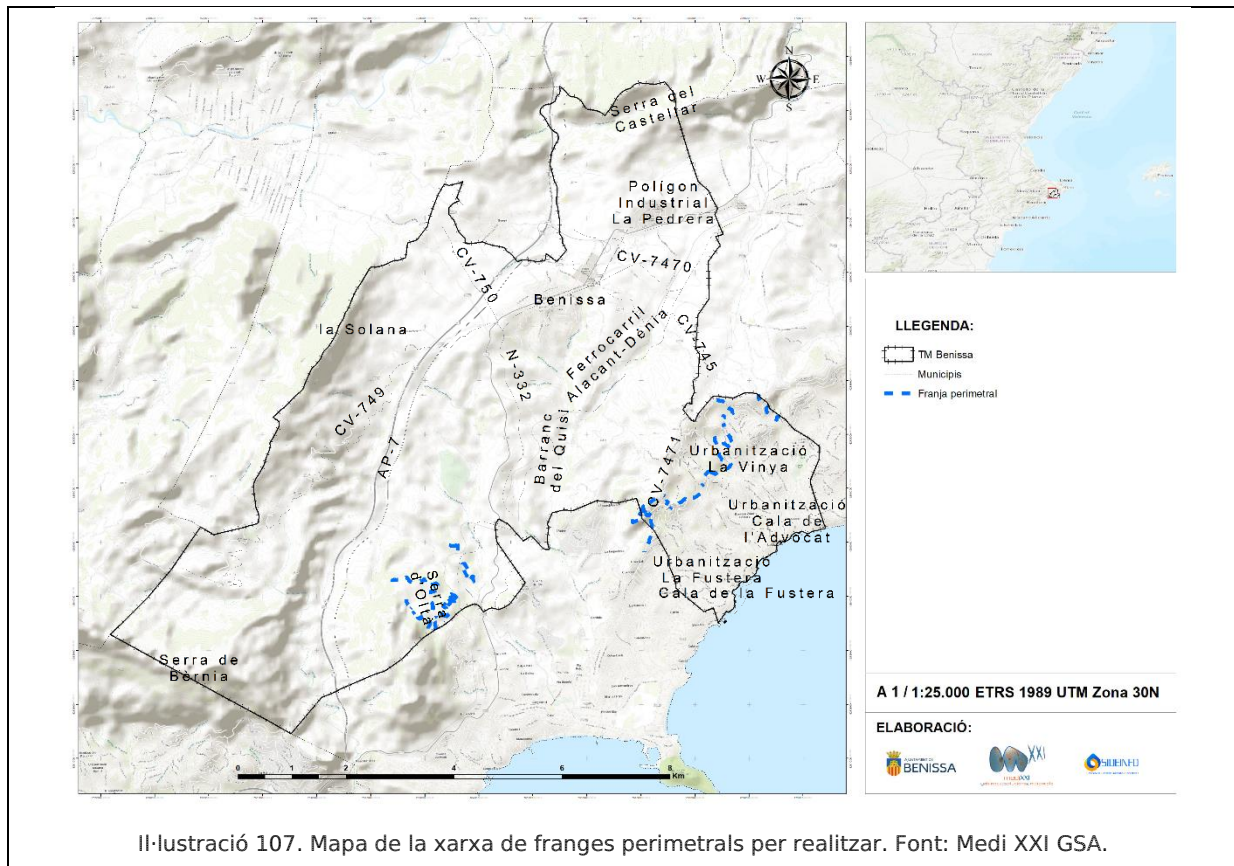
FP-IUF-10*	2	50	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-11	2	150	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-12	2	194	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-13	2	744	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-14	2	157	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-15	2	698	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-16	2	193	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-17	2	210	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-18	2	906	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-18*	2	470	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-19	2	297	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-20	2	887	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-21	2	2249	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-22	2	469	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-23	2	299	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-24	2	284	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-24*	2	474	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-25	2	730	Perimetral a zona habitada
FP-IUF-25*	2	14	Perimetral a zona habitada

*Tram al terme municipal de Calp (no s'inclou al pressupost)

És imprescindible un adequat manteniment d'aquestes per tal d'aconseguir les finalitats comentades anteriorment. S'estableix el manteniment de la banda de desbrossament cada dos anys i de tota l'àrea tallafocs cada quatre anys. Podent variar aquests períodes depenent de la capacitat de regeneració de la zona.

El manteniment d'aquestes àrees de ruptura es realitzarà mitjançant tractaments silvícoles o ramaderia, aconsellant-se aquesta segona degut a la reducció de costos econòmics que planteja i els beneficis que es poden obtindre.

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ



ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

SI	PLA DE PREVECIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		

Taula 102. Cost de les franges perimetrals proposades al PLPIF de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

CODI	ORDRE	LONGITUD (M)	COST EXECUCIÓ	MANTENIMENT BIANUAL	MANTENIMENT QUADRIENNAL
FP-IUF-01	2	490	3.087,00 €	588,00 €	1.764,00 €
FP-IUF-02	2	431	2.715,30 €	517,20 €	1.551,60 €
FP-IUF-03	2	207	1.304,10 €	248,40 €	745,20 €
FP-IUF-04	2	657	4.139,10 €	788,40 €	2.365,20 €
FP-IUF-05	2	277	1.745,10 €	332,40 €	997,20 €
FP-IUF-06	2	112	705,60 €	134,40 €	403,20 €
FP-IUF-07	2	6	37,80 €	7,20 €	21,60 €
FP-IUF-08	2	231	1.455,30 €	277,20 €	831,60 €
FP-IUF-09	2	585	3.685,50 €	702,00 €	2.106,00 €
FP-IUF-10	2	985	6.205,50 €	1.182,00 €	3.546,00 €
FP-IUF-10*	2	50	SRE	SRE	SRE
FP-IUF-11	2	150	945,00 €	180,00 €	540,00 €
FP-IUF-12	2	194	1.222,20 €	232,80 €	698,40 €
FP-IUF-13	2	744	4.687,20 €	892,80 €	2.678,40 €
FP-IUF-14	2	157	989,10 €	188,40 €	565,20 €
FP-IUF-15	2	698	4.397,40 €	837,60 €	2.512,80 €
FP-IUF-16	2	193	1.215,90 €	231,60 €	694,80 €
FP-IUF-17	2	210	1.323,00 €	252,00 €	756,00 €
FP-IUF-18	2	906	5.707,80 €	1.087,20 €	3.261,60 €
FP-IUF-18*	2	470	SRE	SRE	SRE
FP-IUF-19	2	297	1.871,10 €	356,40 €	1.069,20 €
FP-IUF-20	2	887	5.588,10 €	1.064,40 €	3.193,20 €
FP-IUF-21	2	2249	14.168,70 €	2.698,80 €	8.096,40 €
FP-IUF-22	2	469	2.954,70 €	562,80 €	1.688,40 €
FP-IUF-23	2	299	1.883,70 €	358,80 €	1.076,40 €
FP-IUF-24	2	284	1.789,20 €	340,80 €	1.022,40 €
FP-IUF-24*	2	474	SRE	SRE	SRE
FP-IUF-25	2	730	4.599,00 €	876,00 €	2.628,00 €
FP-IUF-25*	2	14	SRE	SRE	SRE

*Tram al terme municipal de Calp (no s'inclou al pressupost)

Execució (A): 78.422,40 €

Manteniment (B): Bianual: 14.937,60 € Quadriennal: 44.812,80 €

PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

-

EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ

Ajuntament de Benissa, propietaris dels terrenys i residents. Possibilitat de finançament per línies d'ajudes des de Conselleria competent en prevenció d'incendis forestals i Diputació d'Alacant

SEGUIMENT

Metres lineals executats i mantinguts.

8.2.2.6 047 - TALLAFOCS HUMITS RECOLZATS SOBRE TRACTAMENTS PERIMETRALS EN ZONES URBANITZADES

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
047	Tallafocs Humits recolzats sobre tractaments perimetrals en zones urbanitzades
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Es proposa la incorporació de Sistemes de Defensa Activa davant els incendis forestals en zones amb tractament perimetral de la vegetació.</p> <p>Els tractaments lineals de defensa davant els incendis com són les faixes perimetrals vora les urbanitzacions o infraestructures, o els tallafocs o les faixes auxiliars recolzades en vials resulten cada vegada més limitats o ineficaços davant els nous escenaris d'incendis forestals. És per aquest motiu, juntament amb la millora de la seguretat de l'operatiu d'extinció, pel que s'han dissenyat els denominats tallafocs humits, és a dir, una xarxa hidràulica capaç d'humectar grans superfícies de vegetació retardant la seua ignició i dificultant l'avanç i propagació del foc.</p> <p>Aquests Sistemes de Defensa Activa davant els incendis forestals estan dissenyats per a recolzar àrees perimetrals o àrees de defensa amb baixa càrrega de combustible permetent crear barreres humides prèvies a l'impacte de l'incendi o en períodes o moments planejats, com poden ser els períodes d'alt risc d'incendi forestal.</p> <p>D'igual manera aquests sistemes hidràulics es poden emprar en zones on la dificultat o el cost del tractament silvícola resulta inviable, com per exemple zones amb elevada pendent que limita les actuacions a executar pel que respecta a la modificació de la vegetació. Aquest factor limitant, motiva a plantejar alternatives orientades a dificultar l'avanç del foc, com per exemple la modificació de les condicions d'humitat de la vegetació mitjançant la instal·lació de línies fixes de defensa activa davant els incendis.</p> <p>La funció d'aquest sistema seria la d'humectar la vegetació perimetral dotant d'un major temps de reacció als efectius d'extinció en cas d'incendi.</p> <p>Correspondrà als respectius plans d'autoprotecció d'urbanitzacions el disseny i implementació d'aquestes mesures proposades. Haurà d'extremar-se la seguretat en el treball durant l'execució de les tasques, que es veuran a més condicionades per les dificultats d'accés donada la propietat (privada en la pràctica totalitat dels casos) dels terrenys.</p>	
	
<p>Il·lustració 108. Fotografia d'un Sistema de Defensa Activa, en aquest cas és el Sistema de Defensa contra Incendis Forestals SIDEINFO, recolzat en una franja de seguretat, defenent nucli de població durant l'incendi de Carcaixent de juny de 2016. Font: Medi XXI GSA.</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Habitatges aïllats a la Serra d'Oltà. Urbanitzacions de Benissa. Cases aïllades en interfície urbana-forestal</p>	

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	
NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Sense determinar (en funció del nombre i característiques dels sistemes a instal·lar). Els projectes específics d'execució seran els que marcaran la valoració econòmica de cada sistema en funció de les seues característiques.	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
-	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Ajuntament i propietaris del terrenys i propietats. Possibilitat de línies de finançament des de la Conselleria competent en prevenció d'incendis forestals i Diputació d'Alacant.	
SEGUIMENT	
Nombre de Sistemes de Defensa Activa	

**8.2.2.7 048 - REGS PREVENTIUS MITJANÇANT SISTEMES DE DEFENSA ACTIVA EN ZONES ESTRATÈGIQUES I EN DIES
AMB RISC ELEVAT**

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
048	Regs preventius mitjançant Sistemes de Defensa Activa en zones estratègiques i en dies amb risc elevat
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>La disminució de les precipitacions i l'augment en les temperatures associats al canvi climàtic eleva el risc d'incendis forestals per disminució de la humitat.</p> <p>Amb tal de millorar les condicions d'humitat en àrees estratègiques, concretament interessant durant períodes secs o entrades d'aires secs i càlids procedents del Sàhara, es proposa la utilització d'aspersors portàtils per a la realització de regs preventius a fi de disminuir la seua disponibilitat a cremar. Aquests aspersors es poden connectar a autobombes directament o a punts d'aigua existents prèviament adaptats a la seua connexió.</p> <p>Segons les característiques d'aquests Sistemes de Defensa Activa aquests regs podran realitzar-se a les franges de seguretat de les urbanitzacions on hagen sigut instal·lats prèviament i de manera fixa; o en les zones que es consideren mitjançant Sistemes de Defensa Activa portàtils que poden ser utilitzats pels mitjans d'extinció o pels propis veïns (mobilització d'aigua de piscines, basses i depòsits).</p> <div data-bbox="491 958 1102 1417" data-label="Image"> </div> <p>Il·lustració 109. Fotografia d'un Sistema de Defensa Activa, en aquest cas és el Sistema de Defensa contra Incendis Forestals SIDEINFO portàtil, realitzant un reg preventiu en un punt estratègic de gestió. Font: Medi XXI GSA.</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Habitatges aïllats a la Serra d'Oltà. Urbanitzacions de Benissa. Cases aïllades en interfície urbana-forestal	
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	
NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).

COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ
Sense determinar (en funció del nombre de regs, durada dels regs, sistemes utilitzats, superfície mullada, preu de l'aigua, etc). Aquest cost s'obté una vegada obtinguts i/o instal·lats els sistemes.
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS
-
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ
Ajuntament de Benissa i propietaris del terrenys i propietats.
SEGUIMENT
Nombre de Sistemes de Defensa Activa i nombre de regs realitzats

8.2.2.8 049 – EXECUCIÓ I MANTENIMENT D'ÀREES DE DISCONTINUITAT PERIMETRALS A LES ZONES INDUSTRIALS

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
049 A i B	Execució i manteniment d'àrees de discontinuïtat perimetrals a les zones industrials

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Es proposa la realització d'una franja perimetral que actue com a zona de discontinuïtat entre la zona industrial de La Pedrera i la vegetació industrial. Les característiques d'aquesta seran les d'un tallafocs d'ordre 2, tal com ho marca al Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea. L'amplària mínima serà de 25 metres a partir del vial en que es recolza o 30 metres en cas de no existir vial.

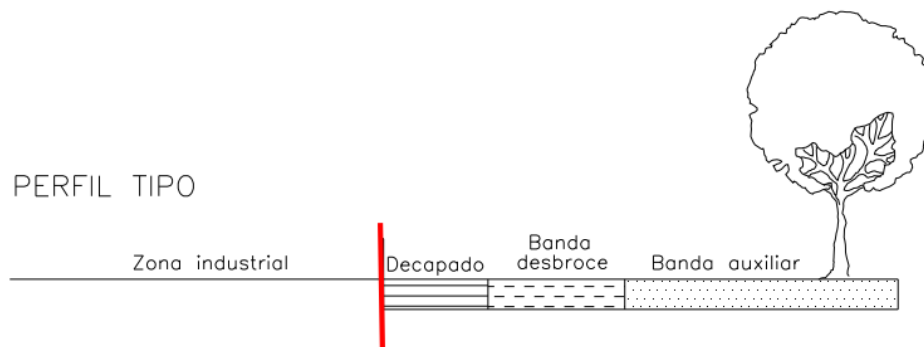
En tot cas es compliran les especificacions incloses a les normes tècniques del Pla de Demarcació quant a zones industrials.

Segons la normativa vigent, les àrees urbanitzades, a més de comptar amb la franja de seguretat perimetral, deuen tindre un vial perimetral, que podrà constituir-se com la zona decapada de la franja.

En total es planteja actuar sobre 2.239 metres lineals amb una superfície de 6,717 hectàrees, suposant una amplària de 30 metres. Les dimensions finals, i per tant, el cost exacte vindran determinats en els corresponents projectes d'execució.

És imprescindible un adequat manteniment d'aquestes per tal d'aconseguir una correcta efectivitat. S'estableix el manteniment de la banda de desbrossament cada dos anys i de tota l'àrea tallafocs cada quatre anys. Podent variar aquests períodes depenent de la capacitat de regeneració de la zona.

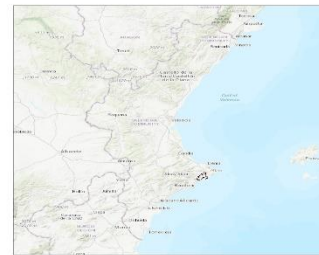
El manteniment d'aquestes àrees de ruptura es realitzarà mitjançant tractaments silvícoles o ramaderia, aconsellant-se aquesta segona degut a la reducció de costos econòmics que planteja i els beneficis que es poden obtenir.



Il·lustració 110. Perfil del tipus d'àrees tallafocs perimetrals a un establiment industrial. Font: Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de la Demarcació d'Altea

Taula 103. Franges perimetrals a zones industrials proposades al Pla de Prevenció d'incendis de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

CODI	ORDRE	LONGITUD (M)	TIPOLOGIA
FP-IIF-01	2	1.722	Perimetral a zona industrial
FP-IIF-02	2	517	Perimetral a zona industrial

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ

LLEGENDA:

-  TM Benissa
-  Municipis
-  Franja perimetral Indústria

A 1 / 1:2.000 ETRS 1989 UTM Zona 30N

ELABORACIÓ:


Il·lustració 111. Mapa de la xarxa de franges perimetrals per realitzar. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

SI	PLA DE PREVECIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	

COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ

Execució (A): 14.105,70 €

Manteniment (B):

Bianual: 5.373,60 €

Quadriennal: 8.060,40 €

PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

-

EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ

Propietaris de parcel·les al polígon industrial. Ajuntament de Benissa.

SEGUIMENT

Metres lineals executats i mantinguts

8.2.2.9 FAIXES AUXILIARS EN VIALS

Els vials que discorren per terreny forestal desenvolupen un paper molt important en l'extinció dels incendis forestals, però al mateix temps suposen un gran perill per a l'inici d'aquests. Es proposa dotar a aquests vials d'una franja de protecció a cada costat de la plataforma de circulació amb la finalitat de dotar de més seguretat el desplaçament dels vehicles d'extinció en el moment de l'incendi forestal així com proveir a la zona d'una important discontinuïtat de combustible. Cal afegir que els mitjans aeris i terrestres recolzats en aquesta discontinuïtat poden, en un moment donat, controlar l'incendi.

8.2.2.10 050 - OBERTURA I MANTENIMENT DE FAIXES AUXILIARS RECOLZADES EN VIALS

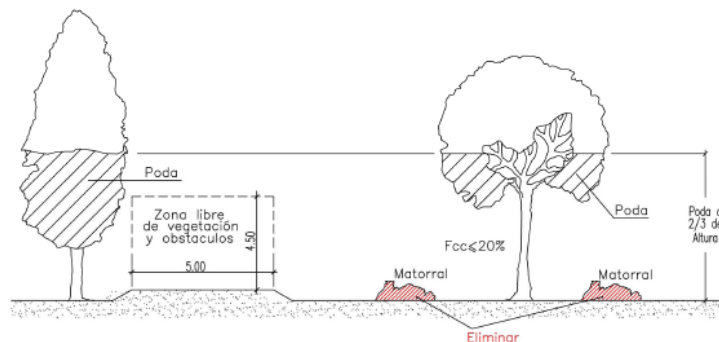
CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
050 A i B	Creació i manteniment de faixes auxiliars recolzades en vials

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Es planteja l'obertura de faixes auxiliars a vials en zones amb vegetació forestal per tal de contribuir a la creació de discontinuïtats entre masses forestals. Dividint, a l'igual que les àrees tallafocs el terreny forestals en subunitats més menudes per tal de minimitzar els efectes d'un possible incendi forestal.

De manera general, l'amplària d'aquestes faixes auxiliars serà de 10 metres a cada costat del vial, desenvolupant les accions següents:

- Sobre l'estrat arbustiu es reduirà la fracció de cabuda coberta a menys del 10%, respectant en tot moment les espècies protegides.
- Sobre l'estrat arbori, la fracció de cabuda coberta serà menor del 20%, eliminant els peus danyats, malalts o dominats. La resta d'arbratge serà sotmès a una poda igual a 2/3 de la seua altura. S'haurà de prestar atenció als peus de major part per a evitar caigudes i danys en aglutinar la major part del pes en la part alta. En aquests casos es proposa la poda igual a un terç de la seua altura.



II-lustració 112. Tractament de la vegetació en les faixes auxiliars recolzades en vials. Font: Pla de Demarcació.

En total s'actuarà sobre aproximadament 7,339 km lineals i 14,678 ha aproximades, realitzant els treballs d'execució de les faixes auxiliars recolzades en vials. Alguns d'aquests trams constitueixen traçats de nova obertura recollits en la proposta '042 – Nova obertura de vials'.

Taula 104. Faixes auxiliars a vials proposades al Pla de Prevenció d'incendis de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

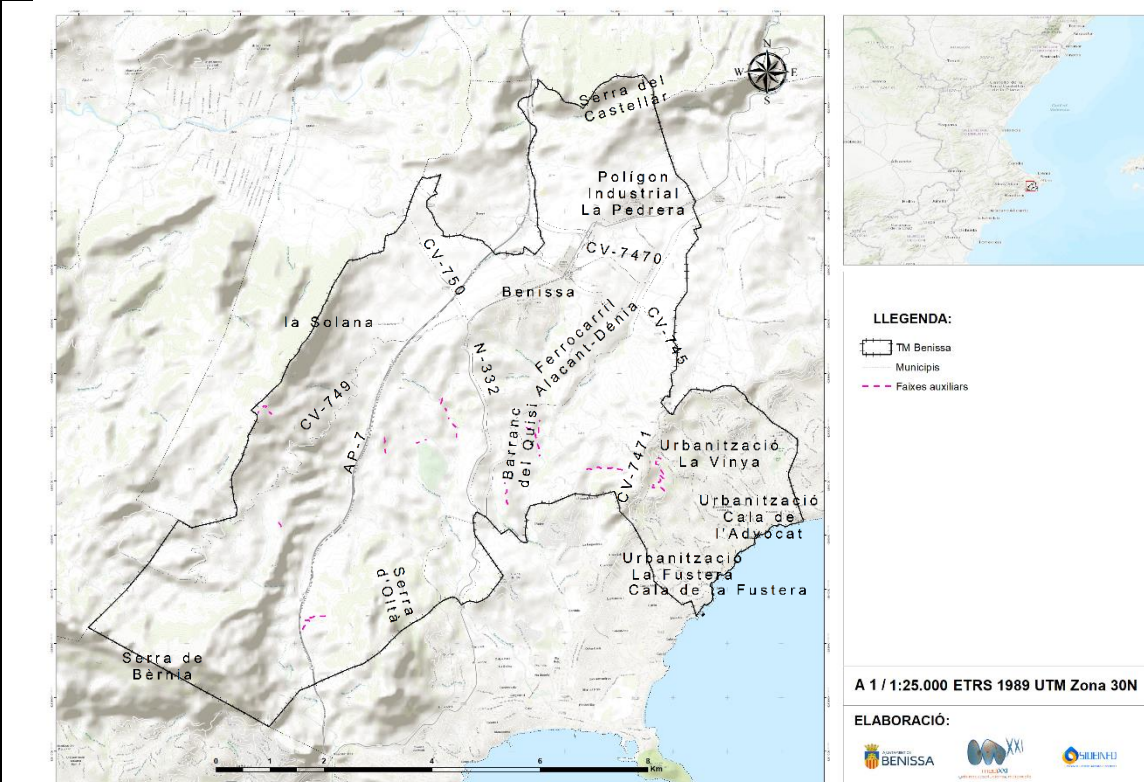
CODI	LONGITUD (M)	SUPERFÍCIE	TIPOLOGIA
FA-VIA-01	121	0,242	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-02	839	1,678	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-03	919	1,838	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-04	328	0,656	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-05	404	0,808	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-06	433	0,866	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-07	204	0,408	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-08	673	1,346	Faixa auxiliar a vial

FA-VIA-09	341	0,682	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-10	1361	2,722	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-11	542	1,084	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-12	429	0,858	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-13	477	0,954	Faixa auxiliar a vial
FA-VIA-14	267	0,534	Faixa auxiliar a vial

S'estableix el manteniment de l'estrat arbustiu i matoll amb desbrossament cada dos anys i de tota la faixa auxiliar cada quatre anys. Podent variar aquests períodes depenent de la capacitat de regeneració de la zona.

El manteniment d'aquestes àrees de ruptura es realitzarà mitjançant tractaments silvícoles o ramaderia, aconsellant-se aquesta segona degut a la reducció de costos econòmics que planteja i els beneficis que es poden obtindre.

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ



Il·lustració 113. Mapa de les faixes auxiliars a vials. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	

Execució (A): 30.823,80 €

Taula 105. Cost faixes auxiliars en vials proposades al Pla de Prevenció d'incendis de Benissa. Font: MEDI XXI GSA.

CODI	COST EXECUCIÓ	COST MANTENIMENT BIANUAL	COST MANTENIMENT QUADRIENNAL
FA-VIA-01	508,20 €	193,60 €	290,40 €
FA-VIA-02	3.523,80 €	1.342,40 €	2.013,60 €
FA-VIA-03	3.859,80 €	1.470,40 €	2.205,60 €
FA-VIA-04	1.377,60 €	524,80 €	787,20 €
FA-VIA-05	1.696,80 €	646,40 €	969,60 €
FA-VIA-06	1.818,60 €	692,80 €	1.039,20 €
FA-VIA-07	856,80 €	326,40 €	489,60 €
FA-VIA-08	2.826,60 €	1.076,80 €	1.615,20 €
FA-VIA-09	1.432,20 €	545,60 €	818,40 €
FA-VIA-10	5.716,20 €	2.177,60 €	3.266,40 €
FA-VIA-11	2.276,40 €	867,20 €	1.300,80 €
FA-VIA-12	1.801,80 €	686,40 €	1.029,60 €
FA-VIA-13	2.003,40 €	763,20 €	1.144,80 €
FA-VIA-14	1.121,40 €	427,20 €	640,80 €

Execució (A): 30.819,60 €

Manteniment (B):

Bianual: 11.740,80 €

Quadriennal: 17.611,20 €

PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

-

EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ

Ajuntament de Benissa. Entitat gestora del vial. Possibilitat de finançament per línia d'ajudes des de Conselleria competent en prevenció d'incendis forestals i Diputació d'Alacant.

SEGUIMENT

Metres lineals executats i mantinguts

8.2.2.11 TRACTAMENTS SOBRE LA VEGETACIÓ

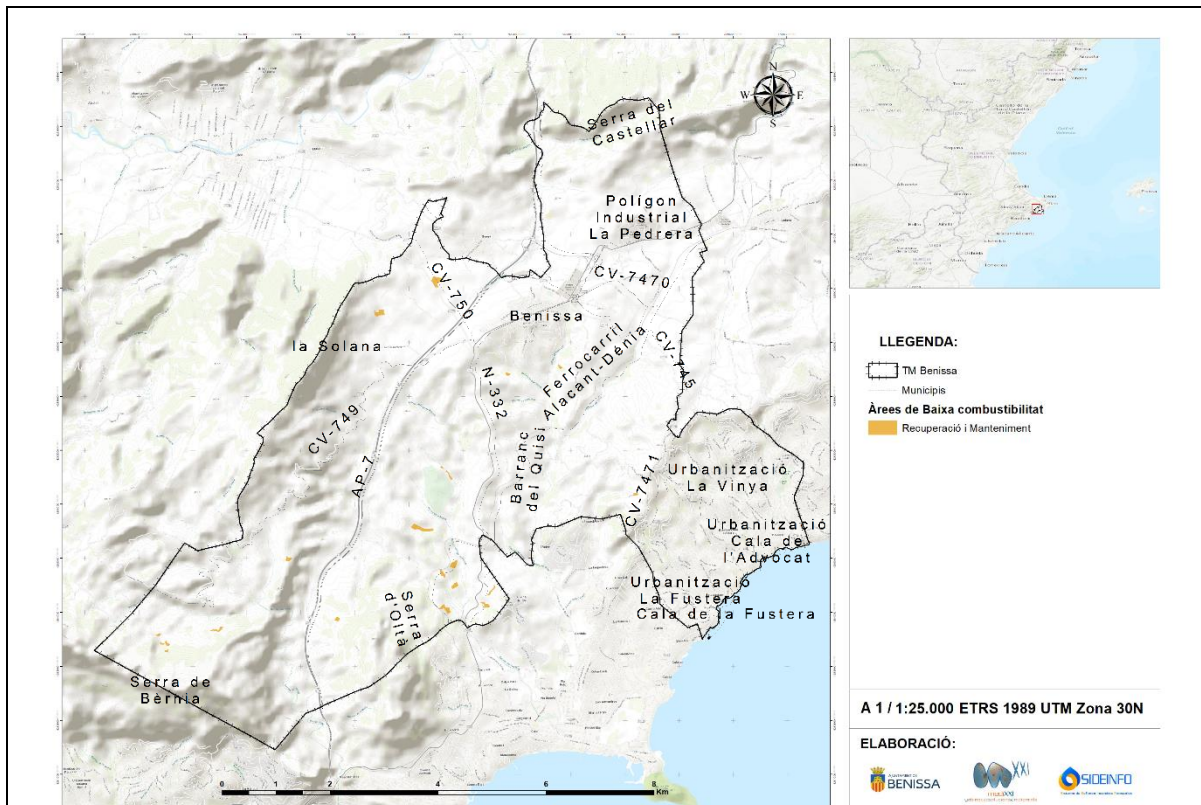
La necessitat d'un manteniment adequat de les muntanyes per a millorar la prevenció de possibles incendis fa aconsellable que l'Ajuntament ha de recomanar i/o fomentar la realització de tractaments silvícoles per part dels propietaris per mitjà de convenis o ajudes.

En aquesta línia es proposa la realització dels següents treballs silvícoles en terrenys forestals, zona d'influència forestal i zones prop de nuclis poblacionals:

- Recuperació, revegetació i/o manteniment de terrenys agrícoles.
- Manteniment de vegetació per mitjà de ramaderia.
- Creació d'àrees de baixa combustibilitat en punts estratègics (tractaments silvícoles).

8.2.2.12 051 - ACTUACIONS ZONALS MITJANÇANT LA RECUPERACIÓ DE TERRENYS AGRÍCOLES

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
051	Actuacions zonals mitjançant la recuperació de terrenys agrícoles
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Es pretén la recuperació de l'activitat agrícola en terrenys que es troben enclavats o en contacte amb la vegetació forestal, els quals es troben en estat d'abandó, o que per la seua disposició i estat presenten elevada perillositat en cas d'incendi forestal per la propagació d'aquest. A més, aquestes zones solen presentar-se prop d'infraestructures i activitats humanes pel que el risc d'ignició és elevat en aquests punts, podent propagar un incendi agrícola a forestal.</p> <p>Es proposa, per tant, la recuperació agrícola d'aquestes zones mitjançant desbrossament i arada (en els casos en els quals siguen possibles).</p> <p>La manera administrativa per a procedir en aquesta actuació serà acordat finalment per l'Ajuntament (ajudes, convenis, etc.).</p> <p>Per al càlcul del cost d'aquests treballs per part de l'Ajuntament es proposa la signatura de convenis amb els propietaris amb acord de recuperació i manteniment durant mínim els 15 anys de vigència del Pla. Els passos a seguir es descriuen, de manera orientativa, a continuació:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificació dels propietaris. - Comunicació de l'actuació a aquests. - Signatura del conveni - Sol·licitud de transformació de terreny forestal a agrícola (si escau). - Recuperació mitjançant tractament del sòl. - Plantació d'espècies adaptades a la zona. - Finançament per part de l'Ajuntament - Manteniment. - Manteniment de les parcel·les mitjançant llaurat. - Finançament per part de l'Ajuntament <p>Es condiona l'actuació a mantenir llaurat el sòl, especialment durant el període de major risc d'incendis (maig-octubre)</p> <p>Per a això, s'incentivarà econòmicament als propietaris mitjançant el pagament aproximat de fins al 50% dels treballs de recuperació, amb un màxim de 150,00 €/ha i de fins al 50% dels treballs de manteniment amb un màxim de 75 €/ha/any.</p> <p>Per als treballs de manteniment es calcula el cost per a una arada anual de vertedera a 32 cm de profunditat i tractor agrícola de 120 cv, amb maquinista.</p> <p>Es planteja una estimació de 17,3 ha d'extensió a recuperar. Aquestes zones es podran veure incrementades a petició de l'Ajuntament.</p> <p>Una vegada recuperades s'haurà de realitzar un manteniment periòdic mitjançant arada per a conservar la seua eficàcia en la prevenció dels incendis forestals.</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	



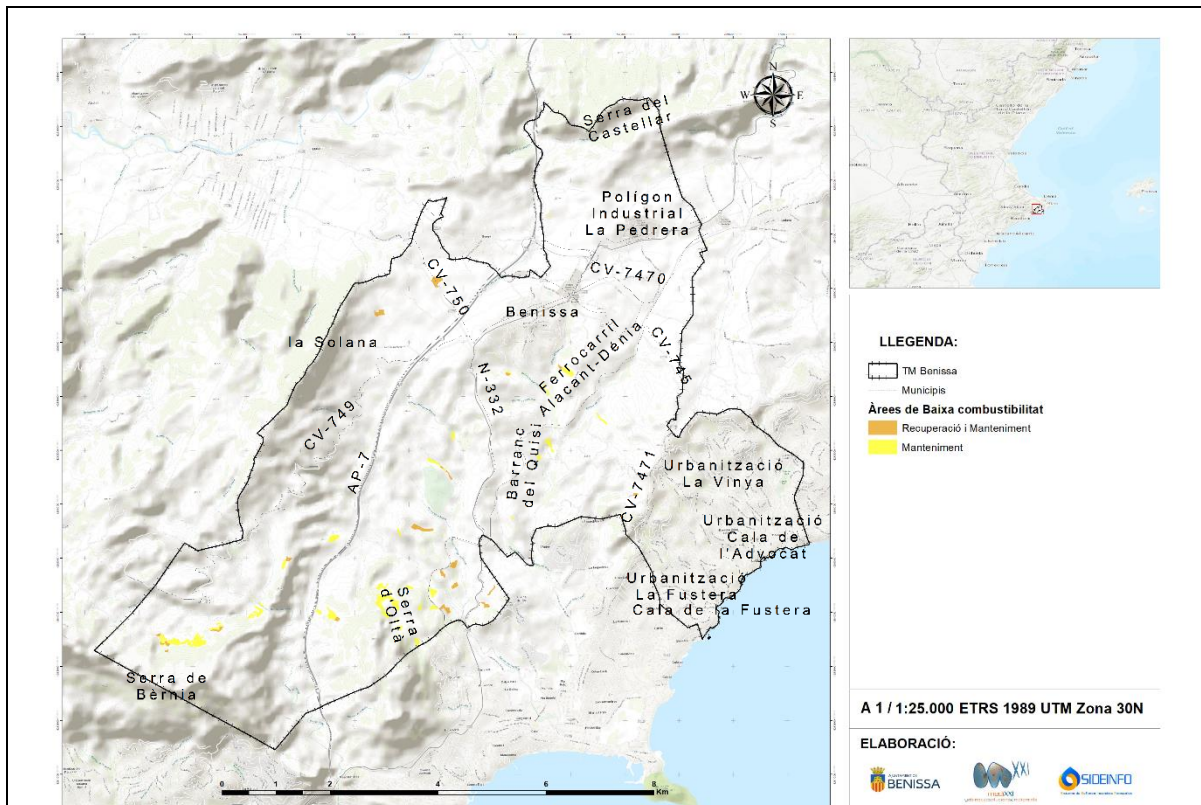
Il·lustració 114. Mapa de les zones per a recuperar mitjançant agricultura. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Cost recuperació: 2.591,85 €	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
Propietaris agrícoles	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Propietaris agrícoles i Ajuntament de Benissa. Possibilitat de finançament (en el seu cas) amb línies d'ajuda a nivell autonòmic, estatal o europeu.	
SEGUIMENT	
Realitzar el manteniment periòdic	

8.2.2.13 052 - ACTUACIONS ZONALS MITJANÇANT EL MANTENIMENT DE TERRENYS AGRÍCOLES

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
052	Actuacions zonals mitjançant el manteniment de terrenys agrícoles
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Es pretén assegurar el manteniment de parcel·les agrícoles que actualment es troben en cultiu, durant mínim la vigència del present Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals.</p> <p>Amb aquesta actuació, es pretén conservar el mosaic agrícola forestal existent en el municipi, disminuint la continuïtat entre la vegetació forestal i oferint oportunitats als mitjans d'extinció per a la gestió d'un possible incendi. Moltes d'aquestes zones actuen com a àrees tallafocs, on el manteniment d'aquestes és més econòmic que en el cas dels tallafocs o tractaments de modificació del combustible.</p> <p>Les parcel·les estratègiques identificades es troben enclavades o en contacte amb la vegetació forestal, en punts amb elevada prioritat de defensa enfront dels incendis forestals.</p> <p>Es proposa, per tant, el manteniment agrícola d'aquestes zones mitjançant llaurat del sòl.</p> <p>La manera administrativa per a procedir en aquesta actuació serà acordat finalment per l'Ajuntament (ajudes, convenis, etc.).</p> <p>Per al càlcul del cost d'aquests treballs per part de l'Ajuntament es proposa la signatura de convenis amb els propietaris amb acord de manteniment durant mínim els 15 anys de vigència del Pla. Els passos a seguir es descriuen, de manera orientativa, a continuació:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificació dels propietaris. - Comunicació de l'actuació a aquests. - Signatura del conveni - Manteniment de les parcel·les mitjançant llaurat. - Finançament per part de l'Ajuntament <p>Es condiona l'actuació a mantenir llaurat el sòl, especialment durant el període de major risc d'incendis (maig-octubre).</p> <p>Per a això, s'incentivarà econòmicament als propietaris mitjançant el pagament aproximat de fins al 50% dels treballs de manteniment amb un màxim de 75 €/ha/any.</p> <p>Per als treballs de manteniment es calcula el cost per a una arada anual de vertedera a 32 cm de profunditat i tractor agrícola de 120 cv, amb maquinista.</p> <p>Es planteja una estimació de 60,2 ha d'extensió a mantenir. Aquestes zones es podran veure incrementades a petició de l'Ajuntament. S'inclouen, a més les zones on es planteja una recuperació agrícola.</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	

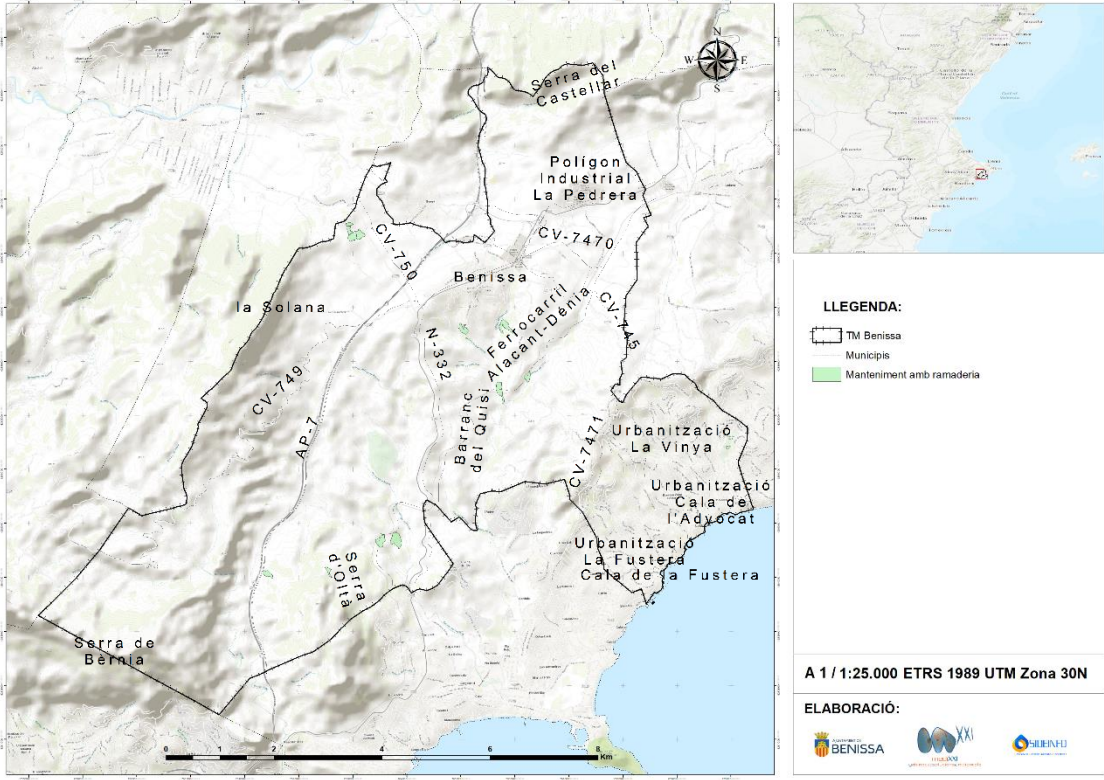


Il·lustració 115. Mapa de les zones de manteniment agrícola. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Cost de manteniment anual: 9.026,85 €	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
Propietaris agrícoles	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Ajuntament de Benissa i propietaris. Possibilitat de finançament (en el seu cas) amb línies d'ajuda a nivell autonòmic, estatal o europeu.	
SEGUIMENT	
Revisió periòdica de l'estat dels terrenys	

8.2.2.14 053 - MANTENIMENT DE LA VEGETACIÓ MITJANÇANT RAMADERIA

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
053	Manteniment de la vegetació mitjançant ramaderia
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Es pretén el manteniment i l'eliminació de la vegetació de parcel·les tant forestals com agrícoles abandonades, de tendència forestal com urbanitzables amb combustible vegetal, per mitjà de l'acció del pasturatge de ramaderia extensiva, pertanyent a ramaders locals, o en el seu defecte, pertanyent a ramaders de termes municipals pròxims. Amb açò, es pretén aconseguir l'eliminació de vegetació que si no és consumida o eliminada, pot arribar a crear estructures d'alta inflamabilitat i gran velocitat de propagació de les flames.</p> <p>Es planteja el tractament i manteniment de 12 parcel·les amb una superfície de 23,413 ha. A més d'aquestes zones, aquesta ramaderia es podria utilitzar per a altres parcel·les agrícoles abandonades del municipi, manteniment de franges perimetrals o faixes auxiliars recolzades en vials, manteniment de tallafocs i voreres de camins, pistes i carreteres, entre d'altres. Fomentant d'aquesta manera la ramaderia tradicional i aprofitant el combustible vegetal, a la mateixa vegada que reduint la càrrega de combustible al municipi.</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
 <p>Il·lustració 116 Zones prioritàries de tractament de la vegetació mitjançant ramaderia. Font: MEDI XXI GSA.</p>	

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

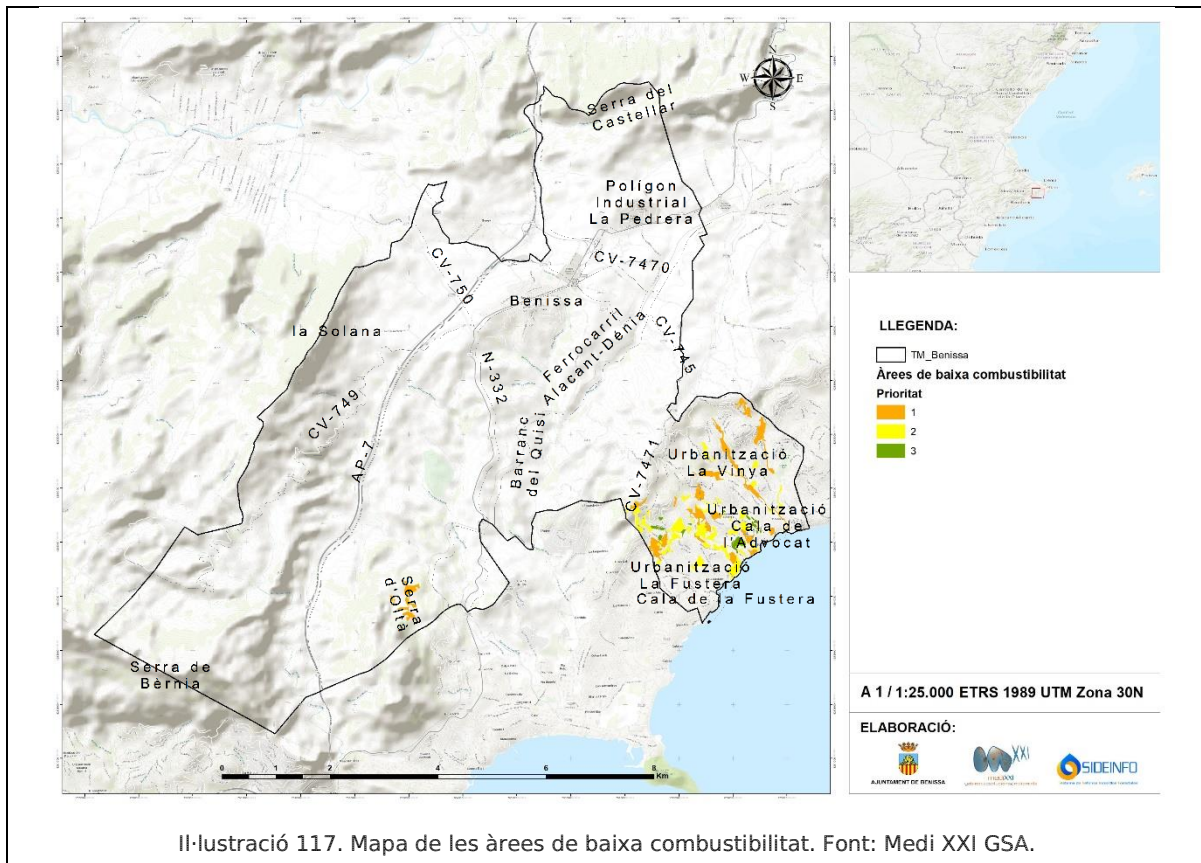
NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Cost estimat per a un salari de 7,40 €/h per a un pastor i 130 dies de treball al any (d'octubre a juny). 7.696 €/any	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
-	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Conselleria competent mitjançant ajudes. Diputació d'Alacant (en el seu cas). Pastors.	
SEGUIMENT	
Hectàrees mantingudes. Revisió periòdica de l'estat dels terrenys	

8.2.2.15 054 - MANTENIMENT DE LA VEGETACIÓ MITJANÇANT CREMA PRESCRITA

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
054		Manteniment de la vegetació mitjançant Crema Prescrita
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Es pretén realitzar Plans de Cremes Prescrites per tal de mantindre la vegetació de terrenys forestals o agrícoles abandonats, de tendència forestal i parcel·les urbanitzables sense urbanitzar (com les àrees de baixa combustibilitat), que puguin propagar un foc afectant terreny forestal, infraestructures, persones i béns al terme municipal de Benissa.</p> <p>Aquestes consisteixen en l'aplicació de foc a la vegetació forestal (incloent vegetació en sòl agrícola) baix condicions tals de meteorologia, combustibles i topografia (condicions prescrites) que es puga aconseguir l'objectiu perseguit (modificació del combustible vegetal) sense afectar a zones no contemplades.</p> <p>Amb aquesta actuació es pretén que es realitze una planificació per tal de modificar el combustible vegetal de parcel·les agrícoles abandonades i urbanitzables sense urbanitzar situades dins la zona d'influència forestal (500 metres) i en terrenys forestals on es considere necessari. Es prioritzarà segons el risc d'inici d'incendi forestal (prop de zones urbanitzades, vora vials, etc.) i continuïtat amb terreny forestal.</p> <p>Aquestes es realitzaran segons marque el Pla de Cremes Prescrites o Projecte d'Execució de Cremes redactat per un tècnic competent en la matèria i adequant-se a la normativa i regulacions vigents.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Terme municipal de Benissa.		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
400 euros/ha (cost en funció de les ha)		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Conselleria competent en prevenció d'incendis. Consorci de Bombers.		
SEGUIMENT		
Hectàrees realitzades. Avaluació i seguiment dels resultats de les cremes		

8.2.2.16 055 - CREACIÓ I MANTENIMENT D'ÀREES DE BAIXA COMBUSTIBILITAT

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
055 A i B	Creació i manteniment d'àrees de baixa combustibilitat
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	
<p>Es pretén realitzar una reducció del combustible vegetal en algunes àrees on degut a la seua proximitat a habitatges i a terreny forestal, fa que siguen zones amb alt risc d'incendi i amb potencial d'afecció. A més, degut a la seua ubicació es consideren zones amb dificultat afegida de gestió d'incendis forestals i per tant, complexes per als mitjans d'extinció.</p> <p>Per tant, es proposen actuacions de reducció de la càrrega de combustible, com les que es citen a continuació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobre l'estrat arbustiu: <ul style="list-style-type: none"> - Es reduirà la cobertura fins a un màxim d'un 10% de fracció de cabuda coberta. • Sobre l'estrat arbori: <ul style="list-style-type: none"> - La fracció de cabuda coberta de l'arbrat serà menor del 40% (tenint en compte la superfície total de la parcel·la) - En tot cas, la fracció de cabuda coberta de l'estrat arbustiu i de l'arbori no podrà superar el 40%. S'evitarà el contacte de la vegetació amb les edificacions, establint-se com mesura general una distància de 3 metres entre les branques i les construccions. A més d'una poda de l'arbrat de 2/3 de l'altura i fins a 3 metres. <p>Així mateix, es promourà la no acumulació de residus o material combustible (llenyes, restes de jardineria, etc.) en l'interior d'aquestes zones.</p> <p>A més, s'haurà de realitzar un manteniment periòdic a fi de mantindre la parcel·la davall els paràmetres preventius indicats. Es proposa realitzar aquest manteniment cada 4 anys com a màxim, podent-se reduir aquest període si es considera convenient per mantindre l'efectivitat de la mesura.</p> <p>Es planteja l'opció d'adequar les zones per a l'oci, com a àrees recreatives. Per tal de realitzar un aprofitament de les zones i facilitar el seu manteniment. Així com realitzar el manteniment mitjançant ramaderia.</p> <p>Es prioritza en tres nivells d'actuació, de major a menor prioritat a l'hora d'executar, corresponent al primer nivell 62,920 ha; al segon nivell 49,678 ha; i al tercer nivell 9,009 ha.</p>	
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	



ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats). Manteniment als 4 anys de la realització.
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Execució (A): 255.374,07 €	
Manteniment (B): 135.117,60 €	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
Públics i privats	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Propietaris de les parcel·les, propietaris zones urbanitzades, Ajuntament de Benissa. Possibilitat de finançament, segons línies d'ajudes des de Conselleria competent en matèria forestal i Diputació d'Alacant	
SEGUIMENT	
Hectàrees executades. Manteniment efectiu d'aquestes	

8.2.2.17 056 – ACTUACIONS DE MILLORA SILVÍCOLA PATFOR

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
056	Actuacions de millora silvícola PATFOR

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

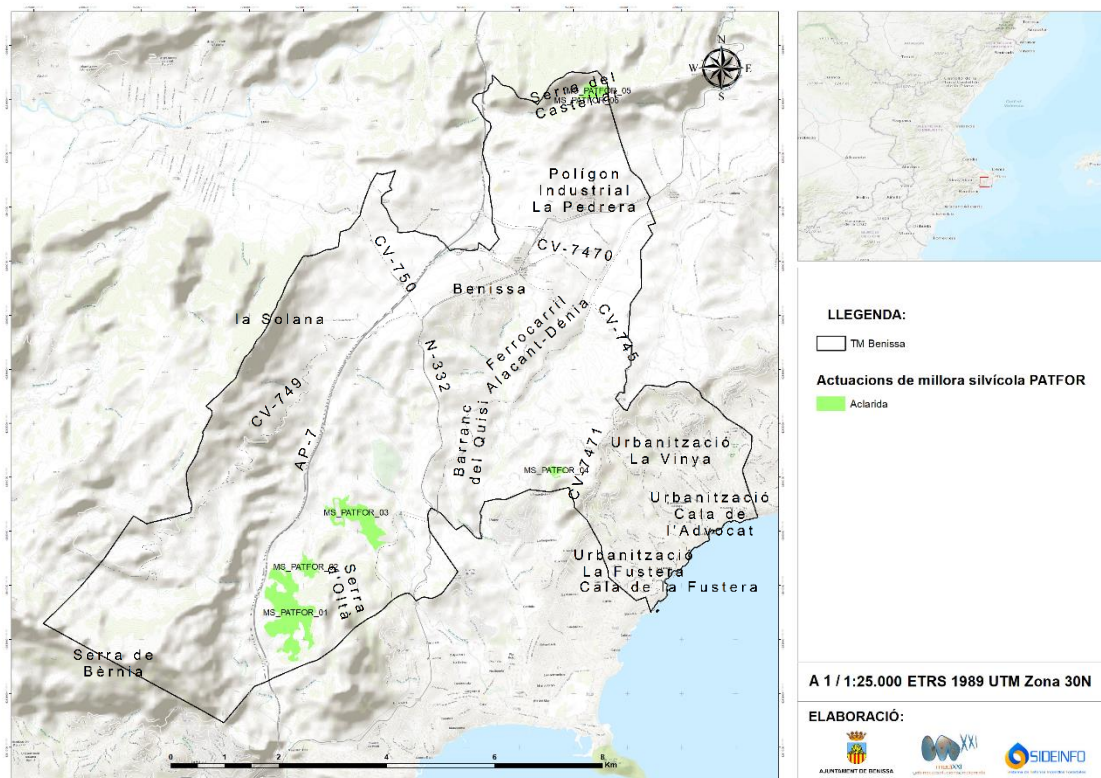
A la memòria del PATFOR es descriuen una sèrie d'actuacions per a la reducció de la combustibilitat en zones d'alta perillositat d'incendis forestals.

Es proposa la realització d'aclarides en 142,536 hectàrees situades a la zona de la Mallada Verda, amb una part en terreny gestionat per la Generalitat valenciana i l'altra part privada; al Tossal de Mossén Pere Carrió, al tossal del Sucre, La Cassàmia i l'oest de la Serra d'Oltà. Aquestes últimes en terreny privat.

Taula 106. Actuacions silvícoles plantejades pel PATFOR. Font: PATFOR. ICV.

CODI	TRACTAMENT	GESTIÓ	ÀREA (HA)
MS-PATFOR-01	Aclarida	Privada	80,252
MS-PATFOR-02	Aclarida	Privada	9,377
MS-PATFOR-03	Aclarida	Privada	37,362
MS-PATFOR-04	Aclarida	Privada	4,925
MS-PATFOR-05	Aclarida	Privada	8,779
MS-PATFOR-06	Aclarida	GVA	1,841

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ



Il·lustració 118. Mapa de les àrees de millora silvícola plantejades pel PATFOR. Font: ICV. PATFOR.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	
NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
Execució: 386.756,71 €	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
Públics i privats	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Conselleria competent. Propietaris. Ajuntament.	
SEGUIMENT	
Hectàrees realitzades	

8.2.3 XARXA HÍDRICA

L'aigua és fonamental per tal de realitzar les tasques d'extinció d'incendis forestals, i és de suma importància la disponibilitat i accessibilitat a aquesta durant aquestes tasques.

Com que el municipi es troba inclòs al mediterrani, la disponibilitat d'aquesta es veu limitada, generalment durant el període de major risc d'incendis (període estival).

D'ací la necessitat de disposar d'una xarxa de punts d'aigua que compregui la totalitat del municipi, permetent tant als vehicles de terra com als mitjans aeris disposar d'ella en un període de temps curt, reduint així els temps de desplaçament i de càrrega.

A més dels punts específics d'aigua per a incendis forestals hi ha altres punts on és factible la disponibilitat d'aquesta, denominats punts d'aigua d'ús múltiple. Però, malgrat que és necessari disposar d'un inventari d'aquests punts, la disponibilitat per a la utilització d'aquests per a tasques d'extinció durant tot l'any no es troba assegurada.

La xarxa òptima de punts d'aigua és aquella que permet una cadència d'helicòpters de 5 a 6 minuts, amb una capacitat mínima dels punts d'aigua de 200 m³. Com a norma general un cercle de 2'5 km de radi (amb centre en el propi depòsit) indica l'àrea de servei del depòsit que complix amb la dita cadència. (PPIFDA). Aquesta xarxa al municipi de Benissa comprèn a la majoria del territori. També s'ha de tindre en compte la proximitat al mar el que redueix els temps de càrrega dels hidroavions.

El municipi ja compta amb una xarxa d'hidrants específics repartits pel terme municipal. A més d'aquests, es proposa l'ampliació d'aquesta xarxa per tal d'obtenir una ubicació i disseny òptims, per tal de dotar al municipi del recurs aigua adequat per a l'actuació dels mitjans d'extinció.

8.2.3.1 057 - ADAPTACIÓ DE PUNTS D'AIGUA DEL PLA DE DEMARCACIÓ

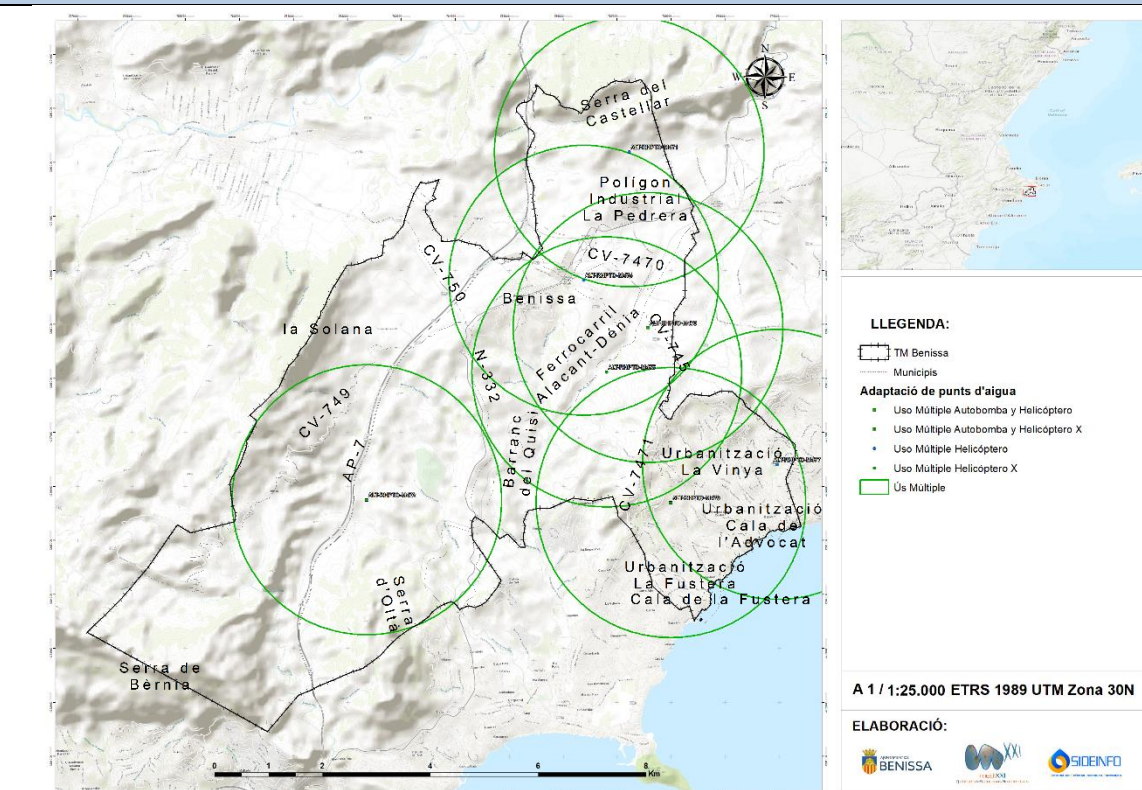
CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
057	Adaptació de punts d'aigua d'ús múltiple del Pla de Demarcació

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

En aquest sentit es considera més òptim per a l'Ajuntament descartar la nova construcció de dipòsits i promoure la signatura de convenis amb els propietaris particulars de dipòsits o basses d'aigua per al seu ús en cas d'emergències. Aquestes basses hauran de garantir el seu estat òptim i un volum d'aigua accessible durant tot l'any.

A més, es proposa l'adaptació d'aquests per a la possibilitat d'utilització pels mitjans terrestres, assegurant l'accés i la captació d'aigua. Els punts a adaptar es descriuen a l'apartat 6.3. del present document.

L'actuació es realitzarà segons les Normes Tècniques del Pla de Demarcació.

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ


Il·lustració 119. Mapa dels punts d'aigua d'ús múltiple per adaptar. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

SI	PLA DE PREVECIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE LA DEMARCACIÓ D'ALTEA	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		

Taula 107. Punts d'aigua al terme municipal de Benissa. Font: Pla de Demarcació d'Altea.

COD. PLA DEMARCACIÓ	X (ETRS89)	Y (ETRS89)	PROPIETAT	ACTUACIÓ	COST ESTIMAT
M471	767228.3061	4292197.964	Privada	Manteniment i millora	6.000,00 €
M472	762360.9394	4285752.673	Privada	Manteniment i millora	6.000,00 €
M473	767576.689	4288942.305	Privada	Manteniment i millora	6.000,00 €
M474	766383.1356	4289819.307	Privada	Reparació, millora i manteniment	6.000,00 €
M475	766810.5286	4288119.716	Privada	Reparació, millora i manteniment	6.000,00 €
M476	768000.5467	4285700.673	Privada	Reparació, millora i manteniment	6.000,00 €
M477	769973.8949	4286407.337	Privada	Manteniment i millora	6.000,00 €

Cost total: 42.000 € (cost subvencionable)

PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

Privada

EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ

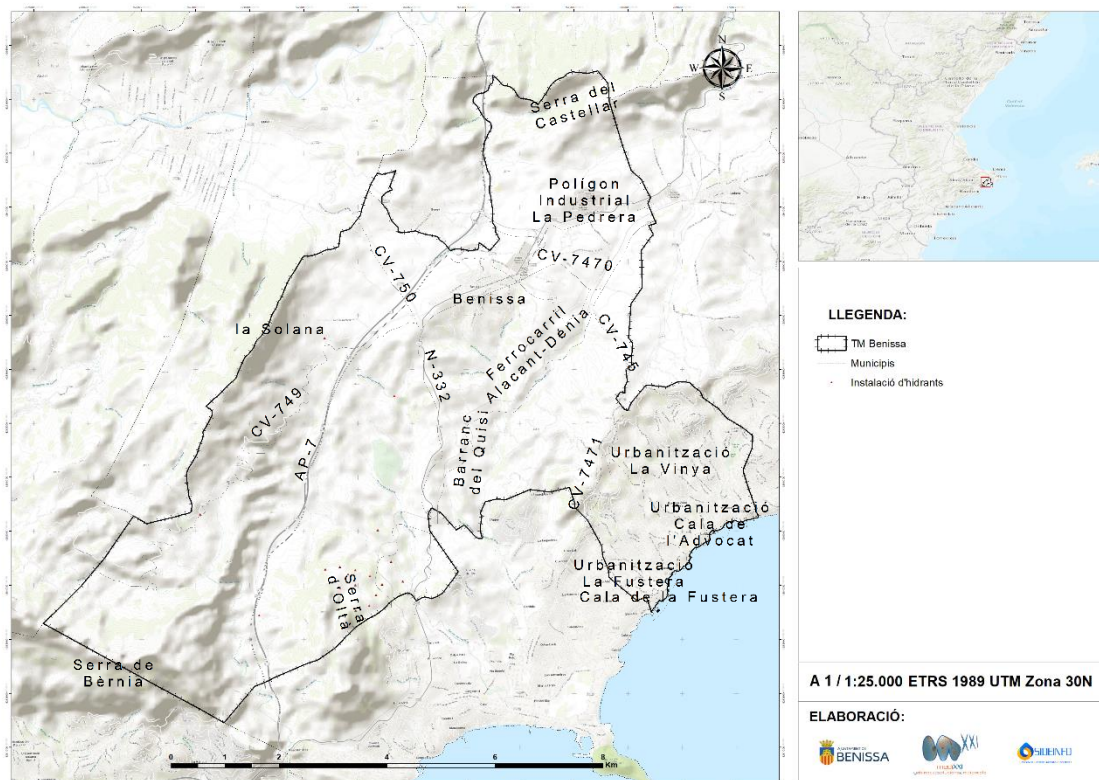
Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis

SEGUIMENT

Nombre de convenis signats i punts d'aigua adaptats

8.2.3.2 058 - INSTAL·LACIÓ D'HIDRANTS

CODI	DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ																																																																												
058	Instal·lació d'hidrants																																																																												
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ																																																																													
<p>Es planteja la instal·lació de 18 hidrants per a completar la xarxa hídrica d'hidrants presents al municipi. Aquests s'han ubicat prioritzant la defensa de la Interfície Urbana Forestal per tal d'augmentar l'efectivitat de subministrament d'aigua als mitjans d'extinció.</p> <p>Aquests hidrants quedaran disposats en llocs accessibles per als vehicles autobomba. Les característiques mínimes de funcionament seran les establides en la "Norma tècnica d'infraestructures d'àrees urbanitzades". Estaran senyalitzats segons la Norma UNE 23033.</p> <p>Es proposa la instal·lació d'hidrants de columna humida de 4" DN 100 mm, amb una boca de 4" DN 100, dos boques de 2 ½" DN 70 mm, ràncords i taps antirobatori de ferro; incloent elements de fixació, certificació i mà d'obra.</p> <p>A continuació es mostra la ubicació dels hidrants a instal·lar:</p> <p style="text-align: center;">Taula 108. Hidrants proposats. Font: MEDI XXI GSA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODI</th> <th>TIPUS</th> <th>COORD. UTM X</th> <th>COORD. UTM Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H1</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>762401.4976</td><td>4284292.187</td></tr> <tr><td>H2</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>762673.7455</td><td>4284343.764</td></tr> <tr><td>H3</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>762952.8815</td><td>4284281.719</td></tr> <tr><td>H4</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>763229.2394</td><td>4284167.154</td></tr> <tr><td>H5</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>762954.7336</td><td>4284002.053</td></tr> <tr><td>H6</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>762822.6489</td><td>4284200.43</td></tr> <tr><td>H7</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>763453.4169</td><td>4284017.867</td></tr> <tr><td>H8</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>763214.6299</td><td>4283623.901</td></tr> <tr><td>H9</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>762964.9141</td><td>4283534.439</td></tr> <tr><td>H10</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>763335.7903</td><td>4283821.973</td></tr> <tr><td>H11</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>762668.7229</td><td>4283946.694</td></tr> <tr><td>H12</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>763375.3139</td><td>4285026.334</td></tr> <tr><td>H13</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>763837.9388</td><td>4284071.842</td></tr> <tr><td>H14</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>763619.2679</td><td>4284431.103</td></tr> <tr><td>H15</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>763674.1382</td><td>4287505.347</td></tr> <tr><td>H16</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>762388.6961</td><td>4288575.908</td></tr> <tr><td>H17</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>760081.8456</td><td>4285316.225</td></tr> <tr><td>H18</td><td>Hidrant. Específic Autobomba</td><td>761176.482</td><td>4283443.309</td></tr> </tbody> </table>		CODI	TIPUS	COORD. UTM X	COORD. UTM Y	H1	Hidrant. Específic Autobomba	762401.4976	4284292.187	H2	Hidrant. Específic Autobomba	762673.7455	4284343.764	H3	Hidrant. Específic Autobomba	762952.8815	4284281.719	H4	Hidrant. Específic Autobomba	763229.2394	4284167.154	H5	Hidrant. Específic Autobomba	762954.7336	4284002.053	H6	Hidrant. Específic Autobomba	762822.6489	4284200.43	H7	Hidrant. Específic Autobomba	763453.4169	4284017.867	H8	Hidrant. Específic Autobomba	763214.6299	4283623.901	H9	Hidrant. Específic Autobomba	762964.9141	4283534.439	H10	Hidrant. Específic Autobomba	763335.7903	4283821.973	H11	Hidrant. Específic Autobomba	762668.7229	4283946.694	H12	Hidrant. Específic Autobomba	763375.3139	4285026.334	H13	Hidrant. Específic Autobomba	763837.9388	4284071.842	H14	Hidrant. Específic Autobomba	763619.2679	4284431.103	H15	Hidrant. Específic Autobomba	763674.1382	4287505.347	H16	Hidrant. Específic Autobomba	762388.6961	4288575.908	H17	Hidrant. Específic Autobomba	760081.8456	4285316.225	H18	Hidrant. Específic Autobomba	761176.482	4283443.309
CODI	TIPUS	COORD. UTM X	COORD. UTM Y																																																																										
H1	Hidrant. Específic Autobomba	762401.4976	4284292.187																																																																										
H2	Hidrant. Específic Autobomba	762673.7455	4284343.764																																																																										
H3	Hidrant. Específic Autobomba	762952.8815	4284281.719																																																																										
H4	Hidrant. Específic Autobomba	763229.2394	4284167.154																																																																										
H5	Hidrant. Específic Autobomba	762954.7336	4284002.053																																																																										
H6	Hidrant. Específic Autobomba	762822.6489	4284200.43																																																																										
H7	Hidrant. Específic Autobomba	763453.4169	4284017.867																																																																										
H8	Hidrant. Específic Autobomba	763214.6299	4283623.901																																																																										
H9	Hidrant. Específic Autobomba	762964.9141	4283534.439																																																																										
H10	Hidrant. Específic Autobomba	763335.7903	4283821.973																																																																										
H11	Hidrant. Específic Autobomba	762668.7229	4283946.694																																																																										
H12	Hidrant. Específic Autobomba	763375.3139	4285026.334																																																																										
H13	Hidrant. Específic Autobomba	763837.9388	4284071.842																																																																										
H14	Hidrant. Específic Autobomba	763619.2679	4284431.103																																																																										
H15	Hidrant. Específic Autobomba	763674.1382	4287505.347																																																																										
H16	Hidrant. Específic Autobomba	762388.6961	4288575.908																																																																										
H17	Hidrant. Específic Autobomba	760081.8456	4285316.225																																																																										
H18	Hidrant. Específic Autobomba	761176.482	4283443.309																																																																										

LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ


Il·lustració 120. Mapa d'ubicació dels hidrants a instal·lar. Font: Medi XXI GSA.

ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

NO	
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ	
43.200 €	
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	
Pública/privada	
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
Ajuntament de Benissa. Finançament mitjançant línies de subvencions per part de la Conselleria competent segons indica el Pla de Demarcació	
SEGUIMENT	
Nombre d'hidrants instal·lats	

8.2.3.3 059 – IDENTIFICACIÓ I SENYALITZACIÓ DE LA XARXA D'HIDRANTS PRESENTS AL TERME MUNICIPAL

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ	
059		Identificació i senyalització de la xarxa d'hidrants present al terme municipal	
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ			
<p>És necessària una adequada catalogació, caracterització i actualització dels hidrants presents en el territori a fi de conèixer la seua ubicació i estat real. Per això es proposa, a fi de millorar i unificar la informació que disposa el municipi en matèria de punts d'aigua, realitzar una identificació, actualització i revisió de tots els hidrants i boques de reg al terme. Així com el marcatge i/o senyalització dels mateixos. Aquesta proposta, a més de servir per a obtindre la seua localització exacta i georreferenciada, també possibilita l'abaratiment de la proposta anterior 'Instal·lació d'Hidrants'.</p>			
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Xarxa d'hidrants del terme municipal de Benissa			
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS			
NO			
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST		VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)		<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ			
3.060 €			
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS			
-			
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ			
Ajuntament de Benissa. Possibilitat de finançament en cas d'existir alguna línia d'ajudes per part de la Conselleria competent en matèria de prevenció d'incendis i Diputació d'Alacant.			
SEGUIMENT			
Nombre d'hidrants identificats i senyalitzats. Recollida de la informació de l'estat de funcionament dels hidrants de cada comprovació i magatzematge i tractament de la informació per presa d'actuacions.			

8.2.3.4 060 - COMPROVACIÓ, REVISIÓ I REPARACIÓ DE LA XARXA D'HIDRANTS PRESENTS AL TERME MUNICIPAL

CODI		DENOMINACIÓ DE L'ACTUACIÓ
060		Comprovació, revisió i reparació de la xarxa d'hidrants presents al terme municipal
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ		
<p>Per a un correcte funcionament de la xarxa d'hidrants presents al terme municipal d'avant una possible emergència, es planteja la revisió de manteniment mínim una vegada a l'any abans del període de major risc (abril-maig). Realitzant com a mínim les següents actuacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprovar l'accessibilitat. - Comprovar la senyalització. - Llevar les tapes de les eixides, greixar la rosca i comprovar l'estat de les juntes dels ràcords. - Greixar la femella d'accionament o omplir la cambra d'oli del mateix. - Obrir i tancar l'hidrants, comprovant el funcionament correcte de la vàlvula principal i del sistema de drenatge. <p>Als hidrants trencats o sense servici, es proposa la seua posada a punt mitjançant la reparació d'aquests. Els hidrants amb dèficit funcional es troben descrits a l'apartat 6.3.2 del present document.</p>		
LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Xarxa d'hidrants del terme municipal de Benissa		
ACTUACIÓ RECOLLIDA EN DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APROVATS I/O REDACTATS PER LA CONSELLERIA COMPETENT EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS		
NO		
PERÍODE D'EXECUCIÓ PREVIST	VIGÈNCIA DE LA MESURA	
<input type="checkbox"/> Curt (inici en 0 a 2 anys) <input type="checkbox"/> Mitjà (inici en 3 a 5 anys) <input type="checkbox"/> Llarg (inici en 6 a 15 anys)	<input type="checkbox"/> Indefinida (fins que s'aconseguisquen els objectius desitjats).	
COST PREVIST DE L'ACTUACIÓ		
5.100 €		
PROPIETAT/DISPONIBILITAT DELS TERRENYS		
-		
EXPECTATIVA DE FINANCIACIÓ DE L'ACTUACIÓ		
Ajuntament de Benissa. Entitat gestora de les aigües públiques.		
SEGUIMENT		
Nombre d'hidrants revisats. Recollida de la informació de l'estat de funcionament dels hidrants de cada comprovació i magatzematge, i tractament de la informació per presa d'actuacions.		

9 PROGRAMACIÓ ECONÒMICA I TEMPORAL



A continuació, es mostra la valoració econòmica de les mesures proposades en el Pla, a més de la temporalització d'aquestes. Els preus mostrats s'han obtingut mitjançant una estimació econòmica dels treballs, igual que la temporalització assignada per a un període de 15 anys, amb una revisió cada 5, per a fer viable econòmicament la implantació del present Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals de Benissa. Als preus descrits se'ls hauran d'aplicar els impostos pertinents en el moment de la realització.

Aquesta programació s'ha estructurat en els següents apartats:

1. **PROPOSTES PER A la PREVENCIÓ DE CAUSES**
 - 1.1. Àmbit normatiu
 - 1.2. Comunicació, divulgació, conscienciació, educació i formació
 - 1.3. Conciliació i col·laboració
 - 1.4. Actuacions sobre causes estructurals
 - 1.5. Vigilància preventiva i dissuasòria
 - 1.6. Inventari de necessitats municipals
2. **PROPOSTES PER A la PREVENCIÓ DE LA PROPAGACIÓ**
 - 2.1. Actuacions sobre la xarxa viària
 - 2.2. Àrees tallafocs, franges de seguretat, faixes auxiliars i tractaments sobre la vegetació
 - 2.3. Actuacions sobre la xarxa hídrica

El cost total estimat dels treballs és de DOS MILIONS HUIT-CENTS CINC MIL TRES-CENTS VUITANTA-SIS euros amb SEIXANTA cèntims (**2.805.386,60 €**). A falta de les accions sense cost determinat.

El cost anual de les mesures per al període de vigència del Pla, una vegada aprovat, és:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| - Any 1: 66.506,70 € | - Any 9: 182.482,25 € |
| - Any 2: 123.594,50 € | - Any 10: 133.388,43 € |
| - Any 3: 242.201,44 € | - Any 11: 121.660,95 € |
| - Any 4: 289.464,71 € | - Any 12: 159.517,77 € |
| - Any 5: 332.507,20 € | - Any 13: 59.514,25 € |
| - Any 6: 288.165,56 € | - Any 14: 133.388,43 € |
| - Any 7: 349.234,69 € | - Any 15: 123.335,95 € |
| - Any 8: 198.423,77 € | |

En aquelles actuacions que requerisquen la redacció de projectes tècnics, s'establirà en els mateixos el pressupost d'execució material definitiu de l'actuació.

L'Ajuntament es compromet a destinar una partida variable anual per a la seua implementació, en funció de la disponibilitat pressupostaria. A més, tractarà de buscar altres línies d'ajuda per al seu finançament durant la vigència d'aquest Pla, a fi d'escometre la major quantitat d'actuacions proposades.

Taula 109. Proposta econòmica i temporal. Font: MEDI XXI GSA

PLA DE PREVENCIÓ DE CAUSES																				
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15	
8.1.1. ÀMBIT NORMATIU	001	Redacció dels Plans d'Autoprotecció dels nuclis de població en Interfície Urbana-Forestal.	7 Pla	28.000,00 €	12.000,00 3 u.	16.000,00 0 4 u.														
	002	Mesures preventives dirigides a àrees d'Interfície Urbana Forestal	1 U.	8.500,00 €	8.500,00															
	003	Directrius de maneig i conservació de parcel·les forestals privades	1 U.	2.100,00 €	2.100,00 Edició															
	004	Directrius de maneig i gestió preventiva de la vegetació interior en les parcel·les forestals urbanitzades	1 U.	1.800,00 €	1.800,00 Edició															
	005	Directrius d'actuació respecte a l'autoprotecció	1 U.	SRE		SRE														
	Subtot.			40.400,00 €	24.400,00 €	16.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	

PLA DE PREVENCIÓ DE CAUSES																			
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15
COMUNICACIÓ, DIVULGACIÓ, CONCIÈNCIACIÓ, EDUCACIÓ I	006	Programa d'educació a la població en general	8 Jornada	4.000,00	500,00		500,00		500,00		500,00		500,00		500,00		500,00		500,00
	007	Programa de jornades formatives dirigides als residents d'àrees urbanitzades limítrofs amb terreny forestal i/o vegetació forestal	7 Campa nya	24.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00	

PLA DE PREVENCIÓ DE CAUSES																			
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15
	008	Comunicació del nivell de preemergència i de la seua previsió al ban municipal	15 Anys	SRE															
	009	Ajuntar les normes d'ús del foc professional als permisos de cremes	15 Anys	SRE															
	010	Programa d'educació-formació als col·lectius que utilitzen el foc com a ferramenta	3 Jornada	1.500,00				500,00				500,00						500,00	
	011	Campanyes de divulgació i sensibilització dirigides a escolars	7 Campanya	8.400,00 €		1.200,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00	
	012	Formació al personal municipal en educació ambiental vinculada als incendis forestals	4 Jornades	2.000,00 €	500,00				500,00					500,00					500,00
	013	Mesures preventives dirigides a les llars	5 Anys	9.125,00 €			2.425,00			1.675,00			1.675,00			1.675,00			1.675,00
							edició+i mpressió +enviam ent			impressió+enviam ent			impressió+enviam ent			impressió+enviam ent			impressió+enviam ent
	014	Procés d'auditoria municipal	1 Auditoria	3.500,00 €		3.500,00													
	015	Formació bàsica d'actuació en emergències per a polítics	4 Curs	4.000,00 €	1.000,00				1.000,00				1.000,00						1.000,00
	016	Informació als visitants del municipi respecte a la prevenció d'incendis forestals	1 Acció	4.065,00 €		4.065,00													
						Edició+i mpressió													
			Subtot.	61.090,00 €	2.000,00 €	12.265,00 €	2.925,00 €	5.200,00 €	2.000,00 €	6.375,00 €	500,00 €	5.200,00 €	3.675,00 €	4.700,00 €	500,00 €	6.875,00 €	2.000,00 €	4.700,00 €	2.175,00 €

PLA DE PREVENCIÓ DE CAUSES																				
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15	
CONCIL. I COL·LABOR. 8.1.1.3.	017	Adopció de convenis i/o acords amb propietaris per al manteniment de parcel·les forestals	15 Anys	SD																
	018	Signatura de convenis amb les Administracions Públiques i organismes gestors públics o privats de carreteres i autovies, perquè, en determinades zones, la neteja dels marges de les infraestructures s'estenga a àrees tallafocs	15 Anys	SRE																
	019	Signatura de conveni amb la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (M.M.A.), per a col·laborar en la reducció dels conats recurrents en el Domini Públic Hidràulic	15 Anys	SRE																
	020	Col·laboració amb particulars per a la utilització de depòsits i basses de reg privades en l'extinció d'incendis	15 Anys	SRE																
	021	Coordinació entre municipis limítrofs	15 Anys	SRE																
	022	Coordinació amb Municipis limítrofs per tal de realitzar mesures preventives en zones de risc en contacte amb Benissa	15 Anys	SRE																
	023	Establiment d'un sistema de Pagament per Servicis Ambientals (P.S.A.)	15 Anys	SRE																
Subtot.			SRE		SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	SRE	

PLA DE PREVENCIÓ DE CAUSES																				
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15	
8.1.4. ACTUACIONS SOBRE CAUSES ESTRUCTURALS	024	Substitució de canyars	4,294 ha	71.476,00						7.014,00	23.881,00	40.581,00								
	025	Col·locació de cartells de prohibició de tirar puntes de cigarret	19 U.	1.748,00	1.748,00															
	026	Adaptació de les àrees urbanitzades a la N.T. d'Urbanitzacions	1 Doc.	6.800,00		6.800,00	Redacció doc.													
	027	Adaptació de les instal·lacions recreatives a les normes de seguretat	1 Projecte	1.350,00		1.350,00	Redacció estudi													
	028	Compliment de les recomanacions en paellers i ximeneres	15 Anys	SRE																
	029	Caracterització cadastral de la franja de 500 m del límit forestal	1 U.	SRE		SRE														
	030	Elaboració dels I.T.G.F. dels forests de titularitat pública municipal	354 ha	4.602,00 €				4.602,00												
	031	Manteniment de L.E.A.T. amb conductors nus sobre vegetació forestal	15 Anys	SRE																
	032	Definició dels treballs de tractament de la vegetació a realitzar en els trams de ferrocarril que passen per TF	1	SRE																
	033	Control de punts incontrolats d'abocament i abocadors autoritzats	3 Control	SRE																
034	Contractació de personal municipal auxiliar	13 Anys	SD																	
Subtot.				85.976,00 €	1.748,00 €	8.150,00 €	0,00 €	4.602,00 €	0,00 €	7.014,00 €	23.881,00 €	40.581,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	

PLA DE PREVENCIÓ DE CAUSES																			
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15
VIGILÀNCIA PREVENTIVA I DISSUASÒRIA 8.1.5.	035	Revisió anual dels mitjans disponibles per a vigilància	15 Anys	SRE															
	036	Revisió dels itineraris de vigilància	15 Anys	SRE															
	037	Reunions de coordinació	15 Anys	SRE															
	038	Formació en procediments d'actuació davant d'un incendi forestal i vigilància preventiva i dissuasiva per part de veïns i excursionistes	1 Edició	4.065,00		4.065,00													
Subtot.				4.065,00 €	0,00 €	4.065,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

PLA DE PREVENCIÓ DE CAUSES																			
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15
INVENTARI DE NECESSITATS MUNICIPALS 8.1.6.	039	Redacció de Pla d'Actuació Municipal davant el risc d'incendi forestal (PAM IF)	1	9.800,00	7.800,00														
			Pla																
Subtot.				9.800,00 €	7.800,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

PLA DE PREVENCIÓ DE LA PROPAGACIÓ																				
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15	
ACTUACIONS SOBRE LA XARXA VIÀRIA 8.2.1.	040	Redacció dels projectes de manteniment i millora/manteniment de la xarxa viària existent i execució de les actuacions	13,176 km	87.122,64			46.285,2 0		40.837,4 4											
	041	Millora i manteniment de vials per a millorar l'accés a terrenys forestals, proposats al PLPIF de Benissa	16,33 km	220.455,00								113.562,00		106.893,00						
	042	Nova obertura de vials	1,042 km	22.398,70	22.398,70															
	043	Redacció dels projectes d'eliminació de punts negres de la xarxa viària existent i eliminació de punts negres	5 Punts	SRE																
Subtot.				329.976,34 €	22.398,70 €	0,00 €	46.285,20 €	0,00 €	40.837,44 €	0,00 €	113.562,00 €	0,00 €	106.893,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	

PLA DE PREVENCIÓ DE LA PROPAGACIÓ																				
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15	
ÀREES TALLAFocs, FRANGES DE SEGURETAT, FAIXES AUXILIARS I TRACTAMENTS SOBRE LA VEGETACIÓ 8.2.2.	044A	Execució d'àrees tallafocs del Pla de Demarcació	9,77 km	157.985,64 €		70.318,50	87.667,14													
	044B	Manteniment d'àrees tallafocs del Pla de Demarcació	9,77 km	264.657,90 €				8.880,00	15.380,20	28.305,00	35.654,10	8.880,00	15.380,20	28.305,00	35.654,10	8.880,00	15.380,20	28.305,00	35.654,10	
	045A	Execució d'àrees tallafocs del PLPIF Benissa	12,336 km	50.443,26				50.443,26												
	045B	Manteniment d'àrees tallafocs del PLPIF Benissa. Cada dos anys desbrossament i cada quatre complet.	12,336 km	79.267,98							7.206,18		28.824,72		7.206,18		28.824,72		7.206,18	

PLA DE PREVENCIÓ DE LA PROPAGACIÓ																			
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15
	046A	Obertura de franges perimetrals a zones urbanitzades	12,448 Km	78.422,40			78.422,40												
	046B	Manteniment de franges perimetrals a zones urbanitzades. Cada dos anys desbrossament i cada quatre complet	12,448 km	179.251,20					14.937,60		44.812,80		14.937,60		44.812,80		14.937,60		44.812,80
	047	Tallafocs Humits recolzats sobre tractaments perimetrals en zones urbanitzades	13 Anys	SD															
	048	Regs preventius mitjançant Sistemes de Defensa Activa en zones estratègiques i en dies amb risc elevat	1 U.	SD															
	049A	Execució d'àrees de discontinuïtat primetrals a les zones industrial	6,717 ha	14.105,70			14.105,70												
	049B	Manteniment d'àrees de discontinuïtat primetrals a les zones industrial. Cada dos anys desbrossament i cada quatre complet.	6,717 ha	40.302,00					5.373,60		8.060,40		5.373,60		8.060,40		5.373,60		8.060,40
	050A	Creació de faixes auxiliars recolzades en vials	14,678 ha	30.819,60			30.819,60												
	050B	Manteniment de faixes auxiliars recolzades en vials. Cada dos anys desbrossament i cada quatre complet.	14,678 ha	70.444,80					11.740,80		17.611,20		11.740,80		17.611,20		11.740,80		17.611,20
	051	Actuacions zonals mitjançant la recuperació de terrenys agrícoles	17,3 ha	2.591,85 €			2.591,85												
	052	Actuacions zonals mitjançant el manteniment de terrenys agrícoles	60,2 ha	99.295,35					9.026,85	9.026,85	9.026,85	9.026,85	9.026,85	9.026,85	9.026,85	9.026,85	9.026,85	9.026,85	9.026,85

PLA DE PREVENCIÓ DE LA PROPAGACIÓ																			
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15
	053	Manteniment de la vegetació mitjançant ramaderia	23,413 ha	107.744,00		7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00	7.696,00
						Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor	Pastor
	054	Manteniment de la vegetació mitjançant Crema Prescrita	1 ha	SD (400€/ha)															
	055A	Creació d'àrees de baixa combustibilitat	121,60 7 ha	255.374,07				132.132,00 Prior. 1 (62,920 ha)		104.323,80 Prior. 2 (49,678 ha)	18.918,27 Prior. 3 (9,009 ha)								
	055B	Manteniment d'àrees de baixa combustibilitat	121,60 7 ha	291.856,80								75.504,00 Prior. 1		59.613,60 Prior. 2	10.810,80 Prior. 3	75.504,00 Prior. 1		59.613,60 Prior. 2	10.810,80 Prior. 3
	056	Actuacions de millora silvícola PATFOR	142,53 6 ha	386.756,71					217.755,51 MS- PATFOR- 01	101.377,93 MS- PATFOR- 03	67.623,27 MS- PATFOR- 02,04,05 ,06								
		Subtot.		2.109.319,26 €	0,00 €	78.014,50 €	187.891,24 €	232.562,71 €	270.169,76 €	269.676,56 €	191.791,69 €	147.542,77 €	52.414,25 €	123.588,43 €	116.060,95 €	147.542,77 €	52.414,25 €	123.588,43 €	116.060,95 €

PLA DE PREVENCIÓ DE LA PROPAGACIÓ																				
Línia act.	Cod	Mesura	U.	Total	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6	Any 7	Any 8	Any 9	Any 10	Any 11	Any 12	Any 13	Any 14	Any 15	
ACTUACIONS SOBRE LA XARXA HÍDRICA	057	Adaptació de punts d'aigua d'ús múltiple	7 U.	42.000,00 €				42.000,00												
	058	Instal·lació d'hidrants	18 U.	43.200,00 €					14.400,00		14.400,00		14.400,00							
	059	Identificació i senyalització de la xarxa d'hidrants presents al terme municipal	102 U.	3.060,00	3.060,00															
	060	Comprovació, revisió i reparació de la xarxa d'hidrants presents al terme municipal	15 Anys	76.500,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00	5.100,00
Subtot.				164.760,00 €	8.160,00 €	5.100,00 €	5.100,00 €	47.100,00 €	19.500,00 €	5.100,00 €	19.500,00 €	5.100,00 €	19.500,00 €	5.100,00 €	5.100,00 €	5.100,00 €	5.100,00 €	5.100,00 €	5.100,00 €	

SRE: Sense repercussió econòmica. SD: Sense determinar	TOTAL	2.805.386,60 €	66.506,70 €	123.594,50 €	242.201,44 €	289.464,71 €	332.507,20 €	288.165,56 €	349.234,69 €	198.423,77 €	182.482,25 €	133.388,43 €	121.660,95 €	159.517,77 €	59.514,25 €	133.388,43 €	123.335,95 €
---	--------------	-----------------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------

10 CONCLUSIONS, SIGNATURA I DATA



En el present Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals s'ha realitzat una anàlisi específic del terme municipal per a establir les mesures i actuacions en matèria de prevenció d'incendis forestals, encaminades a la defensa dels terrenys forestals, la protecció de persones, béns i infraestructures, mitjançant l'adopció d'una política adequada adaptada a les necessitats i possibilitats del municipi; amb l'objectiu de reduir el risc d'inici d'incendis forestals, i la magnitud i perillositat en cas de produir-se. Focalitzant en la reducció del risc i la vulnerabilitat, davant aquests, del medi natural, de la població i els seus béns, especialment la més vulnerable (residents d'Interfície Urbana Forestal).

Les actuacions proposades al present document, es divideixen en mesures per a la prevenció de causes i en mesures per a la prevenció de la propagació, comprenent diverses línies d'actuació entre les quals es troben: d'àmbit normatiu; comunicació, divulgació, conscienciació, educació i formació; conciliació i col·laboració; actuacions sobre causes estructurals; vigilància preventiva i dissuasòria, inventari de necessitats municipals, actuacions sobre la xarxa viària, actuacions sobre la xarxa hídrica, i actuacions sobre el combustible vegetal (àrees tallafocs, franges perimetrals, faixes auxiliars, tractaments silvícoles, etc.).

Per tant, aquesta planificació servirà de full de ruta a l'Ajuntament per a implementar durant els pròxims 15 anys (a partir de la seua aprovació) les mesures preventives davant els incendis forestals al terme municipal.

Tot el referit en el present Pla se subscriu perquè conste als efectes oportuns a data de 28 de novembre de 2019.

SIGNAT:

Ferran Dalmau Rovira

Enginyer Forestal. Col·legiat nº 3.968
Tècnic d'Emergències i Protecció Civil

Raimon Pérez Ferrando

Llicenciat en Ciències Ambientals Col·legiat
nº 701
Enginyer Tècnic Forestal

Santiago Noguera Font

Llicenciat en Ciències Ambientals Col·legiat
nº 695

Màster en Incendis Forestals, Ciència i Gestió
Forestal

En representació de l'empresa Medi XXI – GSA:

