



PLA DE PREVENCIÓ DELS INCENDIS FORESTALS AL MUNICIPI DE GARCIA

(La Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya i el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals)

Municipi:

Garcia (Ribera d'Ebre)

Data:

Novembre 2023

Expedient: **8004330008-2021-0002816**

Clau: **2021-0002816**

Redacció: **Punt Eco Agroambiental S.L.**

Direcció: **Unitat de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori del SAM**

1.	ANTECEDENTS, ÀMBIT TERRITORIAL I TERMINI DE VIGÈNCIA DEL PLA DE PREVENCIÓ	1
1.1	DEFINICIÓ DEL PPIF, NORMATIVA DE REFERÈNCIA	1
1.2	RELACIÓ DELS DOCUMENTS SIMILARS O RELACIONATS.....	2
1.3	ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA	2
1.4	ADF PRESENTS AL TERRITORI I RELACIÓ AMB L'ELABORACIÓ DEL PPIF.....	3
1.5	PROCEDIMENT D'APROVACIÓ	4
1.6	TERMINI DE VIGÈNCIA	4
1.7	OBJECTIUS DEL PPIF.....	5
1.7.1	<i>Objectius generals</i>	5
1.7.2	<i>Objectius específics</i>	5
1.8	METODOLOGIA.....	6
1.8.1	<i>Etapa de recollida d'informació territorial</i>	6
1.8.2	<i>Etapa d'anàlisi d'informació i proposta d'actuacions</i>	7
1.9	RESUM DE CONSULTES REALITZADES A LES ADMINISTRACIONS I ENTITATS.....	7
2.	INFORMACIÓ SOCIOECONÒMICA	8
2.1	DISTRIBUCIÓ FORESTS PÚBLIQUES I PRIVADES.....	8
2.2	DISTRIBUCIÓ DE LA POBLACIÓ	9
3.	INFORMACIÓ DEL MEDI FÍSIC	11
3.1	OROGRAFIA	11
3.1.1	<i>Pendent</i>	11
3.1.2	<i>Orientació</i>	12
3.2	XARXA HIDROGRÀFICA.....	13
3.3	OCUPACIÓ DEL SÒL I ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓ	14
3.4	HÀBITATS	17
3.5	MODELS DE COMBUSTIBLE I INFLAMABILITAT	19
3.5.1	<i>Models de combustible</i>	19
3.5.2	<i>Models d'inflamabilitat</i>	23
4.	INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC, VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ.....	26
4.1	INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC.....	26
4.1.1	<i>Nuclis de població/ urbanitzacions propers a la massa forestal</i>	26
4.1.2	<i>Edificacions aïllades</i>	26
4.1.3	<i>Activitats agrícoles i ramaderes</i>	29
4.1.4	<i>Abocadors</i>	30
4.1.5	<i>Zones d'alta freqüentació</i>	30
4.1.6	<i>Línies elèctriques</i>	30
4.1.7	<i>Carreteres</i>	31
4.2	INVENTARI D'ELEMENTS VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ	31
4.2.1	<i>Espais protegits</i>	31
4.2.2	<i>Forests públiques</i>	32
4.2.3	<i>Espais per a la protecció de fauna</i>	32
4.2.4	<i>Espais cinegètics</i>	33
4.2.5	<i>Hàbitats singulars</i>	34
4.2.6	<i>Zones amb perill d'erosió</i>	35
4.2.7	<i>Zones amb procés de regeneració</i>	35
5.	INVENTARI D'INFRASTRUCTURES DE PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA ELS INCENDIS FORESTALS ..	36
5.1.1	<i>Xarxa viària de prevenció i extinció d'incendis forestals</i>	36

5.1.2	<i>Punts d'aigua</i>	41
5.1.3	<i>Àrees de baixa càrrega de combustible</i>	43
6.	RECURSOS MÒBILS, VIGILÀNCIA, MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ	48
6.1	INVENTARI DE MATERIAL I MAQUINARIA DE L'ADF	48
6.2	VIGILÀNCIA I MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ.....	48
6.2.1	<i>Punts i itineraris de vigilància</i>	48
6.2.2	<i>Serveis de bombers de la Generalitat de Catalunya</i>	48
6.2.3	<i>GRAF: Grup de reforç en actuacions forestals</i>	49
6.2.4	<i>EPAF: Equips de prevenció activa i forestal</i>	49
6.2.5	<i>Cos d'Agents Rurals</i>	50
7.	AVALUACIÓ	51
7.1	DADES HISTÒRIQUES D'INCENDIS FORESTALS.....	51
7.1.1	<i>Estadístiques d'incendis</i>	51
7.1.2	<i>Zones homogènies de risc (ZHR)</i>	52
7.1.3	<i>Geomorfologia i geologia</i>	53
7.2	AVALUACIÓ DEL PERILL BÀSIC D'INCENDIS FORESTALS.....	54
7.2.1	<i>Mapa de perill bàsic d'incendi forestals</i>	54
7.2.2	<i>Risc de caràcter social, índex de freqüència, índex de causalitat i índex de risc social</i>	57
7.2.3	<i>Zones d'alt risc d'incendi forestal</i>	61
7.2.4	<i>Períodes de màxim risc d'incendi forestal</i>	63
7.3	AVALUACIÓ DE LA CAPACITAT D'INTERVENCIÓ	66
7.3.1	<i>Xarxa viària</i>	66
7.3.2	<i>Punts d'aigua</i>	68
7.4	IDENTIFICACIÓ DELS DÈFICITS DE PROTECCIÓ	69
7.4.1	<i>Abocadors i altres gestors de residus</i>	70
7.4.2	<i>Línies elèctriques</i>	70
7.4.3	<i>Xarxa viària</i>	70
7.4.3.1	<i>Xarxa de carreteres</i>	70
7.4.3.2	<i>Xarxa de camins</i>	70
7.4.4	<i>Punts d'aigua</i>	70
7.4.5	<i>Franges de baixa càrrega de combustible</i>	71
7.4.6	<i>PEG i ZFG</i>	71
7.5	AVALUACIÓ DE LA VULNERABILITAT	74
7.5.1	<i>Nuclis de població / urbanitzacions</i>	74
7.5.2	<i>Edificacions aïllades</i>	75
7.5.3	<i>Elements especialment perillosos: indústries, benzineres...</i>	75
7.5.4	<i>Infraestructures: autopistes i autovies, vies asfaltades i línies elèctriques</i>	75
7.5.5	<i>Espais naturals protegits i d'especial protecció</i>	75
8.	PROPOSTA D'ACTUACIONS, MANTENIMENT I PREVISIONS	77
8.1	INVENTARI D'ACTUACIONS INCLOSES AL PIE DEL PPP DE SERRES DE PÀNDOLS I CAVALLS.....	77
8.2	PRIORITZACIÓ I PRESSUPOST INICIAL DE L'INVENTARI D'ACTUACIONS	81
8.3	ACTUACIONS DEL PPIF.....	86
9.	CARTOGRAFIA	92
10.	PRESSUPOST	93
10.1	RESUM D'AMIDAMENTS	93
10.2	PREUS UNITARIS.....	93

10.3	PRESSUPOST	97
10.4	FINANÇAMENT	98
11.	ANNEXOS.....	99
11.1	REPORTATGE FOTOGRÀFIC	99
11.2	GLOSSARI	105
11.3	ACRÒNIMS	106

1. ANTECEDENTS, ÀMBIT TERRITORIAL I TERMINI DE VIGÈNCIA DEL PLA DE PREVENCIÓ

1.1 DEFINICIÓ DEL PPIF, NORMATIVA DE REFERÈNCIA

Els plans de prevenció d'incendis forestals són els instruments que preveuen quines actuacions són necessàries per tal disminuir el perill d'inici d'incendi, limitar la seva propagació i disminuir la seva severitat.

La Llei 6/1988, de 30 de març forestal de Catalunya, a l'article 33, atorga al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural la responsabilitat en prevenció d'incendis forestals: *"Correspon al DARP la planificació, la coordinació i l'execució de les mesures i les accions que es realitzin per a la prevenció d'incendis forestals, en col·laboració amb els altres Departaments de l'Administració, les entitats locals, les ADF i els particulars"*

Així mateix, a l'article 40, s'estableix que **és el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural qui aprovarà els plans** de prevenció d'incendis forestals (PPIF) i el seu contingut: *"Les entitats locals situades en zones d'alt risc d'incendis forestals han de disposar d'un PPIF, el qual ha de ser tramès al DARP per a ésser aprovat. A més aquests plans han de contenir les mesures operatives i administratives a prendre i els equips i les infraestructures a crear per a defensar-se dels incendis forestals i disminuir-ne el risc".*

El Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals als (art. 13 i 17) estableix **que els municipis situats en zones d'alt risc d'incendis han de disposar d'un Pla de Prevenció d'Incendis Forestals** (PPIF, d'aquí en endavant).

Es important esmentar que, segons l'article 1.7 del **Decret 21/2021**, de 25 de maig, el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP) va passar a denominar-se Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, dins del qual es manté la seva competència en relació a l'aprovació dels plans de prevenció d'incendis forestals.

El Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals als (art. 13 i 17) estableix **que els municipis situats en zones d'alt risc d'incendis han de disposar d'un Pla de Prevenció d'Incendis Forestals** (PPIF, d'aquí en endavant).

El municipi de Garcia **està considerat com a municipi d'alt risc d'incendi forestal** i, com a tal, ha de disposar d'un Pla de Prevenció d'Incendis Forestals del seu àmbit territorial, el qual haurà de ser tramès al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural per a la seva aprovació. Aquest Pla haurà de contenir les mesures orientatives i administratives a prendre i els equips i les infraestructures a crear per a defensar-se dels incendis forestals i disminuir-ne el risc.

1.2 RELACIÓ DELS DOCUMENTS SIMILARS O RELACIONATS

A dia d'avui, el municipi de Garcia disposa de documents similars o relacionats amb el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals. Aquests documents es detallen a continuació:

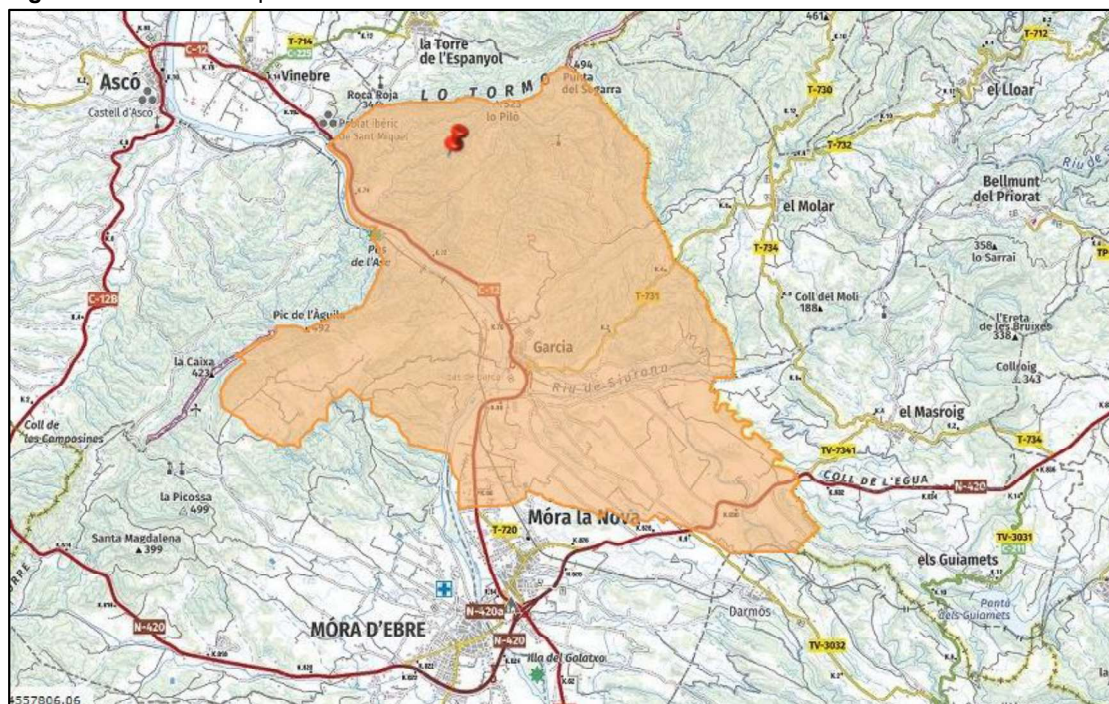
- Pla d'Actuació Municipal per incendis forestals (INFOCAT) del municipi de Garcia, homologat en data 05 de desembre de 2018, actualment pendent de revisió.
- Plànol de delimitació de mesures de Prevenció dels Incendis Forestals del municipi de Garcia, aprovat en data setembre de 2018 (actualitzat al març de 2019).
- Pla tècnic de gestió i millora forestal del terme municipal de Garcia, elaborat d'acord amb l'Ordre AAM/246/2013, de 14 d'octubre, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal, amb una vigència fins al 31 de desembre de 2034.
- Projecte d'Infraestructures Estratègiques de Prevenció d'Incendis Forestals del Priorat i Serra del Montsant, actualment en fase de redacció.
- Projecte d'Infraestructures Estratègiques de Prevenció d'Incendis Forestals de les Serres de Pàndols i Cavalls, aprovat en data novembre de 2021.

1.3 ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA

L'àmbit territorial del Pla és el terme municipal de Garcia amb una extensió de 52,37 km², una població de 535 habitants i localitzat a la comarca de la Ribera d'Ebre.

El municipi limita al nord amb la Torre de l'Espanyol, a l'est amb el Molar i Masroig, al sud-est amb els Guiamets, al sud amb Móra la nova i amb Móra d'Ebre, a l'oest amb Ascó i al nord-oest amb Vinebre.

Figura 1. Terme municipal de Garcia



Font: elaboració pròpia a partir de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya

Tot i que l'àmbit d'actuació del projecte és el terme municipal, la diagnosi territorial i la planificació d'actuacions tindran en compte aquells espais que es trobin inclosos dins del Perímetre de Protecció Prioritària ja aquests són espais amb un alt risc d'incendi forestal i amb una continuïtat de vegetació que permetria el desenvolupament de Grans Incendis Forestals (GIF). En aquest cas, el municipi es troba inclòs dins del Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) del Priorat i la Serra del Montsant i el Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) de les Serres de Pàndols i Cavalls.

Així mateix, és important esmentar que el 14,53% (760,84 ha.) de la superfície de Garcia correspon a forests públiques, de les quals actualment es disposa del Pla Tècnic de Gestió i Millora forestal d'Aixal·lles. D'altra banda, la resta de superfície forestal correspon a forest privades, les quals actualment no disposen de cap Instrument d'Ordenació Forestal redactat.

La informació més detallada referent a la distribució i classificació de forests públiques i privades pot ser consultada a l'apartat 2.1 del present document.

Per últim, és imprescindible destacar les diverses àrees del municipi de Garcia que es troben incloses dins dels següents Espais Naturals Protegits.

Taula 1. Llistat d'Espais Naturals Protegits al terme municipal de Garcia

Tipologia	Nom	Sector
PEIN	Pas de l'Ase	Nord del municipi
Xarxa Natura 2000	Serra del Montsant – Pas de l'Ase	Nord del municipi
PEIN	Riu Siurana i planes del Priorat	Est del municipi
Xarxa Natura 2000	Riu Siurana i planes del Priorat	Est del municipi

Font: elaboració pròpia

1.4 ADF PRESENTS AL TERRITORI I RELACIÓ AMB L'ELABORACIÓ DEL PPIF

Les agrupacions de defensa forestal (ADF) són associacions formades pels ajuntaments i els propietaris forestals dels municipis que en formen part. Tenen com a finalitat principal la coordinació, conscienciació de la prevenció d'incendis i el suport a l'extinció. Són regulades per la Llei 6/88 Forestal de Catalunya i el Decret de 6 d'octubre de 1986 de Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya.

El municipi de Garcia no disposa de cap ADF que actuï en el seu terme municipal.

Les principals funcions de l'ADF són:

- L'elaboració i execució col·lectiva de programes de vigilància i prevenció d'incendis forestals.

- La col·laboració activa en l'organització, el control i l'execució de mesures dictades o que es dictin per la Direcció General del Medi Natural en matèria de prevenció, o amb qualsevol altre organisme que tingui autoritat i competència en la lluita contra els incendis forestals.
- La realització de campanyes de divulgació entre els titulars de terrenys forestals sobre les accions de prevenció i lluita contra els incendis forestals, perquè el sector tingui un coneixement més gran.
- La sensibilització sobre la població rural i urbana en el territori de l'ADF.
- L'execució de plans de prevenció, creació i manteniment d'infraestructura, xarxa de camins i punts d'aigua.
- El suport a l'extinció d'incendis forestal

1.5 PROCEDIMENT D'APROVACIÓ

Una vegada finalitzada la redacció del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals, l'empresa redactora lliurarà a la Diputació de Tarragona el document corresponent a cada ens local. Seguidament, el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals se sotmetrà a informació pública i es sol·licitarà l'aprovació corresponent al Servei de Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General d'Ecosistemes Forestal i Gestió del Medi del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

El procediment d'aprovació del Pla, per tant, és el següent:

- ☒ Redacció del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals.
- ☒ Aprovació inicial pel ple de l'Ajuntament i inici de la informació pública (voluntari per part de l'Ajuntament)
- ☒ Tramesa del Pla al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural per a la seva resolució i aprovació per part del Servei de Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi.

1.6 TERMINI DE VIGÈNCIA

El present PPIF tindrà un termini de vigència de 4 anys, segons data d'aprovació prevista. Un cop acabat i aprovat, al compliment del termini caldrà fer-ne la revisió d'acord amb les actuacions realitzades, les necessitats del municipi i les recomanacions del Servei de Prevenció d'Incendis Forestals de la Generalitat de Catalunya.

Una vegada superat el termini de vigència es procedirà a una revisió del document i de les actuacions previstes, no obstant, en cas que es produïssin modificacions substancials en alguns dels aspectes determinants per a la valoració del risc i la vulnerabilitat del territori de l'àmbit d'actuació en un termini inferior, es valorarà la conveniència de modificar-lo amb anterioritat.

1.7 OBJECTIUS DEL PPIF

L'objectiu principal està emmarcat en realitzar una adequada avaluació de l'estat actual de l'espai forestal del municipi i de les infraestructures i activitats que s'hi troba per tal de definir els criteris per ordenar la gestió de les infraestructures de prevenció, reduir la vulnerabilitat i el risc i minimitzar l'emergència produïda pels incendis forestals.

1.7.1 Objectius generals

- Descriure i avaluar aquells aspectes que es consideren rellevants per a la planificació de les mesures de prevenció d'incendis al municipi: instruments de planificació del territori que hi afecta, figures de protecció, àmbit normatiu, activitats socioeconòmiques, etc.
- Caracteritzar l'estat natural del municipi: estructures de vegetació, models de combustible presents, configuració del relleu, meteorologia, etc.
- Enumerar i caracteritzar les infraestructures i mesures de prevenció d'incendis presents: xarxa viària, xarxa de punts d'aigua, mesures de conscienciació ciutadana i de divulgació dels valors del massís, mitjans de prevenció i extinció d'incendis propers, etc.
- Estudiar els incendis històrics representatius, les seves causes, comportament, condicions meteorològiques en què es van desenvolupar, etc.

1.7.2 Objectius específics

- Avaluar el risc i la vulnerabilitat davant els incendis
- Avaluar l'estat i adequació de les infraestructures i mesures de prevenció i extinció actuals a fi de valorar-les i definir propostes de millora.
- Planificar i dimensionar una sèrie d'infraestructures estratègiques que permetin evitar o alentir el desenvolupament d'un incendi forestal i reduir-ne la seva intensitat a fi de generar oportunitats als mitjans d'extinció per a actuar-hi i per millorar la gestió de l'emergència.
- Assegurar que les infraestructures de prevenció presents i projectades garanteixin la seguretat del personal i dels mitjans d'extinció i prevenció.
- Proposar i justificar tècnica i econòmicament les infraestructures, les actuals i les proposades.
- Establir prioritats per l'execució, posada en marxa de les actuacions proposades, de manera que faciliti la gestió a realitzar per l'Ajuntament.
- Regular, conscienciar, formar i informar sobre pràctiques, activitats i infraestructures que representen un risc o que poden incrementar la magnitud dels incendis.
- Fomentar la pràctica d'activitats i actuacions, tasques d'informació, conscienciació, divulgació i vigilància que minimitzin el número d'incendis forestals o la superfície afectada per aquests

1.8 METODOLOGIA

Els municipis de les comarques de Tarragona estan situats de forma majoritària en zones amb un alt risc d'incendi forestal i amb una alta vulnerabilitat respecte a la protecció dels nuclis de població i de les urbanitzacions. Atenent, doncs, les característiques dels municipis de les comarques de Tarragona, caldrà adaptar els treballs a les necessitats específiques de cada municipi.

El contingut del Pla de Prevenció d'Incendis forestal, inclou: una etapa de recollida d'informació territorial, una d'anàlisi d'aquesta informació i una proposta d'actuacions que es recolliran al document definitiu.

1.8.1 Etapa de recollida d'informació territorial

- Per tal d'iniciar els treballs, un cop adjudicat i formalitzat el contracte, l'adjudicatari haurà de posar-se en contacte amb els tècnics de Diputació de Tarragona qui, mitjançant reunió presencial o telemàtica, seran els encarregats de posar en contacte l'ajuntament i l'empresa adjudicatària corresponent.
- S'ha de recollir i recopilar la informació necessària per l'elaboració del PPIF per part dels ajuntaments, ADF, serveis territorials del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Cos de Bombers (GRAF), etc.
- Visites i treball de camp de comprovació i d'anàlisi de les dades de base facilitades pels ajuntaments, i per les entitats o associacions locals que col·laborin.
- Prèviament al treball de camp es realitzarà l'anàlisi i la incorporació dels elements i dels treballs de millora forestal que afectin a les zones d'actuació municipal, i que ja estiguin previstos en els documents referents als Perímetres de Protecció Prioritària per a la prevenció d'incendis forestals (PPP), els Plans de Prevenció d'Incendis Forestals (PPI) anteriors o PPI d'espais naturals de protecció especial, els Instruments d'Ordenació Forestal (IOF), els Plans d'Autoprotecció de les Urbanitzacions o Plans de Prevenció d'Incendis en les Urbanitzacions o en les instal·lacions (PAU o PPU), el PAM INFOCAT, el DUPROCIM o altres plans d'actuació que puguin aportar elements per a la prevenció d'incendis. També s'inclouran els Plànols de delimitació de mesures de prevenció d'incendis municipal.

Les actuacions de prevenció d'incendis forestals previstes als plans supramunicipals com ara els PPP s'hauran de recollir als PPIF municipals.

- Incorporació de les determinacions dels treballs i estudis complementaris del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) i especialment del Document Ambiental Estratègic que s'hagin d'incorporar o que puguin ser d'interès (Ordenació i planificació al voltant de les urbanitzacions, classificacions o claus urbanístiques, plànol de la xarxa camins rurals i forestals, activitats i instal·lacions existents o previstes en el medi rural i forestal, etc.). La consideració si és el cas d'altres treballs i plans relacionats amb les mesures de prevenció dels incendis forestals que puguin afectar al municipi d'estudi.

1.8.2 Etapa d'anàlisi d'informació i proposta d'actuacions

L'objectiu del Pla de Prevenció d'incendis forestals, a partir de la diagnosi prèvia, de les actuacions realitzades amb anterioritat i en concordança amb altres plans i documents aprovats, és planificar un conjunt d'actuacions a executar en un període de temps amb la finalitat de reduir la capacitat de propagació i els efectes ocasionats pels incendis forestals, així com facilitar-ne l'extinció.

1.9 RESUM DE CONSULTES REALITZADES A LES ADMINISTRACIONS I ENTITATS

Per a la elaboració d'aquest document, s'han realitzat diferents reunions i consultes relacionades amb l'elaboració del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals. A continuació es fa un recull cronològic de les consultes realitzades i temes tractats:

- **Gener de 2022** amb Diputació de Tarragona: Reunió de llançament dels PPIF's. Primera presa de contacte i planificació del treball a realitzar.
- **Gener de 2022:** Sol·licitud inicial, via correu electrònic, al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en referència a dades municipals relacionades amb l'històric d'incendis, àrees recreatives amb barbacoes i punts d'aigua utilitzats en cas d'incendis forestals.
- **Maig 2022:** reunió inicial amb l'Ajuntament de Garcia. Explicació del contingut i estructura del PPIF, afectació dels Perímetres de Protecció Prioritària, petició inicial d'informació, procediment d'elaboració del pla i planificació de la visita de camp a realitzar.
- **Juliol 2022:** visita de camp al municipi de Garcia. Visita de les zones més vulnerables, punts d'aigua i zones més conflictives. Avaluació dels dèficits de protecció i planificació inicial d'actuacions a realitzar.
- **Juny 2022:** contacte amb l'Ajuntament de Garcia, via correu electrònic, per consultes d'informació pendent i actuacions a realitzar.
- **Juliol 2022:** enviament a la Diputació de Tarragona, via correu electrònic, versió esborrany del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals i la proposta d'actuacions inicial.
- **Setembre 2022:** enviament, via correu electrònic, la versió esborrany de la proposta d'actuacions planificada a validar per l'Ajuntament.
- **Octubre 2022:** consulta amb Serveis Territorials de Terres de l'Ebre, via correu electrònic, sobre qüestions relacionades amb les actuacions incloses als PIE dels PPP (camins compartits entre municipis, prioritització...etc.).
- **Gener 2023:** enviament a l'Ajuntament la proposta d'actuacions preliminar per validar.
- **Novembre 2023:** reunió de tancament de la proposta d'actuacions.

2. INFORMACIÓ SOCIOECONÒMICA

2.1 DISTRIBUCIÓ FORESTS PÚBLIQUES I PRIVADES

Al municipi de Garcia, un 14,53% de la superfície municipal correspon a forests públiques. La seva distribució al municipi es mostra les següents taules:

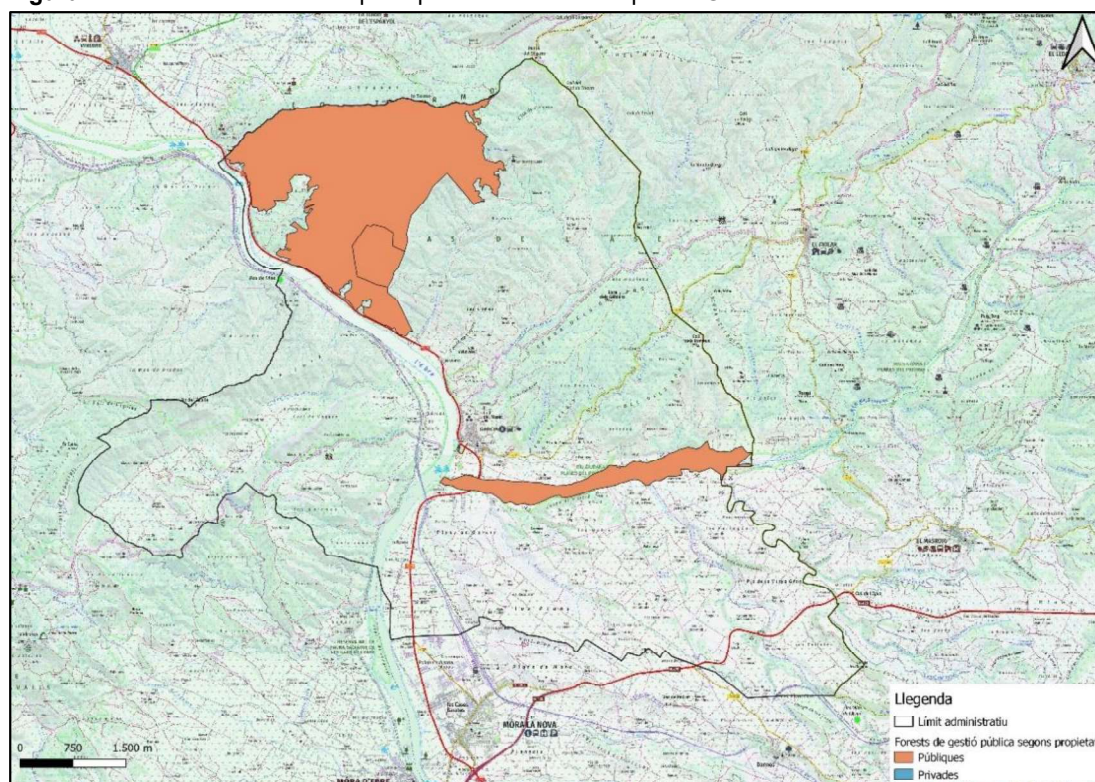
Taula 2. Localització i superfície de les forests públiques al terme municipal de Garcia

Nom de la finca	Titular	Superfície (ha)
Aixalelles	Ajuntament de Garcia	607
Comes llargues	Ajuntament de Garcia	44,5
Riberes del Siurana	Generalitat de Catalunya (DACC)	108,8
TOTAL	-	760,2

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya

A continuació es mostra la seva ubicació geogràfica:

Figura 2. Identificació de forests públiques al terme municipal de Garcia



Font: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya

Pel que fa a la resta de superfície forestal, aquesta correspon a forests privades actualment sense cap Instrument d'Ordenació Forestal redactat.

2.2 DISTRIBUCIÓ DE LA POBLACIÓ

Segons la informació facilitada a través de l'Institut d'Estadística de Catalunya per a l'any 2021, la població total del terme municipal de Garcia és de 535 habitants, distribuïdes en un sol nucli de població. Així mateix, s'ha de considerar també que una minora de la població habita en edificacions de tipus aïllat al llarg del terme municipal. Moltes d'aquestes edificacions es troben properes a àrees de tipus forestal i per tant, jugaran un paper important durant la redacció del present Pla.

La següent taula mostra la distribució de la població en base a les diferents entitats de població que conformen el municipi:

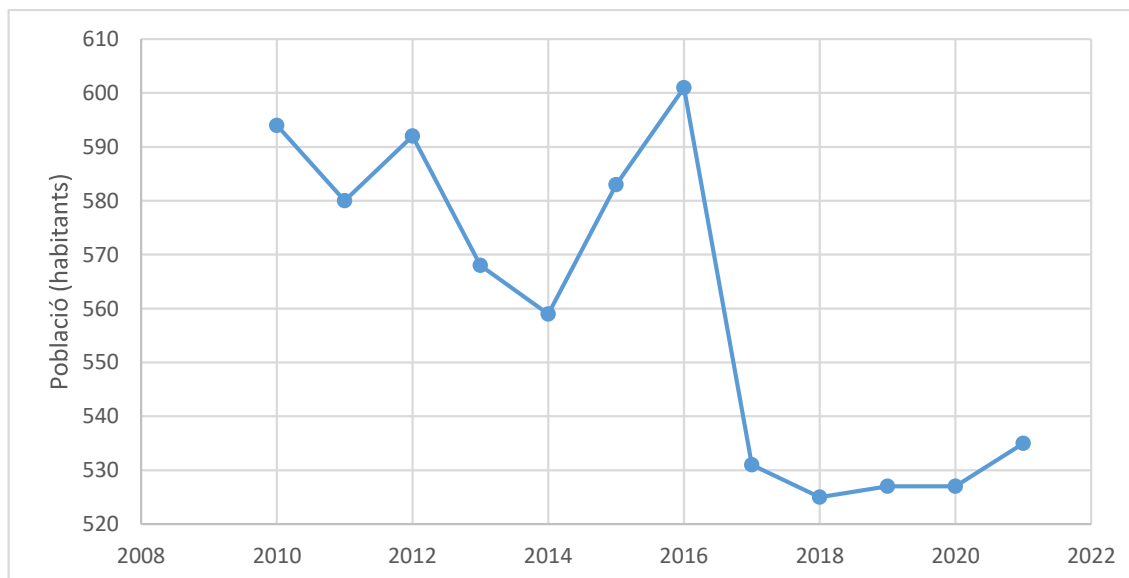
Taula 3. Població per a cada una de les entitats de població que conformen el municipi de Garcia

Entitat poblacional	Població 2021 (habitants)
Nucli de població de Garcia	480
Disseminat de Garcia	55
TOTAL	535

Font: elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Estadístic de Catalunya (IDESCAT) per a l'any 2021

L'evolució de la població municipal total durant els últims anys es recull a la següent gràfica:

Gràfica 1. Evolució poblacional del terme municipal de Garcia (2010-2021)



Font: elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Estadístic de Catalunya (IDESCAT)

Com es pot apreciar a la gràfica anterior, la població de Garcia ha patit diverses fluctuacions en la darrera dècada. La tendència poblacional en el període 2010 – 2014 és a la baixa, tot i que creix puntualment l'any 2012 (en conjunt la població disminueix un 5,9% durant aquest període). Seguidament, es produeix un creixement poblacional fins l'any 2016, quan s'assoleix el màxim poblacional de la sèrie (la població creix un 7,5% respecte l'any 2014 arribant a superar els 600 habitants). Finalment es dona

decreixement brusc de la població (disminueix un 11,6% en un sol any) i seguidament s'estabilitza fins arribar als 535 habitants actuals.

Segons les dades corresponents a l'any 2021, dels 535 habitants totals del municipi, un 13,6% són de 14 anys o menys i un 6,7% són de 85 anys o més.

Pel que respecta a la densitat de població, tenint en compte la població y la superfície totals dels municipi, s'estima que la densitat total del terme és de 10,2 hab./km².

La següent taula mostra les densitats de població de les diferents entitats de població que conformen el municipi de Garcia.

Taula 4. Densitat de població per a cada una de les entitats de població que conformen el municipi de Garcia

Entitat poblacional	Habitants totals	Superfície (km ²)	Densitat de població (hab./km ²)
Nucli de població de Garcia	480	0,17	2.823,5
Disseminat de Garcia	55	52,2	1,1
TOTAL	535	52,37	10,2

Font: elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Estadístic de Catalunya (IDESCAT) per a l'any 2021

3. INFORMACIÓ DEL MEDI FÍSIC

Els factors que influeixen més directament en la propagació del foc són l'orografia del terreny, els factors climàtics i la naturalesa i estat de la vegetació. Als apartats següents s'estudien els factors anteriorment esmentats.

3.1 OROGRAFIA

3.1.1 Pendent

La pendent és un dels factors que afecta en gran mesura en la propagació del foc en cas d'incendi forestal. D'aquesta manera, en un terreny amb pendent, el foc avança més ràpidament vessant amunt, perquè l'aire calent tendeix a pujar, assecant abans els combustibles que hi ha per sobre. La propagació és més ràpida com més acusada sigui la inclinació del terreny. A les solanes, de forma general, la calor del sol produeix una brisa des de la vall cap als cims que, en cas d'existir un incendi, afavoreix la seva propagació.

En el cas del municipi de Garcia, i tenint en compte la superfície total del mateix, cal destacar que la majoria es correspon amb pendents inferiors al 5%. A continuació es mostra una taula resum de la superfície, pendent i percentatge respecte el total del terme municipal:

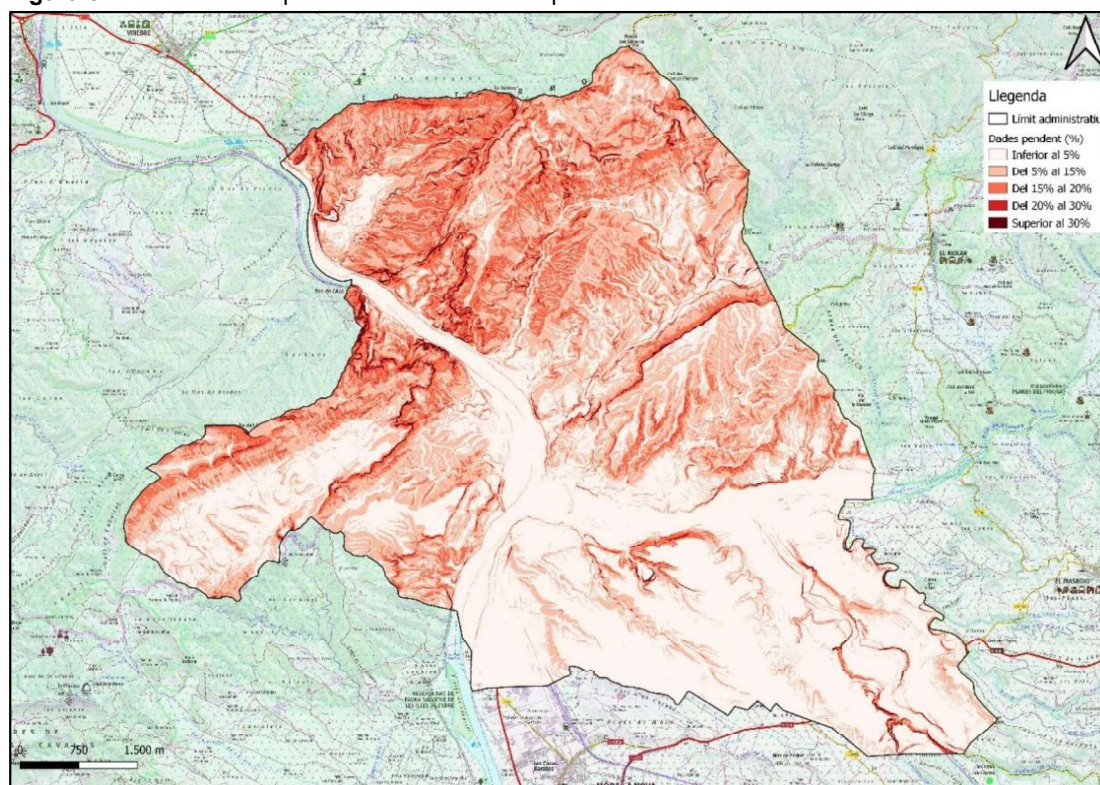
Taula 5. Classificació per percentatges del pendent al municipi de Garcia

Classe de pendent	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Inferior al 5 %	2.509,9	47,9
Del 5 al 15 %	1.671,4	31,9
Del 15 al 20 %	856,5	16,4
Del 20 % al 30 %	116,7	2,2
Més del 30 %	82,5	1,6
TOTAL	5.237	-

Font: elaboració pròpia a partir de les dades obtingudes a través del Model Digital del Terreny de l'Institut cartogràfic i geològic de Catalunya (ICGC)

A continuació es pot observar la distribució dels pendents al llarg del terme municipal:

Figura 3. Distribució dels pendents al terme municipal



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades obtingudes a través del Model Digital del Terreny de l'ICGC

3.1.2 Orientació

Pel que fa a la propagació dels incendis forestals, a les solanes (orientacions sud), de manera general, la calor que acumula i desprèn el sòl genera una brisa que circula des de les valls cap als cims. En canvi, les parts obagues (orientacions nord), al tenir una exposició solar inferior acumulen i mantenen millor la humitat sent, en principi, zones on la propagació del foc resulta més difícil.

En el cas del municipi de Garcia, el càlcul d'orientacions ha estat realitzat a través d'una reclassificació en base als valors obtinguts. La distribució de les orientacions s'indica a la següent taula:

Taula 6. Classificació per percentatges de les orientacions al municipi de Garcia

Classe d'orientació	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Pla	0,3	0,01
Nord	488,3	9,3
Nord-est	626,9	12,0
Nord-oest	590,4	11,3
Sud	706,9	13,5
Sud-est	741,3	14,2

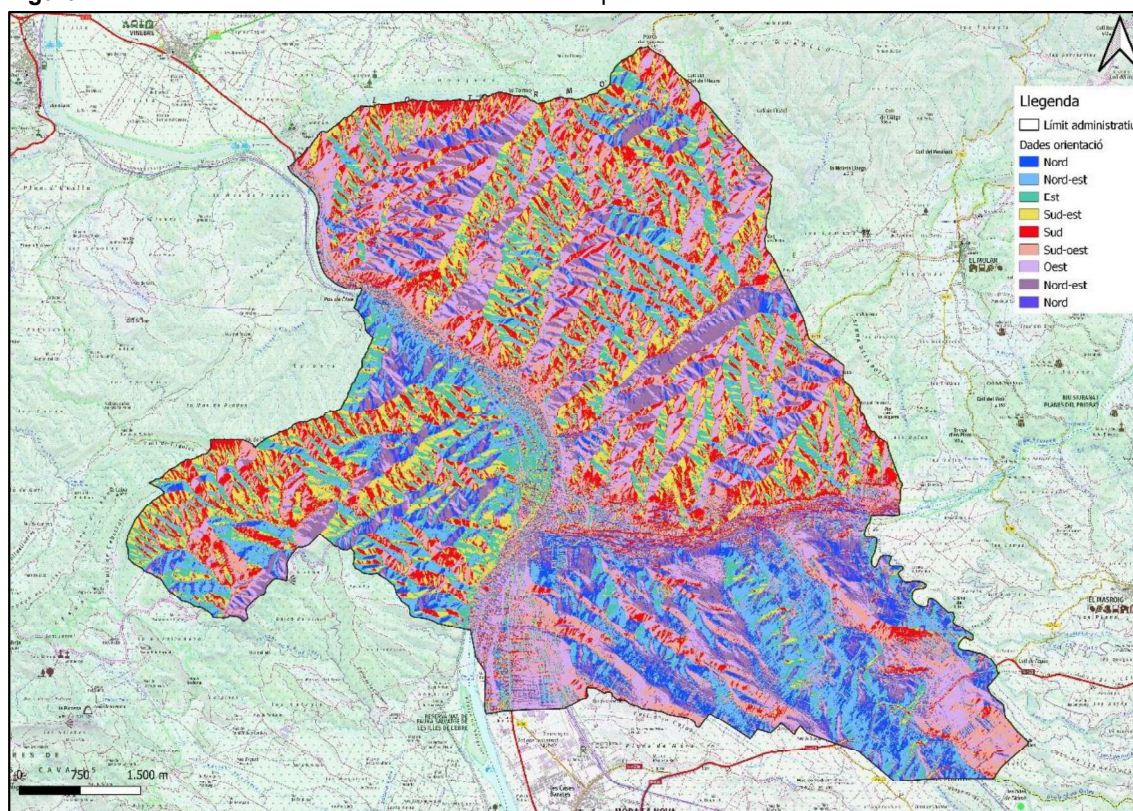
Taula 6. Classificació per percentatges de les orientacions al municipi de Garcia

Classe d'orientació	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Sud-oest	729,6	13,9
Oest	749,8	14,3
Est	603,4	11,5
TOTAL	5.237	-

Font: elaboració pròpia a partir de les dades obtingudes a través del Model Digital del Terreny de l'Institut cartogràfic i geològic de Catalunya (ICGC)

A continuació es pot observar la distribució de les orientacions al llarg del terme municipal:

Figura 4. Distribució de les orientacions al terme municipal



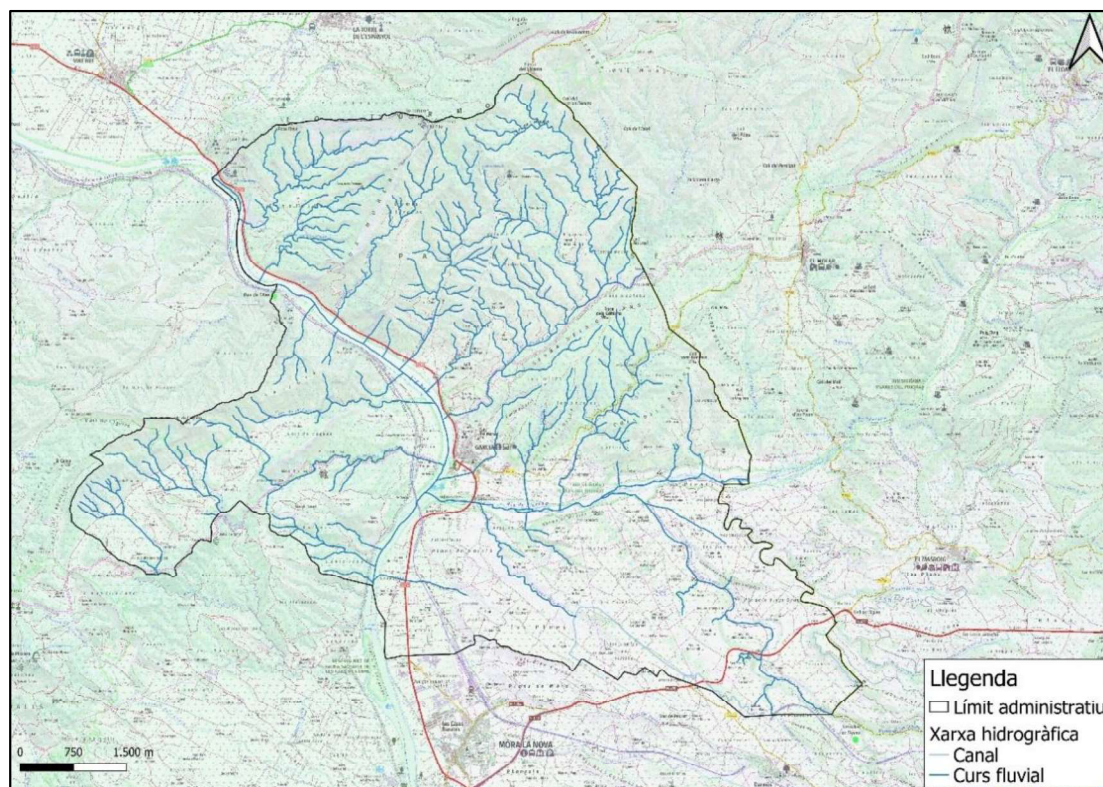
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades obtingudes a través del Model Digital del Terreny de l'ICGC

3.2 XARXA HIDROGRÀFICA

El municipi de Garcia es troba dins de la conca hidrogràfica de l'Ebre, concretament en la zona est de la mateixa.

La principal riera /el principal riu que modela el paisatge és l'Ebre que discorre per la zona oest del municipi. Els seus principals afluents son el riu Siurana i multitud de torrents.

Figura 5. Mapa de la xarxa hidrogràfica al municipi de Garcia



Font: elaboració pròpia de la base topogràfica 1:5.000 de l'ICGC

3.3 OCUPACIÓ DEL SÒL I ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓ

La vegetació existent en un territori és el combustible del foc que s'hi origina. Per tant és molt important determinar la tipologia, el seu estat, la seva combustibilitat i inflamabilitat per tal de fer front als incendis forestals.

A partir del **mapa d'usos del sòl** 2017 de la Generalitat de Catalunya s'ha elaborat la taula següent on es representa per cada categoria d'ús la superfície que ocupa i el percentatge que representa respecte a la superfície total del municipi.

Taula 7. Classificació per categories dels usos i cobertes del sòl al municipi de Garcia

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Aigües continentals	96,6	1,8
Infraestructures viàries	42,6	0,8
Urbanitzacions	8,1	0,2
Zones urbanes	13,7	0,3
Zones industrials i comercials	10,5	0,2
Conreus herbacis de secà	30	0,6
Conreus herbacis de regadiu	19,1	0,4
Fruiters de secà	1.022,3	19,5
Fruiters de regadiu	135,8	2,6

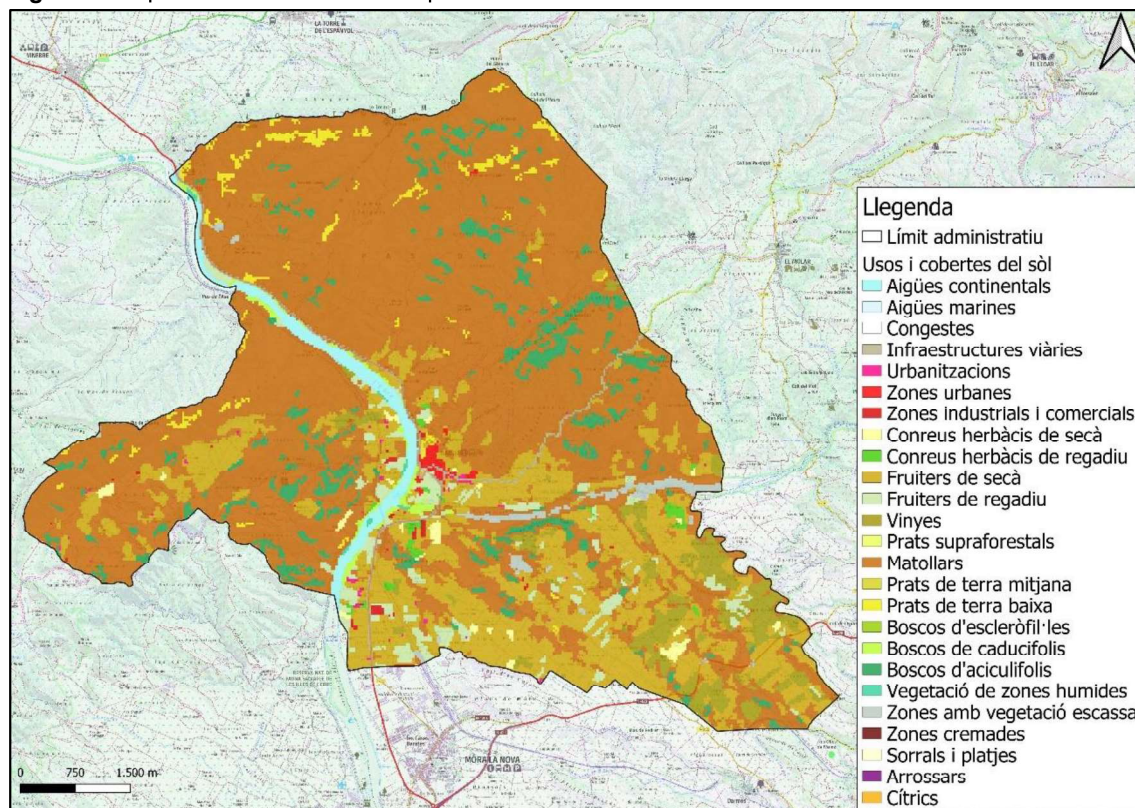
Taula 7. Classificació per categories dels usos i cobertes del sòl al municipi de Garcia

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Vinyes	192,7	3,7
Matollars	3.248,7	62
Prats de terra baixa	72,5	1,4
Bosc de caducifolis	27,6	0,5
Bosc d'aciculifolis	265,2	5,1
Vegetació de zones humides	4,9	0,1
Zones amb vegetació escassa	46,2	0,9
Cítrics	0,3	0,01
TOTAL	5.237	-

Font: elaboració pròpia a partir del Mapa d'usos del sòl de Catalunya 2017 de la Generalitat de Catalunya

A continuació es mostra la localització de cadascuna de les tipologies d'usos i cobertes del sòl del municipi:

Figura 6. Mapa d'usos del sòl al municipi de Garcia



Font: elaboració pròpia a partir del Mapa d'usos del sòl de Catalunya 2017 de la Generalitat de Catalunya

A partir de les dades anteriors, s'observa que el municipi està dominat per matollars (ocupen el 62% del municipi). Es concentren sobretot a la zona nord i oest del terme municipal. D'altra banda, la zona sud-est està dominada per conreus de fruiters de secà (aquests dominen el 19,5% del terme municipal). Tant els conreus de fruiters de secà com altres conreus es localitzen majoritàriament en zones properes al nucli de població de Garcia. També trobem un 5,1% del territori cobert per boscos d'aciculifolis (de manera dispersa i aïllada en zones del nord del municipi):

Segons l'Inventari Ecològic i Forestal de Catalunya (CREAFC, 2003), la superfície arbrada del municipi de Garcia correspon a un total de 1.431,8 ha.

Pel que fa a la **tipologia de formacions forestals** presents al municipi i la seva distribució en superfície, s'ha obtingut la següent taula:

Taula 8. Classificació per espècie dominant de les formacions forestals al municipi de Garcia

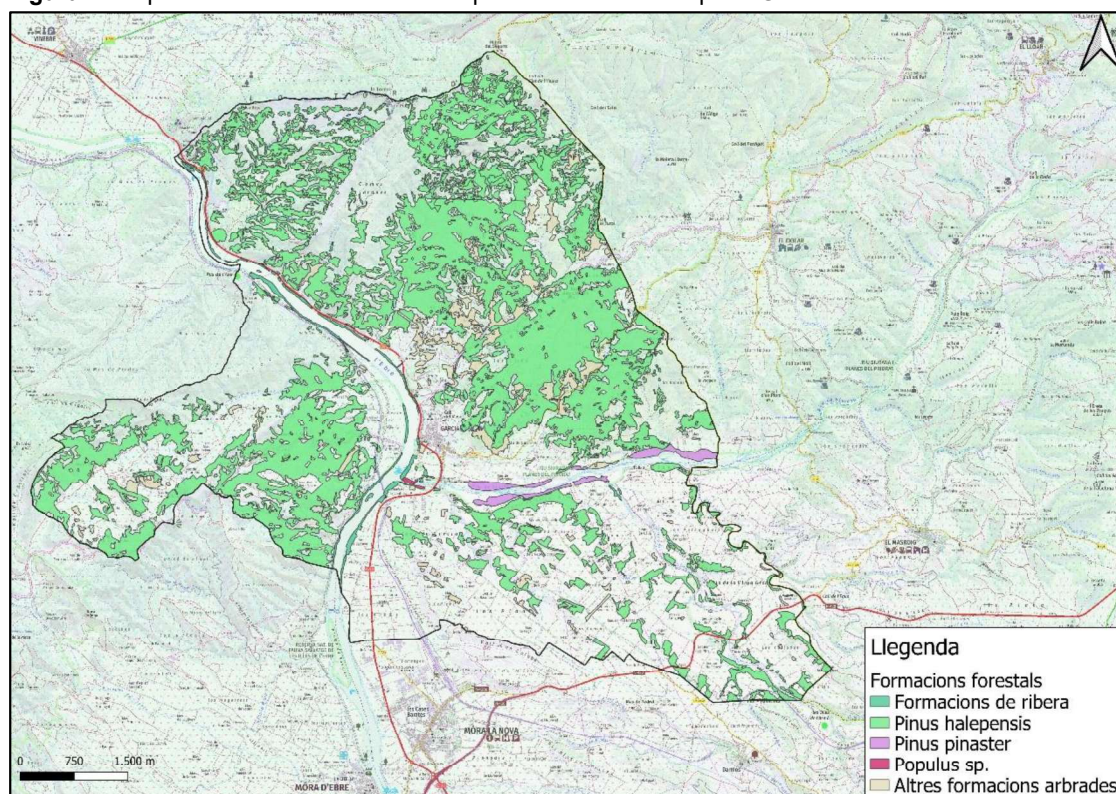
Espècie	Superfície (ha)	Percentatge (%)
<i>Populus sp.</i>	1,9	0,1
<i>Pinus pinaster</i>	31,6	1,7
<i>Pinus halepensis</i>	1.675	89,2

Formacions de ribera	32,7	1,7
Altres formacions arbrades	136,8	7,3
TOTAL	5.237	-

Font: elaboració pròpia a partir del Mapa de formacions forestals pures i mixtes de la Generalitat de Catalunya

A continuació es mostra on es localitzen les formacions forestals presents al municipi:

Figura 7. Mapa de les formacions forestals presents en el municipi de Garcia



Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa de formacions forestals pures i mixtes de la Generalitat de Catalunya

A partir de les dades anteriors, s'observa que el pi blanc (*Pinus halepensis*) és l'espècie que domina en el 89,2% de les formacions forestals identificades en el municipi de Garcia. Es situa sobretot en zones del nord-est i l'oest del terme municipal tot i que també es troba de manera més testimonial al sud del municipi.

3.4 HÀBITATS

La Cartografia dels Hàbitats a Catalunya (CHC 2018) es tracta d'una adaptació de la classificació dels hàbitats CORINE adaptada al territori català basada en la interpretació i adaptació de la classificació d'hàbitats de la Unió Europea que proposa el document "CORINE Biotopes Manual", editat per la Comissió Europea al 1991.

En aquest document s'ha emprat la Versió 2 de la CHC, una actualització de la versió 2 (2012) de la cartografia dels hàbitats a Catalunya a escala 1:50.000.

Taula 9. Hàbitats de Catalunya al municipi de Garcia

Hàbitat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
42ab	1.578,1	30,1
42aa	101,4	1,9
83a	505	9,6
32u	1.297,1	24,8
32t	159,9	3,1
87a	42,1	0,8
83b	281,5	5,4
42ad	42,9	0,8
53d	8,5	0,2
86c	14,4	0,3
34h	17,1	0,3
32a1	11,2	0,2
24a	65,9	1,3
44h	47,5	0,9
62a	9,4	0,2
83d	887,9	17
45f	7,9	0,2
32ae	28,2	0,5
86a	13,2	0,3
31y	1,4	0,01
32x	24,1	0,5
24b	92,3	1,8
TOTAL	5.237	-

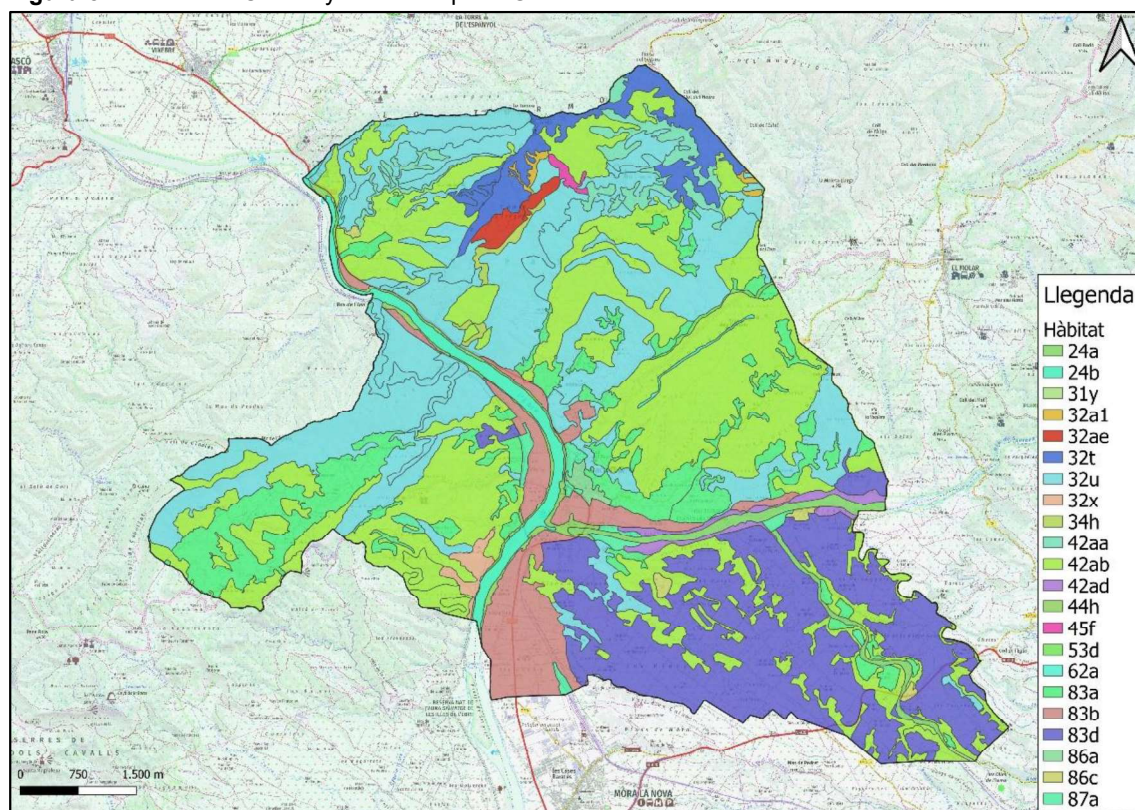
Font: elaboració pròpia a partir del Mapa d'hàbitats de Catalunya (2018)

En el municipi de Garcia els hàbitats dominants són els següents:

- 42ab: pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies (ocupen el 30,1% del municipi)
- 32u: brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i timonedes, amb foixarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelaea tinctoria*), calcícoles de terra baixa (ocupen el 24,8% del municipi).
- 83d: vinyes (ocupen el 17% del municipi).

A continuació es mostra la distribució dels diferents hàbitats al llarg del terme municipal:

Figura 8. Hàbitats de Catalunya al municipi de Garcia



Font: elaboració pròpia a partir del Mapa d'hàbitats de Catalunya (2018)

3.5 MODELS DE COMBUSTIBLE I INFLAMABILITAT

3.5.1 Models de combustible

El Mapa de models de combustible, creat per el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), permet preveure la capacitat de propagació del foc sobre els diferents estrats de vegetació. Aquest mapa adopta els models de combustible definits per Rothermel (1983) i les dades de vegetació segons l'Inventari Forestal i Ecològic de Catalunya.

Aquests models divideixen el territori en zones que presenten característiques similars segons el tipus i l'estructura de la vegetació. Cada model està caracteritzat per una sèrie de paràmetres que l'identifiquen i li confereixen unes determinades condicions per a la propagació dels incendis. A continuació es mostra una taula amb el resum de models de combustible. Es divideixen en quatre grups segons per on es podria propagar el foc: pastures, matollar, fullaraca i restes vegetals.

GRUP	MODEL	Descripció
Pastura	1	Pastura fina, seca i baixa. Menys d'un terç de recobriments de plantes llenyoses. Alguns conreus abandonats són representatius d'aquest model. Quantitat de combustible (matèria seca): 1-2 t/ha. El foc es propaga per l'herba i es desplaça a gran velocitat.

GRUP	MODEL	Descripció
	2	<p>Pastura fina, seca i baixa. Entre un terç i dos terços de recobriment de plantes llenyoses (matollar o arbrat). El combustible està format pel material herbaci, la fullaraca i les branques caigudes de la vegetació llenyosa. S'observa en boscos adevesats i en boscos de pi negre sense gaire matollar. Quantitat de combustible: 5-10 t/ha.</p> <p>El foc es propaga igual que l'anterior, però, amb més quantitat de combustible, augmenta la intensitat del foc.</p>
	3	<p>Pastura densa, seca i alta (un metre, però pot variar considerablement). Aproximadament un terç o més del combustible està sec o mort. Els canyars, els canyissars i els camps de cereals són representatius d'aquest model. Quantitat de combustible: 4-6 t/ha.</p> <p>Focs més intensos que en els dos casos anteriors. Velocitat de propagació elevada sota la influència del vent. El foc pot propagar-se per la part superior de l'herba i saltar.</p>
Matollars	4 (Alta càrrega)	<p>Matollar madur o plantació jove molt densa (més de dos metres d'altura) amb branques seques a l'interior. A més del fullatge inflamable, hi ha material llenyós fi i mort. Les masses joves de coníferes i els matollars molt desenvolupats de bruc boal en són un bon exemple. Quantitat de combustible: 25-30 t/ha.</p> <p>Poden ser focs ràpids que es propaguen per les capçades del matollar, que forma un estrat gairebé continu, i consumeixen el fullatge i el material llenyós fi i mort, que contribueix significativament a la intensitat del foc.</p>
	5	<p>Matollar dens i verd (menys d'un metre d'altura). El matollar és jove, amb poc material mort i el fullatge conté poques substàncies volàtils. Generalment, no és alt, però cobreix quasi totalment el sòl. Els boscos d'alta muntanya en són representatius. Quantitat de combustible: 5-8 t/ha.</p> <p>El foc es propaga pel sòl i crema la fullaraca i la pastura. Focs poc intensos a causa de la poca càrrega de combustible.</p>
	6	<p>Semblant al model 5, però amb espècies de fullatge més inflamable i amb plantes més altes o matollar més madur, però no tan alt com en el model 4. Un ampli ventall de matollars (estepes, brolles, etc.) i brolles arbrades s'inclouen en aquest model. També s'inclouen restes de tals de planifolis que s'hagin assecat. Quantitat de combustible: 10-15 t/ha.</p> <p>El foc es propaga pel matollar, on el fullatge és inflamable, amb velocitats de vent moderades. Si hi ha poc vent el foc pot baixar a ran de terra.</p>
	7 (Alta càrrega)	<p>Matollar madur o plantació jove molt densa (més de dos metres d'altura) amb branques seques a l'interior. A més del fullatge inflamable, hi ha material llenyós fi i mort. Les masses joves de coníferes i els matollars molt desenvolupats de bruc boal en són un bon exemple. Quantitat de combustible: 25-30 t/ha.</p>

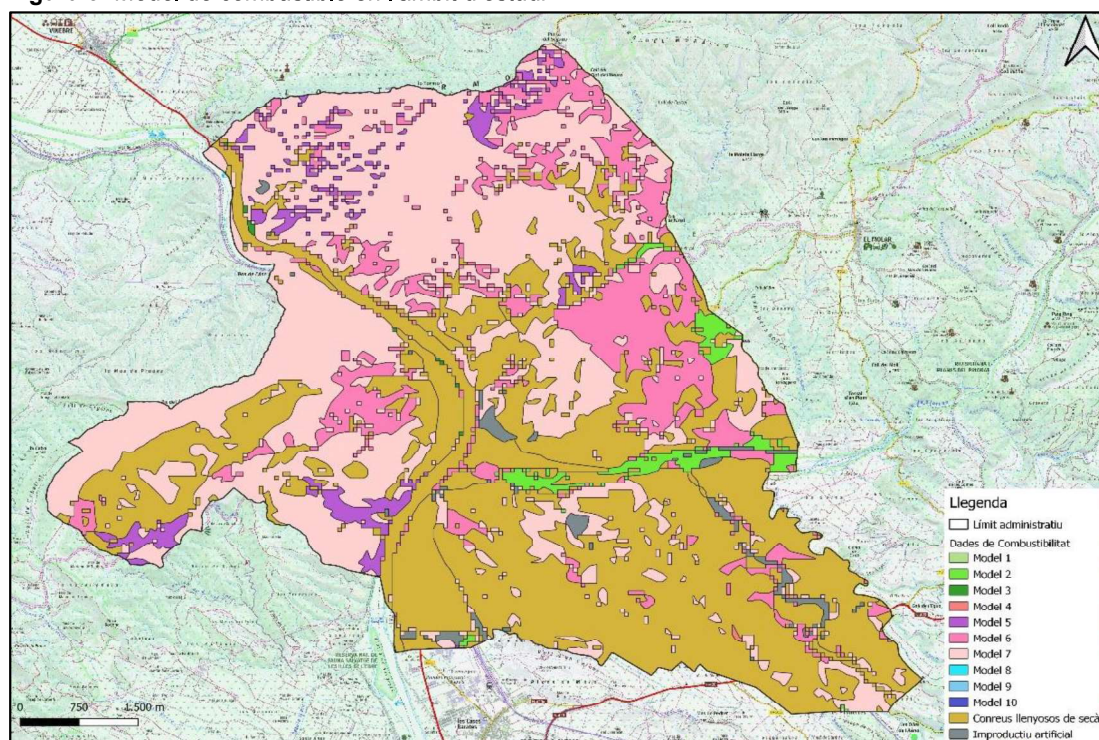
GRUP	MODEL	Descripció
		Poden ser focs ràpids que es propaguen per les capçades del matollar, que forma un estrat gairebé continu, i consumeixen el fullatge i el material llenyós fi i mort, que contribueix significativament a la intensitat del foc.
Fullaraca	8	Bosc dens de coníferes d'acícula curta o de planifolis de fulla petita. Fullaraca molt compacta amb algun branquilló i poc matollar o vegetació herbàcia al sotabosc. Les fagedes i alguns boscos de pi roig en són representatius. Quantitat de combustible: 10-12 t/ha. Focs superficials i amb alçada de flama baixa. Propagació del foc per la fullaraca molt compacta.
	9	Semblant al model 8, però amb fullaraca menys compacta: acícules llargues de coníferes o fulles grans de planifolis. Les castanyedes, algunes rouredes i pinedes de pi roig sense sotabosc en són un exemple. Quantitat de combustible: 7-9 t/ha. El foc es propaga per la fullaraca més ràpidament que en el model 8 i amb una alçada de flama superior. Les concentracions esporàdiques de material llenyós poden provocar un augment de l'alçada de la flama, que pot provocar la inflamació esporàdica d'algunes capçades (coronament). Velocitat de propagació elevada si la velocitat del vent és gran.
	10	Bosc amb gran quantitat de llenya i arbres caiguts. La presència de branques de 7,5 cm o més de diàmetre pot originar una gran quantitat de material mort sobre el sòl. Es correspon a boscos on s'ha produït una important caiguda de branques i material gruixut a causa de ventades, nevades, etc. Quantitat de combustible: 30-35 t/ha. Són els focs més intensos del grup (més quantitat de material acumulat). Amb més freqüència que en el model 9, el foc pot arribar a cremar les capçades dels arbres.
Restes vegetals	11	Bosc molt aclarit. Restes de poda disperses amb plantes herbàcies rebrotant. La quantitat de combustible menor de 7,5 cm de diàmetre és inferior a 25 t/ha. Sumant la resta de combustibles de mida superior, s'arriba a les 30 t/ha. L'incendi és bastant actiu i es propaga per les restes i el material herbaci.
	12	Predomini de les restes sobre l'arbrat. Restes de poda o aclarides recobrint tot el sòl, la majoria de menys de 7,5 cm de diàmetre. Quantitat de combustible: 50-80 t/ha. El material de mida superior és més abundant que en el model 11. El foc pot arribar a propagar-se ràpidament amb intensitat elevada. Es poden desprendre alguns fragments incandescent i generar focus secundari.
	13	Grans acumulacions de restes de diàmetre superior a 7,5 cm recobreixen tot el sòl. El material inferior a 7,5 cm, generalment, representa només el 10% del total. Quantitat de combustible: 100-150 t/ha.

GRUP	MODEL	Descripció
		El foc es propaga ràpidament per les zones on hi ha una capa contínua de combustible fi. La intensitat augmenta més lentament quan crema el material gruixut.

En la segona edició ampliada, es va definir **el model 0; corresponent a formacions generalment herbàcies i humides, on la propagació del foc seria gairebé nul·la** en cas de produir-se un incendi. També va definir-se **un model 20; corresponent a conreus llenyosos de secà com poden ser ametllers, oliveres, etc.** i que en cas d'incendi, el comportament del foc pot ser diferent al de la resta de conreus, i el foc es podria propagar per les capçades dels fruiters.

Aquesta informació es considera útil ja que permet analitzar el comportament del foc al llarg de tot l'àmbit d'estudi. Es presenta la distribució dels diferents models de combustible segons la superfície que ocupen dins la zona estudiada. Segons les dades del CREAM (2^a edició, 2006), els models de combustible que podem trobar a la zona d'estudi ocupen les superfícies representada en hectàrees a la següent figura:

Figura 9. Model de combustible en l'àmbit d'estudi



Font: elaboració pròpia a partir del model de combustibilitat del Centre de Recerca d'Aplicacions Forestals (CREAF)

La relació dels models de combustible i superfície és la següent:

Taula 10. Relació dels models de combustible al municipi de Garcia

Model de combustible	Superfície (ha)	Percentatge (%)
2	82,9	1,6
3	3,3	0,1

Taula 10. Relació dels models de combustible al municipi de Garcia

Model de combustible	Superfície (ha)	Percentatge (%)
4	1,3	0,0
5	151,8	2,9
6	689,8	13,2
7	2.057,7	39,3
Conreus	2.187,4	41,8
Improductiu artificial	62,9	1,2
TOTAL	5.237	-

Font: elaboració pròpia a partir del model de combustibilitat del Centre de Recerca d'Aplicacions Forestals (CREAF)

Com es pot observar a la taula anterior, els models de combustible predominants són el model 7 i el model 6.

3.5.2 Models d'inflamabilitat

El grau d'inflamabilitat d'una espècie forestal és la facilitat d'aquesta per encendre's quan es posa en contacte amb un focus de calor.

La inflamabilitat d'una espècie depèn de factors propis, com ara la seva capacitat per mantenir un determinat grau d'humitat, la quantitat i naturalesa de substàncies volàtils inflamables que conté i la seva relació superfície/volum, però també depèn de condicions externes com ara el clima, les variables meteorològiques actuals i precedents, el tipus de sòl, etc. Un darrer factor a destacar és l'estacionalitat en el grau d'inflamabilitat que presenten algunes espècies i que, sovint, està relacionat amb la seva fenologia.

El grau d'inflamabilitat agrupa les espècies en 4 grups:

1. Espècies inflamables tot l'any (eucaliptus, alzina, pi blanc)
2. Espècies altament inflamables durant l'estiu (pi pinyer, gatosa, romaní)
3. Espècies moderadament inflamables (garric, arboç, ginebró)
4. Espècies poc inflamables (olivera, boix, llentiscle)

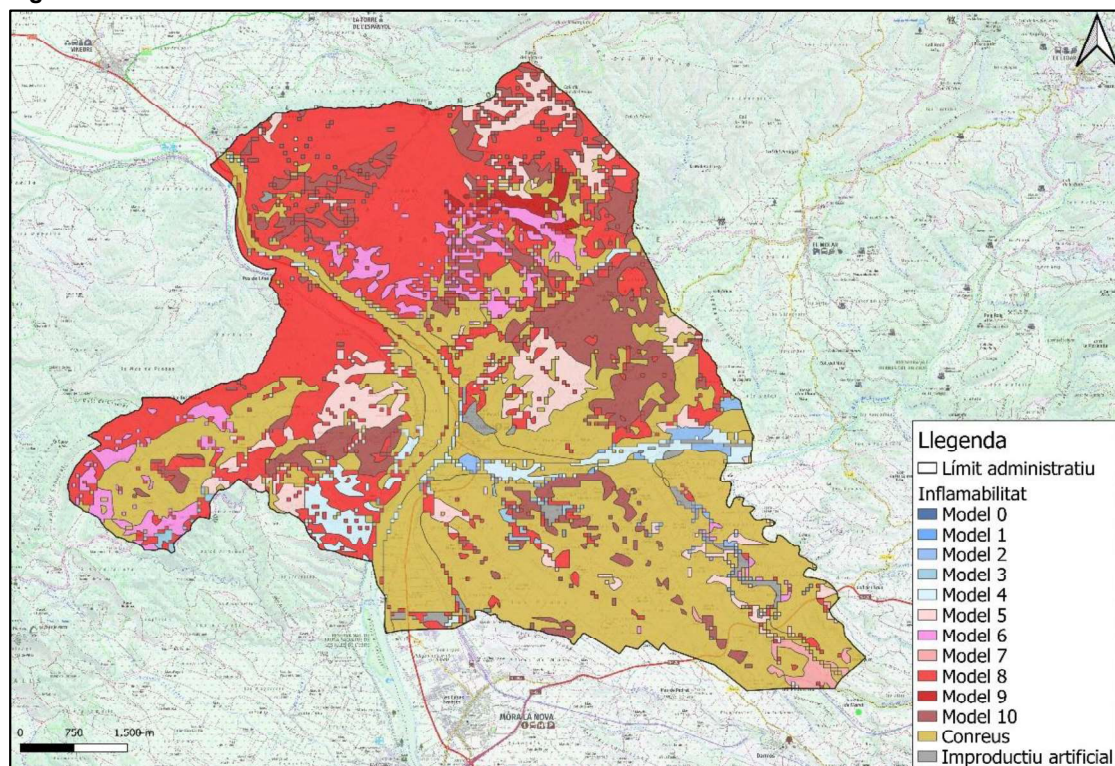
La definició dels models d'inflamabilitat del mapa que es mostra a continuació, es basa en el grau d'inflamabilitat de les espècies presents en el *Tercer Inventari Forestal Nacional* a Catalunya (IFN3, 2000-2001) i en el seu percentatge de recobriment, d'acord amb el Centre de Recerca i Aplicacions Forestals (CREAF). Per tant tenim els següents models d'inflamabilitat en l'àmbit d'estudi:

Model	Descripció
0	FCC del 0 a 9 % d'espècies molt inflamables

Model	Descripció
1	FCC del 10 a 19 % d'espècies molt inflamables
2	FCC del 20 a 29 % d'espècies molt inflamable
3	FCC del 30 a 39 % d'espècies molt inflamables
4	FCC del 40 a 49 % d'espècies molt inflamables
5	FCC del 50 a 59 % d'espècies molt inflamables
6	FCC del 60 a 69 % d'espècies molt inflamables
7	FCC del 70 a 79 % d'espècies molt inflamables
8	FCC del 80 a 89 % d'espècies molt inflamables
9	FCC del 90 a 99 % d'espècies molt inflamables
10	FCC superior al 100 % d'espècies molt inflamables

A la següent figura es mostra una relació dels models d'inflamabilitat presents a l'àrea d'estudi:

Figura 10. Models d'inflamabilitat en l'àmbit d'estudi



Font: elaboració pròpia a partir del model d'inflamabilitat del Centre de Recerca d'Aplicacions Forestals (CREAF)

La relació dels models d'inflamabilitat i superfície és la següent:

Taula 11. Relació dels models d'inflamabilitat al municipi de Garcia

Model d'inflamabilitat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
2	39,3	0,8
3	18,7	0,4
4	143,6	2,7
5	388,7	7,4
6	218,8	4,2
7	32,9	0,6
8	1487,1	28,4
9	50	1
10	604	11,5
Conreus	2.190,8	41,8
Improductiu artificial	63,2	1,2
TOTAL	5.237	-

Font: elaboració pròpia a partir del model d'inflamabilitat del Centre de Recerca d'Aplicacions Forestals (CREAF)

Com es pot observar a la taula anterior, els models d'inflamabilitat són el model 8 i el model 10.

4. INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC, VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ.

La vulnerabilitat determina quins elements es poden veure afectats en cas d'incendi forestal. Es consideraran elements vulnerables els nuclis de població, instal·lacions o edificacions pròximes a zones forestals, àrees recreatives i altres infraestructures que puguin considerar-se vulnerables davant d'un incendi.

4.1 INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC

4.1.1 Nuclis de població/ urbanitzacions propers a la massa forestal

Les urbanitzacions o nuclis de població a menys de 500 m. de la massa forestal existents a Garcia i que no disposen actualment de franja de seguretat d'acord amb el Decret 5/2003 són les següents:

Nom	Tipus	Coordenades		Codi
		X	Y	
Nucli de Garcia	Nucli urbà	302.644	4.556.603	ER01

4.1.2 Edificacions aïllades

El municipi de Garcia disposa d'una sèrie d'edificacions, tant masies com explotacions ramaderes, que es troben properes a massa forestal i per tant, han de ser considerats com a elements de risc. El llistat d'aquestes masies es mostra a la taula següent.

Nom	Tipologia	Coord. X	Coord. Y	Codi identificació
Cementiri de Garcia	Cementiri	302.952	4.557.031	ER02
Indeterminat	Habitatge	303.287	4.556.314	ER03
Zona esportiva municipal (piscines)	Piscines municipals	302.600	4.556.360	ER04
Zona esportiva municipal (camp de futbol)	Camp de futbol municipal	302.605	4.556.210	ER05
Mas de la Ventureta Vell	Mas	302.408	4.555.927	ER06
Granja d'Alejandro	Granja	302.211	4.555.883	ER07
Sènia de Paquito Soler	Edificació aïllada	301.950	4.555.536	ER08
Indeterminat	Edificació aïllada	301.882	4.555.343	ER09
Restaurant l'Embarcador	Restaurant	301.621	4.554.996	ER10
Sènia de Camot	Edificació	301.808	4.554.865	ER11
Indeterminat	Grup d'edificacions	301.709	4.554.969	ER12
Indeterminat	Grup d'edificacions	301.772	4.554.762	ER13

Nom	Tipologia	Coord. X	Coord. Y	Codi identificació
Sènia de Pedrosa, Sènia de Domingo i altres	Grup d'edificacions	301.756	4.554.642	ER14
Sènia de Ca Remei	Edificació aïllada	301.683	4.554.506	ER15
Celler de Ca Marc, Sènia de l'Anton i altres	Grup d'edificacions	301.721	4.554.358	ER16
Mas de València	Mas	301.662	4.554.299	ER17
Indeterminat	Edificació aïllada	301.850	4.554.226	ER18
Indeterminat	Granja	301.753	4.554.223	ER19
Mas de Mercedes	Mas	301.735	4.554.081	ER20
Indeterminat	Edificació aïllada	301.820	4.554.038	ER21
Indeterminat	Edificació aïllada	301.717	4.553.957	ER22
Indeterminat	Edificació aïllada	301.812	4.553.899	ER23
Indeterminat	Edificació aïllada	301.895	4.553.897	ER24
Indeterminat	Edificació aïllada	301.630	4.553.809	ER25
Caseta de Martínez i Magatzem de Tresina	Grup d'edificacions	302.206	4.553.930	ER26
Indeterminat	Edificació aïllada	302.298	4.553.882	ER27
Caseta de Barceló	Edificació aïllada	302.476	4.554.008	ER28
Indeterminat	Edificació aïllada	302.495	4.553.882	ER29
Indeterminat	Grup d'edificacions	302.264	4.554.081	ER30
Indeterminat	Edificació aïllada	302.195	4.554.171	ER31
Sequer de Franquet	Edificació aïllada	302.371	4.554.250	ER32
Mas de Franquet / Caseta de Tutet i Martínez	Mas/caseta	302.130	4.554.314	ER33
Indeterminat	Grup d'edificacions	302.225	4.554.522	ER34
Subestació elèctrica	Subestació elèctrica	302.010	4.554.586	ER35
Estació ferroviària (mercaderies)	Estació ferroviària (mercaderies)	302.618	4.553.935	ER36
Mas Blanc i altres	Grup d'edificacions	302.689	4.554.438	ER37
Indeterminat	Edificació aïllada	302.557	4.554.679	ER38
Indeterminat	Edificació aïllada	302.524	4.554.599	ER39
Indeterminat	Edificació aïllada	302.227	4.555.103	ER40
Indeterminat	Edificació aïllada	302.328	4.555.067	ER41
Indeterminat	Edificació aïllada	302.397	4.554.968	ER42
Mas de Moliner	Mas	303.235	4.554.214	ER43
Indeterminat	Edificació aïllada	303.213	4.554.014	ER44
Indeterminat	Edificació aïllada	304.257	4.553.626	ER45

Nom	Tipologia	Coord. X	Coord. Y	Codi identificació
Sequer de Quanet	Edificació aïllada	304.142	4.554.169	ER46
Indeterminat	Edificació aïllada	305.175	4.554.032	ER47
Indeterminat	Edificació aïllada	304.395	4.554.421	ER48
Indeterminat	Edificació aïllada	304.696	4.553.694	ER49
Indeterminat	Grup d'edificacions	304.821	4.553.678	ER50
Sequer de Moreres	Edificació aïllada	305.107	4.554.364	ER51
Indeterminat	Edificació aïllada	304.817	4.554.667	ER52
Mas de Joan d'Anguita	Mas	306.803	4.552.980	ER53
Indeterminat	Edificació aïllada	308.031	4.553.161	ER54
Indeterminat	Edificació aïllada	306.878	4.554.372	ER55
Sequer de Metxa	Grup d'edificacions	306.072	4.556.043	ER56
Mas de Galià	Edificació aïllada	305.838	4.556.087	ER57
Gravera de Daniel Munter	Grup d'edificacions	305.664	4.556.132	ER58
Sequer de Falagan	Edificació aïllada	305.233	4.555.437	ER59
Indeterminat	Edificació aïllada	305.362	4.555.002	ER60
Granja dels Republicans	Granja	304.060	4.554.913	ER61
Indeterminat	Edificació aïllada	303.609	4.555.599	ER62
Deixalleria municipal	Deixalleria municipal	303.051	4.555.771	ER63
Indeterminat	Edificació aïllada	302.796	4.555.785	ER64
Mas de Llorenç	Mas	302.541	4.555.652	ER65
Indeterminat	Grup d'edificacions	302.659	4.555.674	ER66
Indeterminat	Edificació aïllada	303.603	4.555.111	ER67
Granja de Fernández	Granja	302.642	4.557.000	ER68
Granja del Figueral	Granja	302.618	4.557.467	ER69
Indeterminat	Edificació aïllada	305.151	4.557.833	ER70
Indeterminat	Edificació aïllada	304.611	4.557.265	ER71
Indeterminat	Edificació aïllada	303.890	4.556.999	ER72
Indeterminat	Edificació aïllada	302.269	4.557.765	ER73
Indeterminat	Edificació aïllada	299.923	4.559.569	ER74
Mas de Ramon Muntaner	Mas	300.123	4.559.584	ER75
Indeterminat	Edificació aïllada	300.398	4.560.236	ER76
Santa Magdalena i altres edificacions	Ermita i altres edificacions	303.358	4.560.585	ER77
Indeterminat	Mas	297.685	4.555.405	ER78
Indeterminat	Edificació aïllada	297.772	4.555.455	ER79
Mas de Juanito de Cristóbal	Mas	298.115	4.555.242	ER80

Nom	Tipologia	Coord. X	Coord. Y	Codi identificació
Indeterminat	Edificació aïllada	298.375	4.555.383	ER81
Indeterminat	Edificació aïllada	297.802	4.555.563	ER82
Indeterminat	Edificació aïllada	297.576	4.555.784	ER83
Mas de Barqueret	Mas	298.085	4.556.204	ER84
Mas de Mas	Mas	298.756	4.556.471	ER85
Mas de Bessonet	Mas	299.421	4.556.619	ER86
Mas del Fideuer	Mas	300.125	4.557.011	ER87
Mas de Cabrer	Mas	299.769	4.556.832	ER88
Indeterminat	Grup d'edificacions	299.803	4.556.911	ER89
Mas del Peixater	Mas	299.662	4.556.529	ER90
Mas de Gaixet	Mas	300.392	4.555.847	ER91
Indeterminat	Granja	300.502	4.555.976	ER92
Mas d'en Pere Negre	Mas	300.898	4.556.009	ER93
Indeterminat	Habitatge	301.833	4.555.923	ER94
Indeterminat	Grup d'edificacions	301.921	4.556.047	ER95
Sénia de Rassès	Edificació aïllada	302.011	4.556.248	ER96
Sénia de Serafí i Ranci	Grup d'edificacions	302.055	4.556.373	ER97
Sénia de l'Enriqueta i la Serra	Grup d'edificacions	302.114	4.556.585	ER98
Sénua del Baron	Grup d'edificacions	302.180	4.556.756	ER99
Antiga estació ferroviària de Garcia	Grup d'edificacions	302.080	4.556.896	ER100
Indeterminat	Edificació aïllada	301.919	4.557.080	ER101
Sénia del Carboner	Grup d'edificacions	302.160	4.557.085	ER102
Sénia del Pilar de Casa i de Catre	Grup d'edificacions	302.114	4.557.220	ER103
Indeterminat	Edificació aïllada	302.050	4.557.334	ER104
Indeterminat	Edificació aïllada	301.921	4.557.465	ER105
Mas de Cal Perxa	Grup d'edificacions	301.004	4.556.617	ER106
Indeterminat	Edificació aïllada	305.037	4.554.737	ER107

4.1.3 Activitats agrícoles i ramaderes

Les terres llaurades del municipi ocupen un total de 889 ha (16,98%) i les pastures permanents un total de 56 ha (1,07%). Els conreus dominants són els fruiters i l'olivera.

4.1.4 Abocadors

El municipi no disposa d'instal·lacions de gestió de residus (abocadors, plantes de compostatge, etc) que comportin un increment de la mobilitat i/o del risc de generació d'incendi.

4.1.5 Zones d'alta freqüentació

Es determinen una sèrie d'indrets sobre el territori com a zones d'alta freqüentació de gent per diversos motius. Són instal·lacions amb usos variats però que tenen en comú de ser susceptibles d'acumular cert nombre de gent. La següent taula mostra aquestes zones per municipi, així com si disposen d'algun tipus de mesura de prevenció (franja, hidrants homologats, extintors, senyals, etc.) o no:

Nom	Coordenades X	Coordenades Y	Mesures de prevenció	Codi
Zona de pícnic de Garcia	302.636,3	4.556.447,6	Manteniment franja	ER108
Santa Magdalena	303.343,8	4.560.596,8	Manteniment franja	ER109

4.1.6 Línies elèctriques

El municipi disposa de les següents línies elèctriques:

Línia	Tensió	Companyia	Afecta superfície forestal	Coordenades punt central	
				X	Y
Línia Alta Tensió 1	380 KV	ENDESA?	Sí	304.599	4.555.286
Línia Alta Tensió 2	220 KV	ENDESA?	Sí	303.215	4.557.550
Línia Alta Tensió 3	220 KV	ENDESA?	Sí	303.535	4.557.478

D'acord amb la normativa legal, el Decret 268/1996, en les línies elèctriques d'Alta tensió i mitja tensió, les companyies titulars han d'eliminar selectivament i periòdica la vegetació que comporti perill d'incendi. En el cas de l'Alta tensió aquesta franja ha de ser de 6 m. a banda i banda de la línia i s'ha de disposar d'un pla triennal de neteja i manteniment en el qual figurin els treballs de poda i tallada de la vegetació, que no es podran dur a terme durant l'època de màxim risc. Així, al municipi de Garcia aquesta estructura es troba en bon estat i se'n realitza el manteniment que correspon.

4.1.7 Carreteres

A Catalunya, la majoria dels incendis forestals s'inicien als vorals d'una carretera o camí, i per tant, les vies que tenen una alta freqüentació i que confronten amb la massa forestal es consideren elements de risc.

Respecte a les carreteres que es trobarien afectades degut a la seva proximitat respecte a massa forestal dins del terme municipal de Garcia, serien les següents:

Via	Titularitat	Descripció
C-12	Generalitat de Catalunya	Carretera convencional corresponent a l'Eix Ebre –Segre. Travessa el municipi de nord-oest a sud.
T-731	Diputació de Tarragona	Carretera convencional corresponent a la carretera de Garcia – el Molar. Situada a l'est del municipi.

4.2 INVENTARI D'ELEMENTS VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ

4.2.1 Espais protegits

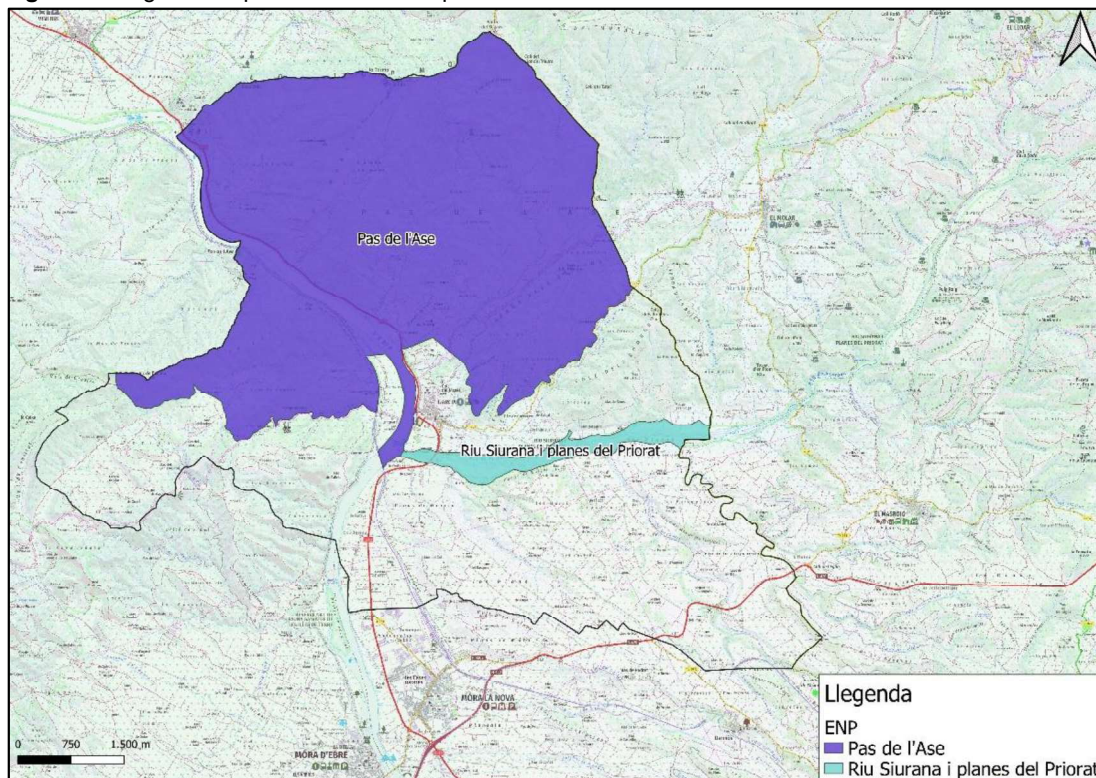
El municipi de Garcia presenta un 50,6% de la seva superfície inclosa sota algun tipus de figura de protecció. Aquestes figures de protecció i la superfície que afecten es mostren a la taula següent:

Taula 12. Inventari de les figures de protecció del territori al municipi de Garcia

Figura de protecció	Superfície (ha)
PEIN Pas de l'Ase	2.539,1
PEIN Riu Siurana i planes del Priorat	112,5
TOTAL	2.651,6

Font: elaboració pròpia a partir de la cartografia d'Espais Naturals Protegits de la Generalitat de Catalunya

Figura 11. Figures de protecció al municipi de Garcia



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia d'Espais Naturals Protegits de la Generalitat de Catalunya

4.2.2 Forests públiques

Com s'ha esmentat al punt 2.1, aproximadament un 14,53% de la superfície municipal correspon a forests públiques. El detall de la localització i superfícies dels forests públiques es presenta a la taula següent:

Taula 13. Localització i superfície de les forests públiques al terme municipal de Garcia

Nom de la finca	Titular	Superfície (ha)
Aixalelles	Ajuntament de Garcia	607
Comes llargues	Ajuntament de Garcia	44,5
Riberes del Siurana	Generalitat de Catalunya (DACC)	108,8
TOTAL	-	760,3

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

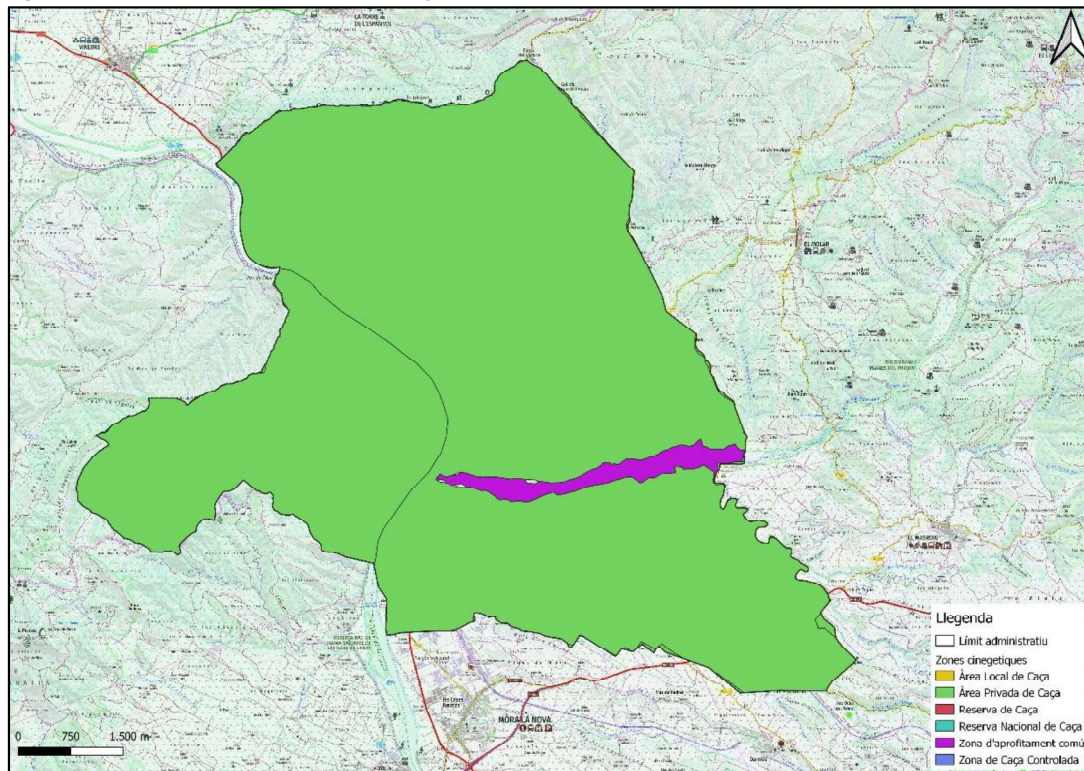
4.2.3 Espais per a la protecció de fauna

No s'han identificat espais per a la protecció de fauna en el municipi de Garcia.

4.2.4 Espais cinegètics

A continuació es detalla la localització dels espais cinegètics presents al terme municipal:

Figura 12. Localització dels espais cinegètics al municipi de Garcia



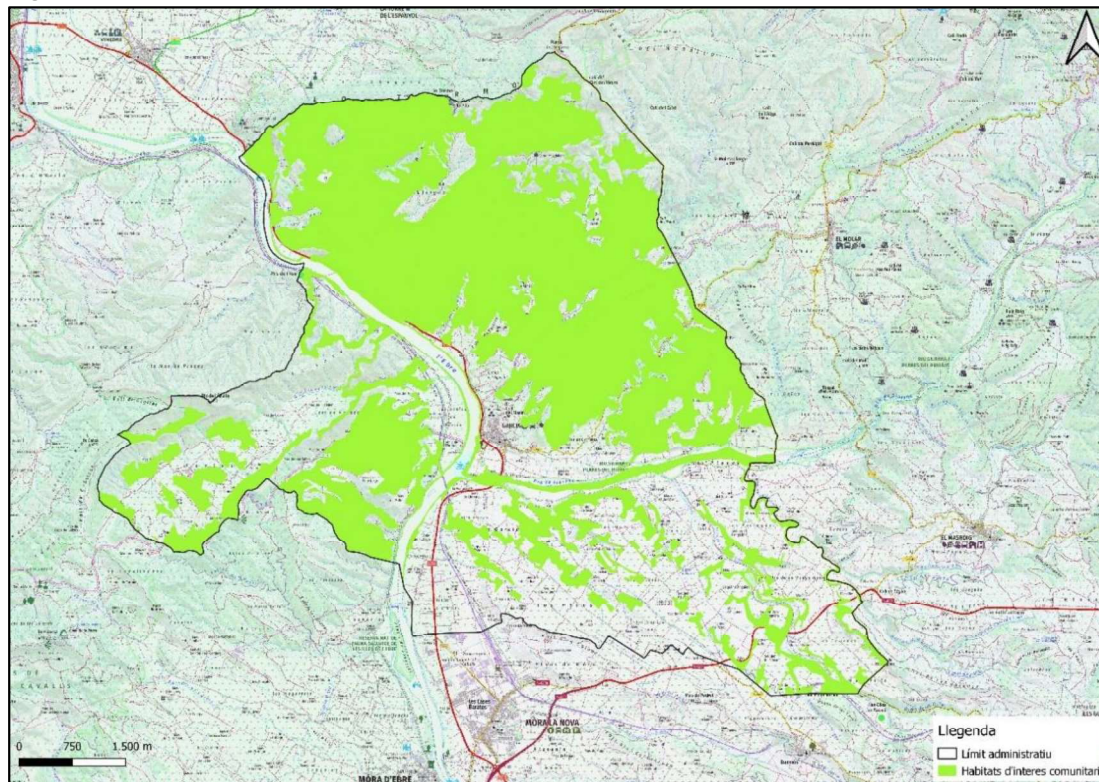
Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia d'espais cinegètics de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya

La totalitat del municipi de Garcia presenta algun tipus d'espai cinegètic. En concret, trobem 5.115 ha d'àrees privades de caça i 108 ha de zones d'aprofitament comú, situades a la vora del riu Siurana.

4.2.5 Hàbitats singulars

A continuació es detalla la localització dels hàbitats identificats com a singulars presents al municipi:

Figura 13. Hàbitats d'interès comunitari al municipi de Garcia



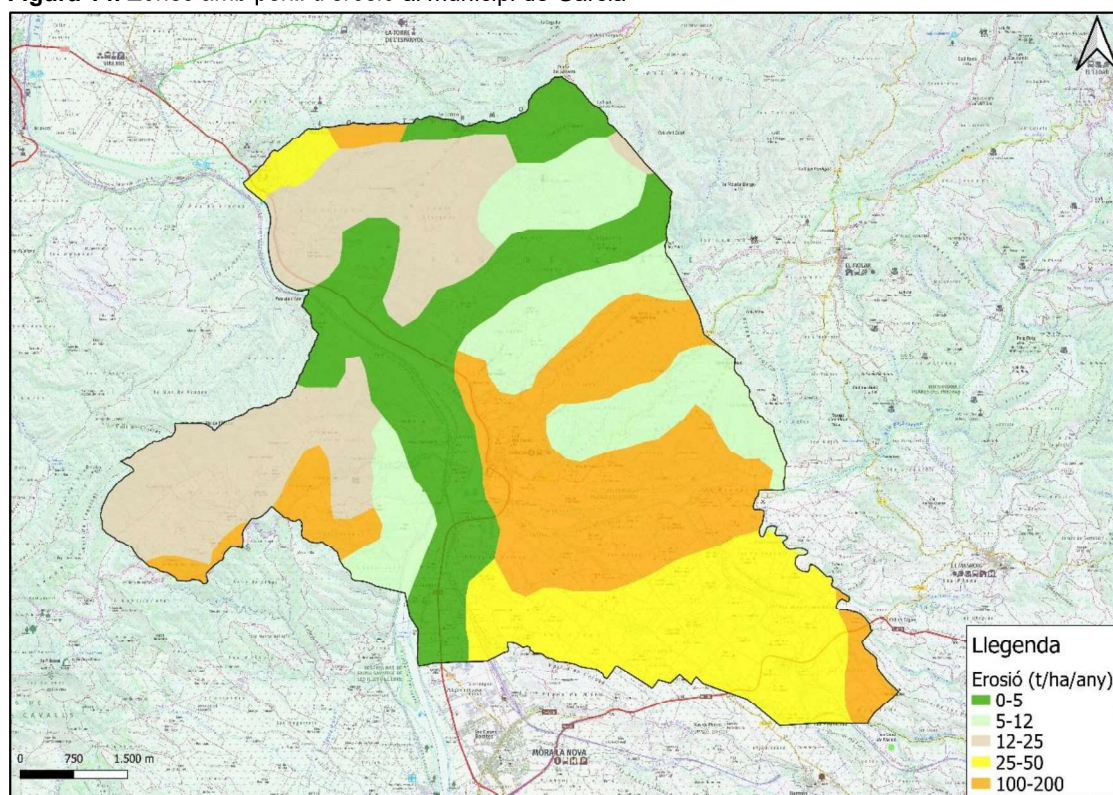
Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia dels Hàbitats d'interès Comunitari de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya

El 51% del municipi presenta algun tipus d'hàbitat d'interès comunitari. La majoria d'aquests es concentren a la zona nord del municipi. En concret, els hàbitats singulars més abundants són les pinedes mediterrànies (2.212 ha), els prats mediterranis rics en anuals i basòfils (218 ha) i els costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola (155 ha).

4.2.6 Zones amb perill d'erosió

A continuació es detalla la distribució del risc d'erosió al llarg del terme municipal:

Figura 14. Zones amb perill d'erosió al municipi de Garcia



Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa de estados erosivos del Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico

El municipi de Garcia presenta diverses zones amb un elevat risc d'erosió. El 24% del terme municipal presenta valors de risc d'erosió d'entre 100 i 200 t/ha/any (sobretot a l'est del municipi), mentre que el 17,3% presenta valors d'entre 25 i 50 t/ha/any. D'altra banda, el municipi també presenta amb risc d'erosió baix (el 20,1% del territori municipal presenta valors inferiors a 5t/ha/any) al voltant del riu Ebre així com àrees on el risc d'erosió és més aviat moderat.

4.2.7 Zones amb procés de regeneració

Pel que fa a la regeneració forestal, no es disposa d'informació a nivell municipal.

A la comarca de la Ribera d'Ebre s'han replantat 39 ha en els darrers 25 anys segons dades de l'Observatori Forestal Català.

5. INVENTARI D'INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA ELS INCENDIS FORESTALS

5.1.1 Xarxa viària de prevenció i extinció d'incendis forestals

L'objectiu d'inventariar i descriure la xarxa viària forestal en el present document recau en l'importància d'aquesta per millorar l'efectivitat d'extinció d'un incendi, ja que del seu estat i distribució en l'espai afectarà a la possibilitat d'accés de determinats vehicles d'extinció al foc així com al temps de desplaçament i per tant d'extinció de l'incendi forestal.

La xarxa viària bàsica es descriu a partir de les carreteres i camins existents al territori, sobre la cartografia 1:5.000 de l'Institut Geològic i Cartogràfic de Catalunya i la comprovació sobre el territori.

Un cop descrita la xarxa viària bàsica, es planificaran les actuacions necessàries per garantir les condicions de transibilitat i permetre el pas de vehicles d'extinció del tipus BRP. La classificació dels vials es realitza en funció de la facilitat de pas simultani de camions que circulin pel vial en sentits oposats. Així i atenent al Pla INFOCAT, els vials es classifiquen en:

- **Camins primaris** (CP-núm.): amplada mínima de 6 metres. Permet el pas simultani de 2 camions tipus BRP.
- **Camins secundaris** (CS- núm.): amplades entre 3 i 6 metres amb sobreamples disposats cada 100-150 metres que permeten el pas simultani de camions tipus BRP.
- **Camins terciaris** (CT- núm.): vials que no permeten el pas simultani de camions tipus BRP i no disposen de sobreamples. No formen part de la xarxa bàsica de camins per a incendis forestals

Els dos primers (primaris i secundaris) constitueixen la xarxa viària bàsica per a incendis forestals, que es aquella que permet moure's pel territori amb tota fiabilitat durant tot l'any i que possibilita el pas creuat de camions d'extinció BRP. Els camins terciaris integren la xarxa viària complementària i permeten l'accés a àrees del territori que queden descobertes per la xarxa bàsica.

A la taula següent, es mostra la informació relacionada amb la xarxa de camins del municipi de Garcia.

Taula 14. Xarxa de camins al municipi de Garcia

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CP1	Camí sense nom	Primari	362,69	Correcte
CP2	Camí sense nom	Primari	177,63	Correcte
CP3	Pista de les Planes	Primari	3.311,43	Correcte
CS1	Camí del Reactor	Secundari	85,77	Correcte
CS2	Camí sense nom	Secundari	36,31	Correcte

Taula 14. Xarxa de camins al municipi de Garcia

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CS3	Camí sense nom	Secundari	321,19	Correcte
CS4	Camí dels Camins de Tivissa	Secundari	836,02	Correcte
CS5	Camí sense nom	Secundari	511,13	Correcte
CS6	Camí sense nom	Secundari	492,60	Correcte
CS7	Camí de la Granja del Figueral	Secundari	386,36	Correcte
CS8	Camí de Raïders	Secundari	2.286,42	Correcte
CS9	Camí de Perles	Secundari	2.192,44	Correcte
CS10	Carretera vella de Móra la Nova	Secundari	328,97	Correcte
CS11	Camí de les Planes	Secundari	1.630,95	Correcte
CS12	Camí sense nom	Secundari	2.001,23	Correcte
CS13	Camí sense nom	Secundari	786,39	Correcte
CS14	Pista de les Planes	Secundari	611,48	Correcte
CS15	Pista de l'Ull de l'Asmà	Secundari	3.063,41	Correcte
CS16	Camí dels Plans	Secundari	3.040,08	Correcte
CS17	Camí dels Camins de Tivissa	Secundari	3.175,01	Correcte
CS18	Camí de les Moles	Secundari	3.241,12	Correcte
CT1	Camí de Vinebre a Eixalelles	Terciari	212,90	<i>Sense informació</i>
CT2	Camí sense nom	Terciari	307,03	<i>Sense informació</i>
CT3	Camí sense nom	Terciari	179,57	<i>Sense informació</i>
CT4	Camí de la Caseta de Barceló	Terciari	273,53	<i>Sense informació</i>
CT5	Camí sense nom	Terciari	197,93	<i>Sense informació</i>
CT6	Camí sense nom	Terciari	143,36	<i>Sense informació</i>
CT7	Camí sense nom	Terciari	269,31	<i>Sense informació</i>
CT8	Camí sense nom	Terciari	136,85	<i>Sense informació</i>
CT9	Camí sense nom	Terciari	103,17	<i>Sense informació</i>
CT10	Camí sense nom	Terciari	219,21	<i>Sense informació</i>
CT11	Camí sense nom	Terciari	158,09	<i>Sense informació</i>

Taula 14. Xarxa de camins al municipi de Garcia

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT12	Camí sense nom	Terciari	70,91	<i>Sense informació</i>
CT13	Camí sense nom	Terciari	252,05	<i>Sense informació</i>
CT14	Camí sense nom	Terciari	304,84	<i>Sense informació</i>
CT15	Camí de l'Electra	Terciari	221,31	Correcte
CT16	Camí sense nom	Terciari	199,01	<i>Sense informació</i>
CT17	Camí sense nom	Terciari	336,11	<i>Sense informació</i>
CT18	Camí sense nom	Terciari	446,08	<i>Sense informació</i>
CT19	Camí sense nom	Terciari	322,13	<i>Sense informació</i>
CT20	Camí sense nom	Terciari	229,25	<i>Sense informació</i>
CT21	Camí sense nom	Terciari	317,27	<i>Sense informació</i>
CT22	Camí sense nom	Terciari	374,46	Correcte
CT23	Camí sense nom	Terciari	291,30	Correcte
CT24	Camí sense nom	Terciari	278,28	Correcte
CT25	Camí de Balitxans	Terciari	291,04	<i>Sense informació</i>
CT26	Camí sense nom	Terciari	447,60	<i>Sense informació</i>
CT27	Camí sense nom	Terciari	106,95	<i>Sense informació</i>
CT28	Camí sense nom	Terciari	206,30	<i>Sense informació</i>
CT29	Camí sense nom	Terciari	84,20	<i>Sense informació</i>
CT30	Camí sense nom	Terciari	238,47	<i>Sense informació</i>
CT31	Camí sense nom	Terciari	132,87	<i>Sense informació</i>
CT32	Camí sense nom	Terciari	172,14	<i>Sense informació</i>
CT33	Camí sense nom	Terciari	278,12	<i>Sense informació</i>
CT34	Camí sense nom	Terciari	259,92	<i>Sense informació</i>
CT35	Camí sense nom	Terciari	160,51	<i>Sense informació</i>
CT36	Camí sense nom	Terciari	205,80	<i>Sense informació</i>
CT37	Camí sense nom	Terciari	97,74	<i>Sense informació</i>
CT38	Camí sense nom	Terciari	114,67	<i>Sense informació</i>
CT39	Camí sense nom	Terciari	205,74	<i>Sense informació</i>
CT40	Camí sense nom	Terciari	285,44	<i>Sense informació</i>
CT41	Camí sense nom	Terciari	302,55	<i>Sense informació</i>
CT42	Camí sense nom	Terciari	313,95	<i>Sense informació</i>
CT43	Camí sense nom	Terciari	196,54	<i>Sense informació</i>
CT44	Camí de la Riera i la Via	Terciari	545,22	<i>Sense informació</i>
CT45	Camí sense nom	Terciari	563,86	Correcte
CT46	Camí sense nom	Terciari	574,56	Correcte
CT47	Camí sense nom	Terciari	140,82	Correcte

Taula 14. Xarxa de camins al municipi de Garcia

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT48	Camí sense nom	Terciari	340,39	<i>Sense informació</i>
CT49	Camí sense nom	Terciari	148,76	<i>Sense informació</i>
CT50	Camí del Coll de les Obagues	Terciari	659,27	<i>Sense informació</i>
CT51	Camí sense nom	Terciari	230,76	<i>Sense informació</i>
CT52	Camí sense nom	Terciari	193,13	<i>Sense informació</i>
CT53	Camí sense nom	Terciari	133,94	<i>Sense informació</i>
CT54	Camí sense nom	Terciari	76,80	<i>Sense informació</i>
CT55	Camí sense nom	Terciari	174,91	<i>Sense informació</i>
CT56	Camí sense nom	Terciari	213,97	Correcte
CT57	Camí sense nom	Terciari	94,11	<i>Sense informació</i>
CT58	Camí sense nom	Terciari	307,60	Correcte
CT59	Camí sense nom	Terciari	563,24	<i>Sense informació</i>
CT60	Camí sense nom	Terciari	416,59	<i>Sense informació</i>
CT61	Camí del Mas de Grau	Terciari	97,42	<i>Sense informació</i>
CT62	Camí sense nom	Terciari	277,11	<i>Sense informació</i>
CT63	Camí sense nom	Terciari	144,59	<i>Sense informació</i>
CT64	Camí sense nom	Terciari	137,06	<i>Sense informació</i>
CT65	Camí sense nom	Terciari	135,47	<i>Sense informació</i>
CT66	Camí sense nom	Terciari	122,81	<i>Sense informació</i>
CT67	Camí sense nom	Terciari	132,27	<i>Sense informació</i>
CT68	Camí sense nom	Terciari	3.306,91	Correcte
CT69	Camí vell del Molar	Terciari	251,81	Correcte
CT70	Camí sense nom	Terciari	363,19	Correcte
CT71	Camí sense nom	Terciari	363,09	Correcte
CT72	Camí de Comes Llargues	Terciari	2.475,56	Correcte
CT73	Camí de l'Electra	Terciari	1.080,76	Correcte
CT74	Camí del Seguer de Cabito	Terciari	1.399,10	<i>Sense informació</i>
CT75	Camí del Mas de Teixidor	Terciari	1.705,27	<i>Sense informació</i>
CT76	Camí del Pas de l'Ase	Terciari	3.073,21	Correcte
CT77	Camí sense nom	Terciari	2.009,66	<i>Sense informació</i>
CT78	Camí sense nom	Terciari	316,05	<i>Sense informació</i>
CT79	Camí de Perles	Terciari	2.146,62	<i>Sense informació</i>

Taula 14. Xarxa de camins al municipi de Garcia

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT80	Carrerada de Perles	Terciari	784,38	<i>Sense informació</i>
CT81	Camí del Mas de Ximet	Terciari	422,48	<i>Sense informació</i>
CT82	Camí sense nom	Terciari	533,19	<i>Sense informació</i>
CT83	Camí del Mas del Pilar de Casa	Terciari	727,97	<i>Sense informació</i>
CT84	Camí sense nom	Terciari	920,81	<i>Sense informació</i>
CT85	Camí sense nom	Terciari	559,07	<i>Sense informació</i>
CT86	Camí sense nom	Terciari	2.213,05	<i>Sense informació</i>
CT87	Camí sense nom	Terciari	646,14	<i>Sense informació</i>
CT88	Camí de Mijanes	Terciari	576,60	Correcte
CT89	Camí dels Romeus	Terciari	1.115,46	Correcte
CT90	Camí sense nom	Terciari	525,01	<i>Sense informació</i>
CT91	Camí de les Planes	Terciari	1.750,18	<i>Sense informació</i>
CT92	Camí sense nom	Terciari	232,50	<i>Sense informació</i>
CT93	Camí sense nom	Terciari	247,45	<i>Sense informació</i>
CT94	Camí sense nom	Terciari	211,22	<i>Sense informació</i>
CT95	Camí sense nom	Terciari	1.534,80	<i>Sense informació</i>
CT96	Camí sense nom	Terciari	1.000,19	<i>Sense informació</i>
CT97	Camí dels Perseguers	Terciari	2.382,01	<i>Sense informació</i>
CT98	Camí sense nom	Terciari	309,61	<i>Sense informació</i>
CT99	Camí sense nom	Terciari	504,25	<i>Sense informació</i>
CT100	Camí sense nom	Terciari	167,69	<i>Sense informació</i>
CT101	Camí d'Argatans	Terciari	749,68	<i>Sense informació</i>
CT102	Camí sense nom	Terciari	632,31	<i>Sense informació</i>
CT103	Camí dels Plans	Terciari	365,71	<i>Sense informació</i>
CT104	Camí sense nom	Terciari	449,24	<i>Sense informació</i>
CT105	Camí d'Argatans	Terciari	2.922,17	<i>Sense informació</i>
CT106	Camí sense nom	Terciari	1.016,26	<i>Sense informació</i>
CT107	Camí de les Moles	Terciari	422,47	<i>Sense informació</i>
CT108	Camí sense nom	Terciari	253,50	<i>Sense informació</i>
CT109	Camí sense nom	Terciari	315,58	<i>Sense informació</i>
CT110	Camí sense nom	Terciari	603,03	<i>Sense informació</i>
CT111	Camí sense nom	Terciari	861,49	<i>Sense informació</i>

Taula 14. Xarxa de camins al municipi de Garcia

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT112	Camí sense nom	Terciari	740,82	<i>Sense informació</i>
CT113	Camí sense nom	Terciari	785,09	<i>Sense informació</i>
CT114	Camí sense nom	Terciari	798,46	<i>Sense informació</i>
CT115	Camí sense nom	Terciari	161,61	<i>Sense informació</i>
CT116	Camí del Mas de Paco	Terciari	532,28	<i>Sense informació</i>
CT117	Camí vell de Móra	Terciari	446,03	<i>Sense informació</i>
CT118	Camí de l'Horta de Llinars	Terciari	611,30	Correcte
CT119	Camí del Sequer del Sixto	Terciari	901,67	Correcte
CT120	Camí sense nom	Terciari	187,24	<i>Sense informació</i>
CT121	Carrerada de Perles	Terciari	461,23	Correcte
CT122	Camí de les Comes	Terciari	1.331,37	Correcte
CT123	Carrerada de Perles	Terciari	3.058,12	<i>Sense informació</i>
CT124	Travessera dels Plans	Terciari	629,85	<i>Sense informació</i>
CT125	Camí del Pla del Cid	Terciari	1.581,70	<i>Sense informació</i>
CT126	Camí dels Romeus	Terciari	2.365,33	<i>Sense informació</i>
CT127	Camí d'Eixalelles	Terciari	1.646,77	<i>Sense informació</i>
CT128	Camí de Codines	Terciari	752,88	<i>Sense informació</i>
CT129	Camí de les Olles	Terciari	4.553,17	Correcte
CT130	Camí del Mas del Canyisser	Terciari	1.220,67	Correcte
TOTAL	-	-	112.460,11	-

Degut a l'elevat número de camins, durant la visita de camp no va ser possible visitar-los tots i per tant, es desconeix l'estat d'alguns dels camins del terme municipal.

Font: elaboració pròpia

La cartografia associada a la xarxa de camins del municipi de Garcia pot ser consultada al plànol 2 de l'apartat 9 de cartografia.

5.1.2 Punts d'aigua

D'acord amb la Guia tècnica de les característiques dels punts d'aigua de la xarxa bàsica d'incendis forestals elaborada per la **Direcció General de Prevenció, Extinció**

d'incendis i Salvaments del Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya
El febrer de 2010, la xarxa bàsica de punts d'aigua per incendis forestals inclou les reserves d'aigua que compleixen totes les característiques següents:

- Capacitat superior als 200 metres cúbics. Es continuaran considerant de la xarxa bàsica aquells punts d'aigua actualment ja construïts sota l'antic criteri de capacitat superior als 120 metres cúbics.
- Accessibilitat a mitjans aeris d'extinció d'incendis forestals (helicòpters) o possibilitat de ser-ho mitjançant actuacions sobre la vegetació de l'entorn.
- Accessibilitat a mitjans terrestres d'extinció d'incendis forestals (accés tipus secundari).
- Disponibilitat de mecanismes pel manteniment del punt d'aigua amb les característiques de xarxa bàsica

La xarxa de punts d'aigua es descriu a partir de la informació facilitada pel Servei de Prevenció d'Incendis de la Generalitat de Catalunya així com mitjançant la cartografia 1:5.000 de l'Institut Geològic i Cartogràfic de Catalunya i la comprovació sobre el territori.

El Pla considera únicament els punts d'aigua realment útils per als mitjans d'extinció o aquells que poden arribar a ser-ho havent executat les actuacions necessàries.

La xarxa de punts d'aigua es classifica segons els següents criteris:

- **Tipologia i facilitat d'ús:**
 - Amb hidrant, dipòsit amb hidrant, bassa amb hidrant: Permet la connexió directa amb el camió i per tant un ús més àgil.
 - Sense hidrant: punts d'aigua on caldrà la instal·lació d'un sistema d'aspiració.
 - Masses o cursos d'aigua: zones obertes amb presència d'aigua com estanys, embassaments, rius, canals, etc. on caldrà instal·lar un sistema d'aspiració.
- **Accessibilitat per a helicòpters:**
 - Si: l'helicòpter pot maniobrar sota les condicions de seguretat exigides.
 - No: l'helicòpter no pot maniobrar sota les condicions de seguretat exigides.

La codificació que s'estableix per a la classificació dels punts d'aigua en l'àmbit del Pla és la següent:

- H: hidrant.
- D: dipòsit sense hidrant (bassa, piscina,...)no accessible amb helicòpter

La següent taula recull els punts d'aigua identificats a l'àmbit del Pla. Aquests punts es representen també a la cartografia.

Taula 15. Punts d'aigua al municipi de Garcia

Tipus	Codi	Categoria	Coord. X	Coord. Y	Característiques	Estat
Dipòsit	D01	Cobert, sense accés amb helicòpter	303.348	4.560.501	-	Correcte
Riu	PC01	Riu Ebre	302.114	4.557.575	-	Correcte
Hidrant	H01	Hidrant	302.714	4.556.740	C/ Església	Correcte
Hidrant	H02	Hidrant	302.682	4.556.602	C/ Major	Correcte
Hidrant	H03	Hidrant	302.819	4.556.459	C/ Nou de Siu	Correcte
Hidrant	H04	Hidrant	302.809	4.556.504	C/ Ronda de l'Ebre	Correcte
Hidrant	H05	Hidrant	302.636	4.556.641	C/ Santa Magdalena	Correcte
Hidrant	H06	Hidrant	302.862	4.556.528	C/ Centre	Correcte

Font: elaboració pròpia

5.1.3 Àrees de baixa càrrega de combustible

Són aquelles àrees on s'ha treballat per reduir la vegetació per tal de trencar la continuïtat vertical i horitzontal de la massa forestal. S'actua sobre els tres estrats de la massa:

- **Estrat arbori:** aclarida per aclarir la massa, reduint la fracció de capçada coberta (FCC) per evitar que les capçades es toquin entre si o amb l'estrat arbustiu.
- **Estrat arbustiu:** estassada pràcticament total per evitar la continuïtat vertical i horitzontal. Cal realitzar tractaments periòdics sobre aquest estrat per la força rebrotadora natural de la vegetació arbustiva mediterrània.
- **Estrat herbaci:** estassada per mantenir un recobriment baix i de poca alçada.

Aquestes estructures s'executen al voltant d'urbanitzacions, nuclis habitats i zones estratègiques per a que els Bombers puguin tenir una oportunitat per actuar sobre possibles incendis forestals.

El pla INFOCAT defineix una classificació de les àrees de baixa càrrega de combustible segons la seva amplada (25 o 100m) i segons si l'eliminació del combustible és total o parcial, però no inclou criteris d'utilitat operativa o localització, ni tampoc dóna opcions de nomenclatura per àrees no lineals o d'amplada diferent a la definida. Aquesta definició és insuficient per a les necessitats que es plantegen actualment en la planificació d'un massís. És per aquest motiu que el plec de condicions de redacció de PIE de la DGMN ha elaborat una altra classificació. Els Bombers GRAF, en diverses publicacions també han anat adoptant una nomenclatura nova i adequada a les necessitats.

Les àrees de baixa càrrega de combustible de protecció es classifiquen segons la seva amplada i segons el tractament que es fa sobre la vegetació existent. Els diferents tipus de àrees de baixa càrrega de combustible es classifiquen doncs, tal i com mostra la següent taula:

Família actuació (d'acord amb l'INFOCAT)	Tipus d'actuació	Objectiu, utilitat operativa i ubicació
Àrea de baixa càrrega de combustible de protecció (eliminació parcial de la càrrega de combustible)	AE Àrea estratègica	Canviar el comportament de l'incendi: disminuint la velocitat de propagació, la longitud de flama o l'activitat de capçades. Facilitar les tasques d'extinció. - Punts crítics topogràficament: colls, nusos de carena, nusos de barranc, fons de barranc, vessants no alineats amb el vent. - Llocs no crítics topogràficament però que ofereixen una oportunitat pel tipus de combustible (p.e. àrees en zones forestals intercalades entre zones de conreus).
	FAE Franja auxiliar estratègica	Facilitar l'atac al flanc i a la cua de l'incendi mitjançant un tractament de vegetació annex a una línia de defensa: vial, sender, corriol o d'altres. - Localitzacions amb baixa intensitat lineal de front.
	AC Àrea complementària	Reduir la vulnerabilitat de les zones forestals front als incendis i/o millorar l'eficàcia de les AE i FAE Queden fora del pressupost d'inversió directa. Són zones on cal fomentar i mantenir una gestió activa: boscos (preferentment amb IOF), conreus, etc.
	FP Franges de protecció	Reduir el comportament de l'incendi que s'acosti a la urbanització (en funció de l'amplada i ubicació serà més o menys útil en l'extinció). Millorar la mobilitat al voltant de la urbanització. Alentir la progressió d'un foc generat a la urbanització.
	FAT Franja d'accessibilitat	- Permetre l'accés dels mitjans d'extinció terrestres en tota la xarxa viària estratègica i als hidrants. - Permetre als mitjans aeris carregar als punts d'aigua. Ambdós costats de la xarxa viària estratègica. Amplada variable en funció de la visibilitat, perillositat de circulació, revolts, etc.
Àrea de seguretat (eliminació total de la càrrega de combustible)	AS Àrea de seguretat	Refugis per als mitjans d'extinció en cas d'atrapament. - En punts d'aigua o hidrants. - Eixamplaments de camins, zones planes, superfícies obertes (conreus, pastures). Repartides estratègicament per a que siguin accessibles des de tots els punts del massís (mín. cada 2 km).
	FS Franges de seguretat en infraestructures	Evitar la propagació del foc per contacte directe - Permeten complir la legislació vigent. - Vorals de carreteres, de vies de tren, i franges de línies elèctriques.

aquest cas, el municipi es troba inclòs dins del Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) del Priorat i la Serra del Montsant i el Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) de les Serres de Pàndols i Cavalls.

	Nom actuació	Amidament
AC-03-58-07	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	3,15 Ha.
AC-03-49-29	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	1,60 Ha.

	Nom actuació	Amidament
AC-03-49-25	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	3,30 Ha.
AC-03-46-29	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	44,78 Ha.
AC-03-46-07	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	2,99 Ha.
AE-03-49-17	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	17,70 Ha.
AE-03-49-20	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	7,65 Ha.
AE-03-49-31	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	2,36 Ha.
AE-03-49-26	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	5,17 Ha.
AE-03-48-02	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	2,14 Ha.
AE-03-49-01	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	0,28 Ha.
AE-03-49-18	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,88 Ha.
AE-03-49-34	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	13,49 Ha.
AE-03-49-30	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,00 Ha.
AE-03-49-27	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,60 Ha.
AE-03-49-22	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	7,20 Ha.
AE-03-48-05	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	1,73 Ha.
AE-03-48-03	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,35 Ha.
AE-03-58-06	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	4,74 Ha.
AE-03-49-19	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	2,11 Ha.
AE-03-49-33	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4	3,04 Ha.

	Nom actuació	Amidament
	mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	
AE-03-49-35	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,64 Ha.
AE-03-49-24	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	6,63 Ha.
AE-03-49-23	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,66 Ha.
AE-03-49-21	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	8,32 Ha.
AE-03-46-30	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	6,53 Ha.
AE-03-46-23	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,03 Ha.
AE-03-48-01	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	12,78 Ha.
AS-03-49-32	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	31,38 Ha.
AS-03-46-27	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	5,94 Ha.
AS-03-48-06	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	16,06 Ha.
AS-03-48-08	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	5,20 Ha.
AS-03-51-15	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	1,51 Ha.
AS-03-49-11	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	12,64 Ha.
AS-03-46-26	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	13,24 Ha.
AS-03-48-07	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	14,01 Ha.
FAE-03-58-05	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,07 Ha.

	Nom actuació	Amidament
FAE-03-49-10	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,21 Ha.
FAE-03-49-12	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	2,17 Ha.
FAE-03-49-16	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,91 Ha.
FAE-03-49-28	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,39 Ha.
FAE-03-46-25	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	6,76 Ha.
FAE-03-46-24	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	4,24 Ha.
FAE-03-46-31	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	18,50 Ha.
FAE-03-46-28	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	8,12 Ha.
FAE-03-48-04	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	3,85 Ha.
FAE-03-46-06	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	2,55 Ha.
FAE-03-49-15	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 11)	0,66 Ha.

Pel que fa al PIE del PPP del Priorat i la Serra del Montsant, actualment es troba en fase de redacció i per tant, no es disposa de la informació referent a les actuacions incloses al Pla.

6. RECURSOS MÒBILS, VIGILÀNCIA, MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ

6.1 INVENTARI DE MATERIAL I MAQUINARIA DE L'ADF

El municipi de Garcia no disposa d'ADF.

6.2 VIGILÀNCIA I MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ

Pel que fa a la vigilància a la zona inclosa en el present Pla de Prevenció d'Incendis Forestals, es disposa dels següents mitjans i recursos.

6.2.1 Punts i itineraris de vigilància

Els punts i rutes de vigilància s'estableixen en funció de les zones de més risc i vulnerabilitat.

6.2.2 Serveis de bombers de la Generalitat de Catalunya

Els Parcs de Bombers de la Generalitat de Catalunya més propers al territori objecte d'aquest Pla es situen a:

- Avinguda de les Comarques Catalanes, 90 - 43740Móra d'Ebre (Ribera d'Ebre)

Segons la Llei 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció i extinció d'incendis i de salvaments de Catalunya, les funcions del Cos de Bombers de la Generalitat són:

- Realitzar les sortides derivades dels sinistres dins els seu àmbit territorial d'actuació, així com les assignades per la Regió d'Emergència.
- Gestionar els recursos humans i materials adscrits al parc.
- Comunicar a la Unitat de Sala de Control de la Regió corresponent totes les incidències del servei.
- Vetllar per la conservació i manteniment del Parc, dels vehicles, equipament i mitjans d'intervenció assignats d'acord amb les instruccions que es determinin.
- Realitzar les activitats de formació i practiques programades per garantir que tot el personal de Parc conegui les normes, instruccions i procediments d'actuació operativa i d'ús i conservació dels recursos materials disponibles.
- Efectuar, en el seu àmbit d'actuació, totes les activitats preventives d'acord amb la normativa establerta i les instruccions derivades de les unitats responsables.
- Dur a terme les activitats necessàries per conèixer la totalitat dels nuclis urbans, les àrees rurals, les vies de comunicació, les infraestructures i les instal·lacions de la seva àrea territorial d'actuació en primera sortida i mantenir actualitzat el catàleg d'ubicació, tipològic i d'intensitat del risc que se'n deriva.

- Mantenir, en l'exercici de les funcions assignades, les relacions de col·laboració corresponents amb el municipi i la resta d'entitats locals amb competència en el seu àmbit territorial.
- Participar en les activitats d'informació i formació a la població d'acord amb la programació que s'estableixi.
- Gestionar l'acció preventiva de riscos laborals en el seu àmbit.
- Executar les ordres i instruccions encomanades pels seus superiors jeràrquics i informar-li de les actuacions en que hi participi.
- Proposar millores respecte als procediments i recursos disponibles.
- Qualsevol altra funció que li encomanin.

6.2.3 GRAF: Grup de reforç en actuacions forestals

Dins del cos de bombers cal destacar la feina del Grup especialitzat en incendis forestals, coneguts com els GRAF, creat el 1999 arran dels grans incendis que afectaren la Catalunya central el 1998.

Els GRAF són especialistes en les cremes controlades -foc tècnic- molt útil per fer contrafocs i reduir vegetació potencialment perillosa en cas d'incendi forestal.

La seva feina permet reduir el risc d'incendi i que en cas de foc els boscos tinguin menys biomassa per cremar, és a dir, menys combustible.

Els GRAF no només es van crear per a treballar en l'extinció de grans incendis forestals, tot i que es la seva principal tasca, si no que també en el desenvolupament d'un ampli projecte tècnic que incloïa entre d'altres;

- La creació d'una cartografia operativa actualitzada per al Cos de Bombers.
- Desenvolupar un programa de cremes prescrites per a la neteja del bosc, la formació tant interna del Cos de Bombers com dels col·lectius auxiliars (ADF, Agents Rurals, Mossos d'Esquadra...)
- Intercanvi d'experiències amb professionals d'altres països per a tal de reforçar els coneixements sobre l'ús del foc com extinció.

En aquest cas, el municipi de Móra d'Ebre es troba dins de l'àmbit del GRAF de bombers de Tarragona.

6.2.4 EPAF: Equips de prevenció activa i forestal

Es tracta d'un grup integrat dins dels Bombers de la Generalitat a l'any 2000. Efectuen tasques manuals i mecàniques de cara a la prevenció i extinció forestal tals com:

- Manteniment i neteja de la zona perimetral de seguretat.
- Suport en cremes prescrites al GRAF
- Suport en emergències en:

- Utilització d'eines mecàniques i manuals per treballar sobre l'incendi, rebaixar vegetació i establir franges de seguretat.
- Control del perímetre i obertura de caixes a la línia d'aigua.
- Obertura de caixes a la línia d'aigua.
- Utilització de maquinària pesada per tal de crear un perímetre el suficient ample i segur entre la zona cremada i zona verda per tal d'evitar la continuïtat de combustible.

En el cas de municipi de Garcia, es troba dins de l'àmbit d'actuació de la base de l'EPAF de la regió de Tarragona, ubicada a Montblanc.

6.2.5 Cos d'Agents Rurals

L'article 144.6 de la Llei orgànica 6/2006, de 19 de juliol, de reforma de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, estableix que, en matèria de medi ambient i d'espais naturals, la Generalitat exerceix les seves competències per mitjà del **Cos d'Agents Rurals, competents en la vigilància, el control, la protecció, la prevenció integral i la col·laboració en la gestió del medi ambient**. Els membres d'aquest cos tenen la condició d'agents de l'autoritat i exerceixen funcions de policia administrativa especial i policia judicial, en els termes que estableix la llei.

Segons la Llei 17/2003, de 4 de juliol, del Cos d'Agents Rurals les funcions dels Agents Rurals comprenen els següents àmbits d'actuació:

- Vigilància
- Inspecció
- Col·laboració en la gestió
- Investigació
- Informació i assessorament als ciutadans

L'àrea d'estudi queda inclosa en la zona de treball del cos d'Agents Rurals de la comarca de la Ribera d'Ebre i tenen la seva seu a Plaça de la Democràcia, s/n 43740 Móra d'Ebre.

7. AVALUACIÓ

Al llarg d'aquest apartat s'efectua l'anàlisi de la informació recollida per tal d'identificar les mancances que poden presentar els elements inventariats als apartats anteriors.

7.1 DADES HISTÒRIQUES D'INCENDIS FORESTALS

7.1.1 Estadístiques d'incendis

La informació disponible d'incendis forestals neix o bé de la informació retinguda per part de l'ajuntament o bé per la informació disponible al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

D'acord amb les dades del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, durant el darrer any 2021, els incendis ocorreguts a la comarca de la Ribera d'Ebre han estat 10. Pel que fa a aquests, la relació de superfície total, ha estat de 4,33 ha arbrades, 2,72 ha no arbrades, amb un total de 7,05 ha forestals afectades.

D'altra banda, pel període comprès entre el 2011 i el 2020, el nombre d'incendis ocorreguts a la comarca ha estat de 121 incendis, amb un total de 1.078,9 ha forestals afectades. Els anys amb major volum d'incendis van ser el 2013 i el 2015 amb un total de 27 i 17 incendis respectivament. Així mateix, el 2014 va ser l'any amb major superfície cremada (880,7 ha de superfície forestal).

A nivell municipal d'acord amb dades del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, el municipi de Garcia ha patit un total de 8 incendis forestals durant el període comprès entre 2011 i 2021. A continuació es mostra una taula amb la data de cada un dels incendis.

Taula 16. Incendis forestals al terme municipal de Garcia. Anys 2011-2021

Comarca	Any	Mes	Dia	nº incendis	Terme municipal	Ha arbrades	Ha no arbrades	Ha forestal	Ha no forestal
Ribera d'Ebre	2012	Gener	14	1	Garcia	0,76	0	0,76	0
Ribera d'Ebre	2012	Març	06	1	Garcia	3,1	0,3	3,4	2
Ribera d'Ebre	2012	Juny	17	1	Garcia	0,1	0	0,1	1,3
Ribera d'Ebre	2015	Juny	05	1	Garcia	0,3	0	0,3	0
Ribera d'Ebre	2016	Maig	14	1	Garcia	0,005	0	0,005	0
Ribera d'Ebre	2017	Març	12	1	Garcia	0,86	0	0,86	0
Ribera d'Ebre	2019	Juny	19	1	Garcia	0,27	0	0,27	0
Ribera d'Ebre	2020	Setembre	27	1	Torre de l'Espanyol	0,01	0,63	0,64	0
TOTAL						5,41	0,93	6,34	3,30

Font: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Un dels factors que també s'han de tenir en compte són les **causes dels incendis esdevinguts**. Les causes estudiades estan classificades en les següents categories per part del Servei de Prevenció d'incendis forestals del Departament d'Acció Climàtica

- **Causes naturals:** la causa més comuna són els llamps. Segons dades del Servei Meteorològic de Catalunya diu que el nombre de tempestes que originen incendis és molt poc important ja que ja les tempestes amb freqüència, originen pluja, la qual evita l'efecte inflamador del llamp.
- **Negligències:** crema agrícola, de pastures, treballs forestals, fogueres, fumadors, crema d'escombraries i altres.
- **Intencionat**
- **Altres causes: Accidents.**
- **Causes desconegudes:** Tots aquells incendis l'origen dels quals no ha pogut esbrinar-se i aquells la atribució dels quals a les classes precedents és molt dubtosa

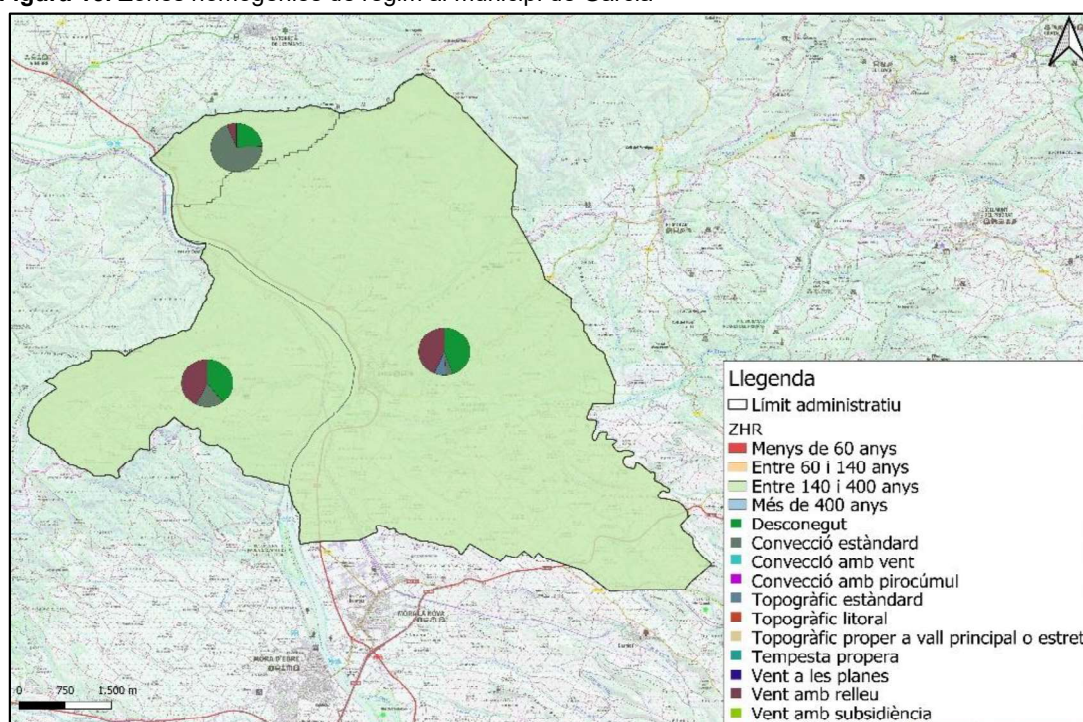
L'avaluació sobre la causalitat al municipi serà avaluada als següents apartats del document.

7.1.2 Zones homogènies de risc (ZHR)

Les Zones Homogènies de Règim (ZHR) d'incendis forestals són les zones del territori amb rotació de focs i tipus de grans incendis forestals potencials homogenis. Són la unitat bàsica de planificació del territori pel que fa a l'extinció.

A partir de les ZHR es descriu el risc de Grans Incendis Forestals i també els incendis de disseny específics de cada massís sobre els quals es fa la planificació.

Figura 15. Zones homogènies de règim al municipi de Garcia



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia de les Zones Homogènies de Règim (ZHR) del Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya

Un dels trets característics de les ZHR són els períodes de rotació del foc: és a dir: el temps que es calcula que ha de passar per que tota la superfície de la ZHR es vegi afectada per un incendi forestal en algun moment. Així doncs, com més elevat sigui el període de retorn menys freqüents seran els incendis forestals a la zona.

Com es pot observar a la figura anterior, la totalitat del municipi de Garcia es troba en zones ZHR amb un període de rotació de foc d'entre 140 i 400 anys fet que indica que, si bé els incendis forestals es produeixen de forma habitual en el municipi, en el conjunt del territori els incendis no son un fenomen extremadament freqüent.

D'altra banda, la tipologia d'incendis més habituals són els incendis de vent amb relleu i, en menor mesura, els incendis de convecció estàndard.

Incendis de vent amb relleu

L'incendi segueix la direcció de les crestes en serres alineades amb la direcció del vent. En serres perpendiculars a la direcció del vent, apareixen contravents que faciliten la propagació ascendent a causa d'una turbulència mecànica en el vessant exposat al vent de tipus contrari (no exposat al vent d'efecte directe). Les oportunitats es troben al final de la divisòria d'aigües o quan aquesta canvia de direcció i també a les bifurcacions, on es manifesten els contravents.

Incendis de convecció estàndard

L'incendi segueix la macrotopografia i el vent. Les oportunitats passen per estrènyer el cap o fer tractaments per reduir la generació de focus secundaris.

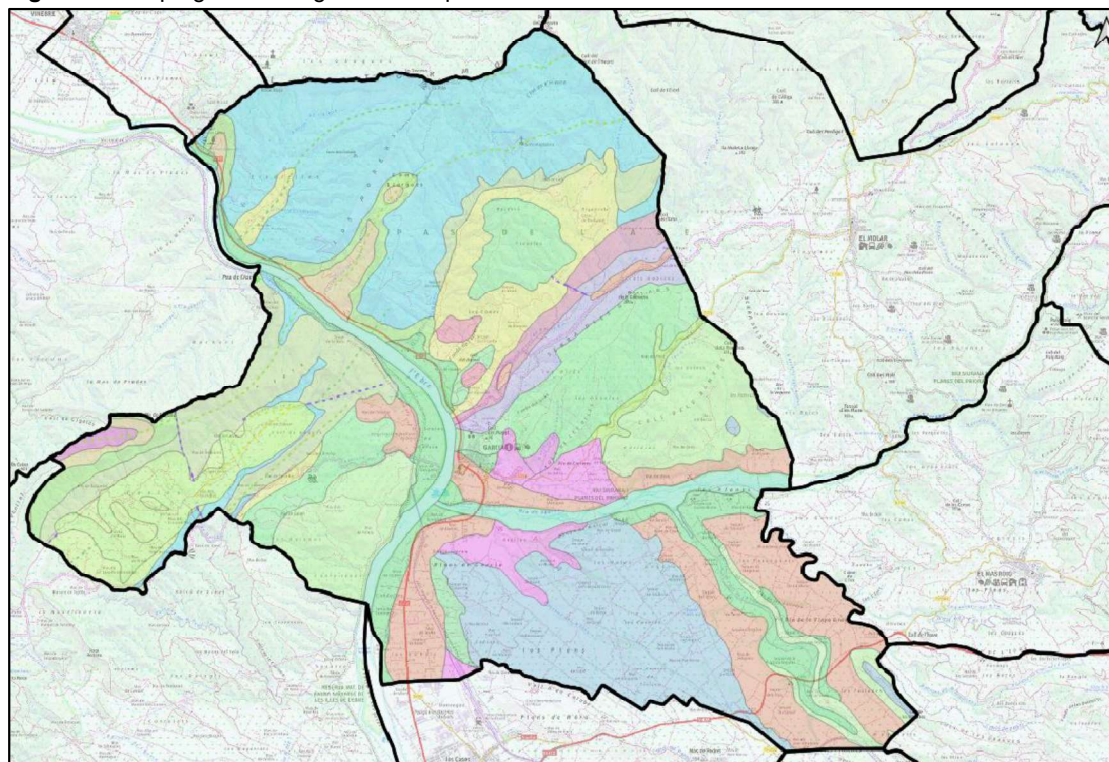
7.1.3 Geomorfologia i geologia

Al nord del municipi de Garcia, el territori és accidentat a l'esquerra del riu per la serra del Tormo (523 m al cim homònim), que forma la paret oriental, dita de Comes Llargues, del congost del pas de l'Ase i que és continuada a la dreta de l'Ebre per l'alineació que culmina a la tossa de l'Àliga (484 m), al límit amb Ascó. Aquestes alineacions muntanyoses són com una prolongació vers el SW de la serra de la Llena i de la serra de Montsant. El terme és situat a tramuntana de la cubeta de Móra a banda i banda de l'Ebre, a la seva confluència amb el riu de Siurana. El territori és solcat per diversos barrancs que tributen directament a l'Ebre, com el de Comes Llargues, el dels Morers i el del Rec de Valls, a l'esquerra del riu, i el barranc del Foc i el dels Poiassos a la dreta. Algunes partides del terme són les Tallades (on hi ha el Mas de les Tallades), els Arguetans (prop de la ribera de l'Asmà) i els Presseguers (on hi ha el Mas de Tarragó).

Des del punt de vista geològic, Garcia presenta diversitat d'unitats geològiques entre les quals destaquen: bretxes dolomítiques (JLb), terrasses fluvials al riu Ebre amb còdols, graves amb matriu sorrenca i llims (E-Qt2), ventalls al·luvials (Qv3) o bé lutites de coloracions variades, gresos, conglomerats i guixos (PEOl-g-m).

A continuació es mostra la cartografia de la geomorfologia del municipi:

Figura 16. Mapa geomorfològic al municipi de Garcia



Llegenda	
Límits administratius	
Falles	
Anticlinal	
Falla indiferenciada/Contacte mecànic/Contacte diapríic	
Falla indiferenciada/Contacte mecànic/Contacte diapríic en posició suposada	
Sinclinal	
Geologia	
Blocs, graves, sorres i argiles. Ventalls al·luvials correlacionables amb les terrasses fluvials Qt2. Plistocè superior.	Dipòsits al·luvials-col·luvials correlacionables amb les terrasses Qt3. Bretxes i llims amb graves anguloses disperses. Plistocè superior.
Breixa dolomítica. Lias inferior.	Dipòsits al·luvials-col·luvials. Graves amb matriu sorrenca i argilosa correlacionables amb la Terrassa 2. Plistocè terminal - Holocè basal.
Calcàries i dolomies taulejades amb intercalacions de margues. Lias.	Dipòsits fluvio-torrencials i de fons de vall correlacionables amb la Terrassa 3. Llims, sorres i graves. Plistocè superior.
Calcàries, lutites i guixos. Engloba les unitats PEcm, PEI i PEXI. Cuisià- Bartoní.	Dolomies grises. Triàsic superior.
Conglomerats i gresos de la Depressió de Móra-Garcia. Eocè superior-Oligocè inferior.	Dolomies i calcàries. Fàcies Muschelkalk superior. Triàsic mitjà-superior.
Conglomerats, lutites i gresos de la Depressió de Móra. Eocè superior - Oligocè inferior.	Guixos massius i lutites. Cuisià-Bartoní.
	Lutites de coloracions variades, gresos, conglomerats i guixos de la Depressió de Móra. Eocè superior-Oligocè inferior.
	Lutites, conglomerats i calcàries de la Depressió de Móra. Eocè superior-Oligocè inferior.
	Margues i calcàries margoses. Fàcies Keuper. Triàsic superior.
	Terrassa de l'Ebre. Es troba uns 20-30 metres sobre el nivell del riu. Còdols, graves amb matriu sorrenca i llims a sostre. Plistocè superior.
	Terrassa de l'Ebre. Es troba uns 2-10 metres sobre el nivell del riu. Sorres, graves i llims a sostre. Holocè.
	Terrassa fluvial actual. Holocè recent.
	Ventall al·luvial correlacionable amb Qt3. Plistocè superior.

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia del mapa geològic de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

7.2 AVALUACIÓ DEL PERILL BÀSIC D'INCENDIS FORESTALS

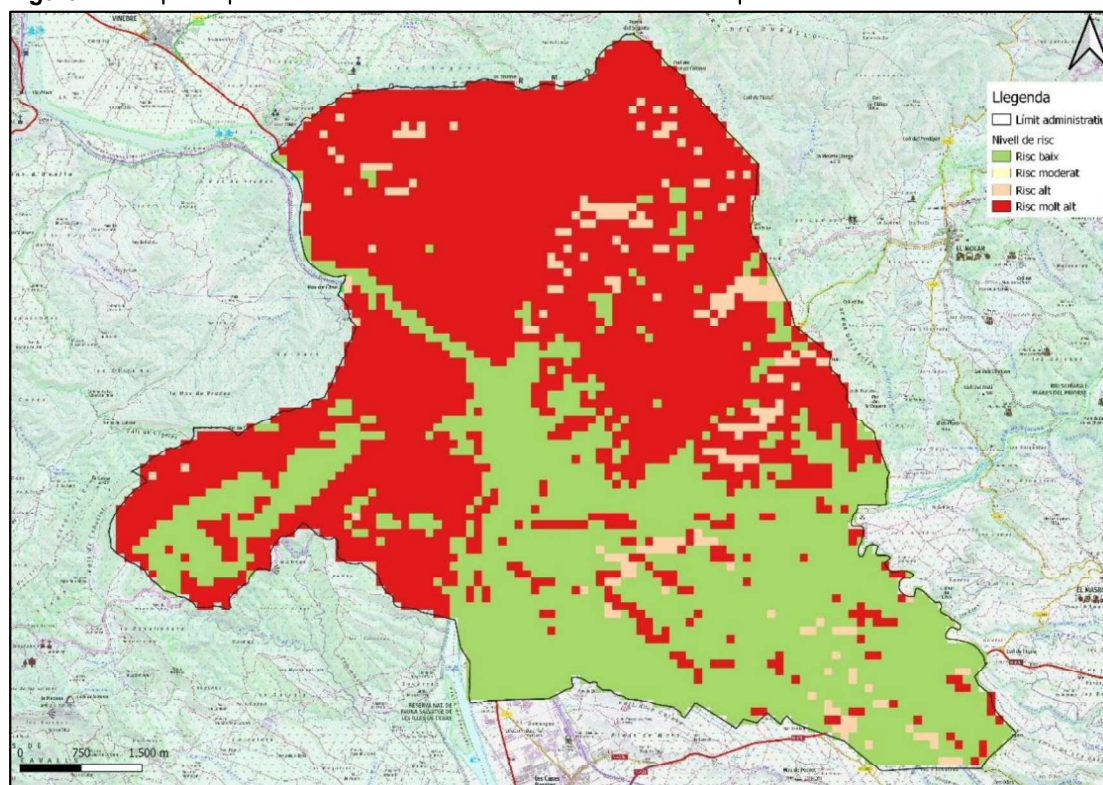
7.2.1 Mapa de perill bàsic d'incendi forestals

El perill o perillositat dels incendis forestals potencials queda definida quan es coneixen les característiques de severitat (intensitat o magnitud) i de probabilitat. Això es concreta en l'elaboració de mapes de perill. Els mapes de perill caracteritzen el territori assignant-li un valor relacionat amb la probabilitat que es produeixi un incendi i amb la magnitud que pot adquirir una vegada iniciat l'incendi. És important utilitzar una metodologia objectiva, comuna per tot l'àmbit del pla i per altres plans de prevenció a l'hora d'avaluar el risc d'incendi forestal a efectes de planificació.

El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural va elaborar l'any 2003 un mapa de perill estàtic per tot el territori de Catalunya. Aquest classifica els valors de perill d'incendi en una escala que va del 1 al 4 (risc baix, risc moderat, risc alt i risc molt alt) en una malla ràster de 100 m de resolució. És el resultat de la integració de dades de diversos factors que defineixen el perill d'ignició per una banda i el perill de propagació per l'altra; entenent com a perill d'ignició la facilitat que s'iniciï un incendi forestal i com a perill de propagació la facilitat amb què es pot expandir.

Cal tenir en compte que el mapa de perill bàsic que es mostra a la figura següent es tracta d'un mapa estàtic, i que per tant no respon a situacions temporals o momentànies, que són objecte del mapa dinàmic de perill. Per tant és un mapa centrat en l'àmbit de l'ordenació i la planificació, cosa que li permet establir prioritats territorials en actuacions preventives i delimitar àmbits de planificació.

Figura 17. Mapa de perill bàsic d'incendis forestals en l'àmbit municipal



Font: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Generalitat de Catalunya

La següent taula mostra la superfície de l'àmbit del pla afectada per cada categoria de risc.

Taula 17. Relació de superfície segons el mapa de perill bàsic al municipi de Garcia

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Risc baix	2.125,3	40,6
Risc alt	214,7	4,1
Risc molt alt	2.897,0	55,3
TOTAL	5.237	-

Font: elaboració pròpia a partir del mapa del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Com es pot observar al mapa de perill bàsic, la major part del municipi (55,3%) presenta un risc molt alt d'incendi forestal. Aquestes zones de major risc es troben principalment al nord i a l'oest del terme municipal. També trobem zones amb un risc d'incendi alt (4,1% del conjunt del municipi). D'altra banda, el 40,6% del territori municipal presenta un risc d'incendi forestal baix (sobretot a la zona sud del terme municipal).

7.2.2 Risc de caràcter social, índex de freqüència, índex de causalitat i índex de risc social

Índex de freqüència

L'índex de freqüència d'incendis quantifica la freqüència mitjana anual d'incendis en un determinat territori. Per tant, es tracta d'un indicador de la probabilitat de que es produeixi un incendi forestal a l'àmbit geogràfic pel qual s'ha calculat.

$$FR = \sum (ni / a)$$

On:

FR= índex de freqüència

A= nombre d'anys de la sèrie de dades utilitzada

Ni= nombre d'incendis de cada any

Per al càlcul de l'índex de freqüència del municipi de Garcia, s'ha tingut en compte l'historial d'incendis forestals per al període 2000-2020.

Taula 18. Nombre d'incendis al terme municipal de Garcia. Període 2000-2020

Any	Nº Incendis forestals/any	Any	Nº Incendis forestals/any
2000	0	2011	0
2001	0	2012	3
2002	0	2013	0
2003	0	2014	0
2004	0	2015	1
2005	0	2016	1
2006	0	2017	1
2007	0	2018	0
2008	0	2019	1
2009	0	2020	0
2010	0	TOTAL	7

Font: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Els resultats s'han de referir a la quadrícula de 100 km² i que estableix com escala els valors següents:

Unitat de referència espacial quadrícula de 100 km².

Taula 19. Índex de freqüència

Índex de freqüència	Valoració
FR < 1	Molt baixa
1 < FR < 3	Baixa
3 < FR < 5	Moderada
5 < FR < 7	Alta
7 < FR < 10	Greu
FR > 10	Extrema

Així, a partir de les dades reflectides anteriorment resulta:

Taula 20. Resultats índex de freqüència al municipi de Garcia

Municipi	Nombre d'anys	Nombre d'incendis	Índex freqüència (Fr')	Superfície municipal (km ²)	K= 100/S	Fr= Fr' x K
Garcia	20	7	0,35	52,37	1,91	0,67

Font: Elaboració pròpia

Així doncs, s'obté que Fr=0,67 que, d'acord amb l'escala anterior, resulta una valoració molt baixa en la freqüència d'incendis forestals.

Índex de causalitat

L'índex de causalitat es defineix com la freqüència amb que es presenten els incendis per a cadascuna de les causes presents en el municipi.

Segons la metodologia desenvolupada per l'ICONA, les causes es diferencien en:

- Naturals: llamp.
- Accidents: ferrocarril, línies elèctriques, maniobres militars, maquinària.
- Negligències: abocadors, crema agrícola, crema de pastures, flogueres, fumadors, treballs forestals i altres.
- Intencionats.
- Causes desconegudes.

S'utilitza l'expressió següent:

$$C = 1 / a \times (\sum (\sum c_p \times n_{ic} / n_i))$$

On:

C= Índex de causalitat.

a= nombre d'anys.

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

n_i= nombre d'incendis cada any per cada unitat de representació escollida.

C_p = coeficient de perillositat específica de cada causa

Així del total d'incendis registrats segons les dades disponibles tenim que:

Taula 21. Causes d'incendi forestal al municipi de Garcia per al període 2000-2020

Causes	Coeficient	Nº incendis
Naturals	1	0
Accidents	1	0
Negligències	5	3
Intencionats	10	1
Causes desconegudes	5	3

Font: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Quan no sigui possible indagar la causa, les desconegudes es valoraran de la mateixa forma que les negligències.

Taula 22. Índex de perillositat

C	Perillositat de les causes
7-10	Greu
5-7	Alta
3-5	Mitjana
1-3	Baixa
<1	Molt baixa

Així doncs , es buscarà l'índex de causalitat a partir del nombre d'incendis ocasionats per cadascuna de les diferents causes:

Taula 23. Índex de causalitat al municipi de Garcia

	Causa				
	Naturals	Accidents	Negligències	Intencionats	Desconegudes
n_{ic} = total incendis	0	0	3	1	3
Σn_{ic}	7				
C_p	1	1	5	10	5
$n_{ic} \times C_p$	0	0	15	10	15
$\Sigma (n_{in} \times C_p)$	40				

Així doncs, l'índex de causalitat definit anteriorment, en el cas del municipi de Garcia, presenta un valor de 0,29, o sigui, una valoració molt baixa.

Índex de gravetat d'incendis

L'índex de gravetat d'incendis representa el percentatge anual de superfície cremada respecte a la superfície forestal total.

Aquest índex s'entén com el percentatge de superfície (forestal total, arbrada i no arbrada) cremada anual, respecte a la superfície forestal existent en el municipi. Aquesta es calcula mitjançant la següent fórmula:

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

On:

I_g = índex de gravetat

a = número d'anys de la sèrie de dades

S_{FQi} = superfície forestal cremada en el període arbrada i no arbrada)

S_{FT} = superfície forestal total

Aquest índex es distribueix en els següents rangs:

Taula 24. Índex de gravetat d'incendis

Índex de gravetat (I_g)	Gravetat
< 1	Molt baixa
1 – 3	Baixa
3 – 7,5	Moderada
7,5 – 25	Alta
25 - 75	Molt alta
≥ 75	Extrema

Taula 25. Índex de gravetat d'incendis al municipi de Garcia

Any	Ha. arbrada	Ha. no arbrada	Total (Ha.)
2012	0,76	0,00	0,76
2012	3,10	0,30	3,40
2012	0,10	0,00	0,10
2015	0,30	0,00	0,30
2016	0,005	0,00	0,005
2017	0,86	0,00	0,86
2019	0,27	0,00	0,27
ΣS_{FQi}	-	-	5,70 Ha.

Així doncs, l'índex de gravetat definit anteriorment, en el cas del municipi de Garcia, presenta un valor de 0,78; o sigui, una valoració molt baixa.

Índex de risc local

L'índex de risc local es defineix com un indicador que, basant-se amb les dades de la sèrie històrica, representa la probabilitat que es produeixi un incendi forestal, la gravetat en termes de superfície i la perillositat específica de la causa que l'origina.

La intersecció dels tres índex anteriorment calculats (freqüència, gravetat i causalitat) s'utilitzarà per obtenir el risc local d'acord amb la següent fórmula:

$$RE = F_i \times I_g \times C_i$$

On:

RE= índex de risc local

F_i=índex de freqüència

I_g= índex de gravetat

C_i= índex de causalitat

Aquest índex es distribueix en els següents rangs:

Taula 26. Índex de risc local d'incendis

Risc local d'incendis	Classe
≥ 250	Molt elevat
101 – 250	Elevat
11 - 100	Mitjà
≤ 10	Baix

El resultat dels càlculs presenta un valor de 0,15. Per tant, el municipi Garcia presenta un risc local d'incendis baix.

7.2.3 Zones d'alt risc d'incendi forestal

Per determinar les zones amb un alt risc d'incendi s'ha determinat a partir de diverses dades com son l'orografia (pendent) i la combustibilitat de la vegetació.

Pel que respecta al pendent, permet determinar la facilitat en propagar els incendis. Les zones amb pendents pronunciades afavoreixen la propagació vertical del foc.

Els rangs de pendent de la següent taula han sigut definits en funció del comportament del foc (velocitat de propagació). Un increment de pendent suposa una major velocitat del foc i una major dificultat d'accés pels mitjans d'extinció. En concret, per sobre del 30% de pendent es dificulta en gran mesura l'ús de maquinària. És per això que s'ha decidit assignar el valor màxim de risc a partir d'aquest valor.

A fi de determinar el valor de propagació, s'ha classificat el pendent amb els següents valors.

Taula 27. Classificació del nivell de risc en funció del pendent al municipi de Garcia

Classe de pendent	Nivell de risc	Valor índex
Inferior al 5 %	Molt baix	1
Del 5 al 15 %	Baix	2
Del 15 al 20 %	Moderat	3
Del 20 % al 30 %	Alt	4
Més del 30 %	Molt Alt	5

Font: elaboració pròpia.

D'altra banda, a partir de la combustibilitat es podrà determinar la facilitat en que crema la vegetació, en funció del contingut d'aigua, tipus de teixit vegetal, estructura i distribució de la matèria vegetal. Per tant a fi de determinar el risc d'incendi, s'ha realitzat una classificació de la matèria vegetal basada amb els models de combustible proposada per Rothermel.

A partir d'aquest model de combustible, els quals estan agrupats en quatre grans categories (tal i com s'esmentava a l'aparat 3.5.1) en funció del mitjà principal de propagació, combustibilitat, distribució espacial, càrrega de combustible; es realitza una classificació amb el mapa de usos del sol amb els següents valors:

Taula 28. Classificació del nivell de risc en funció dels usos del sòl al municipi de Garcia

Categoria	Nivell de risc	Valor índex
Sòls nus, edificacions i altres usos	Molt baix	1
Fruitals i regadius	Baix	2
Zones agrícoles, del cultiu i pastures	Moderat	3
Matollar i vegetació llenyosa	Alt	4
Masses forestals i deveses	Molt alt	5

Font: elaboració pròpia

Mitjançant la interacció d'aquest dos valors (pendent i combustible), s'obté la classificació del risc d'incendi del municipi, la qual presenta els següents valors:

Taula 29. Índex de risc d'incendi al municipi de Garcia

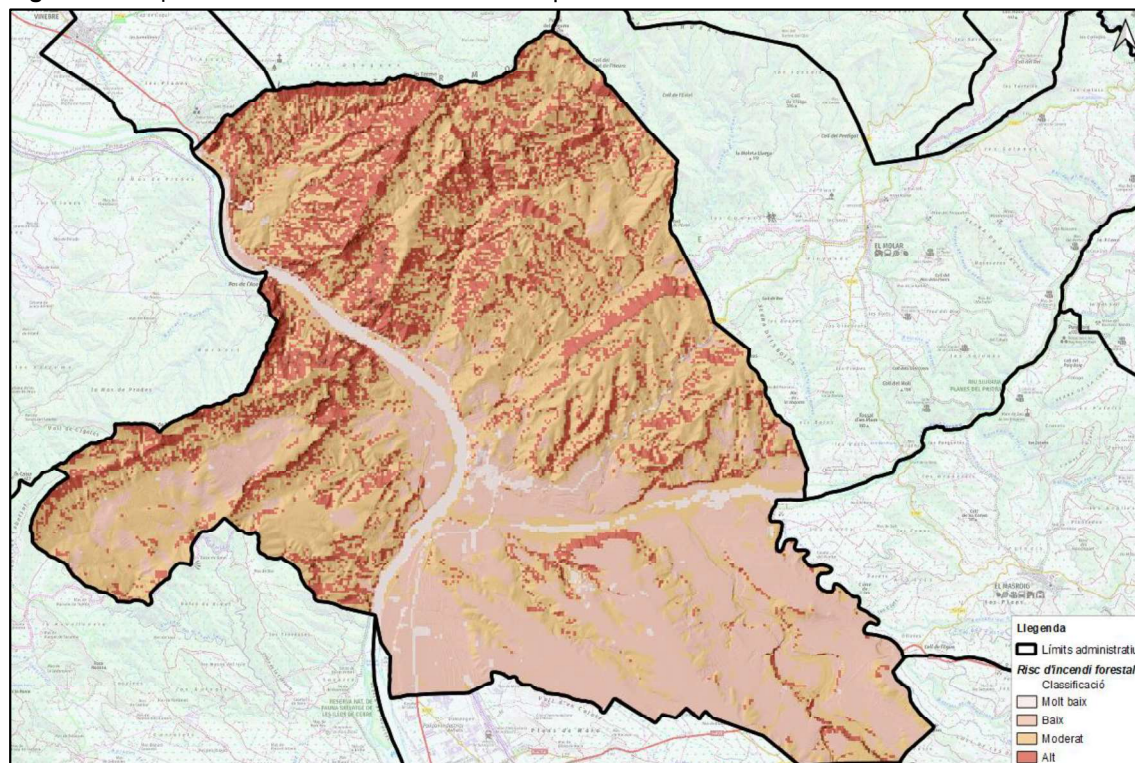
Nivell de risc	Valor índex
Molt baix	1
Baix	2
Moderat	3
Alt	4

Taula 29. Índex de risc d'incendi al municipi de Garcia

Nivell de risc	Valor índex
Molt alt	5

Font: elaboració pròpia

Figura 18. Mapa de risc d'incendi forestal al municipi de Garcia



Font: elaboració pròpia.

A la figura anterior es poden observar les zones que presenten un major risc d'incendi forestal. Aquestes zones es troben localitzades especialment al sector nord i oest del terme municipal. Es tracta d'àrees amb una orografia molt irregular formades principalment per barrancs i zones muntanyoses on la pendent és pronunciada, afavorint la propagació de possibles focs.

D'altra banda, també és important esmentar que les zones amb major risc d'incendi forestal presenten una densitat de vegetació elevada, predominant principalment els boscos de tipologia aciculifòlia, bosquines i matollars.

7.2.4 Períodes de màxim risc d'incendi forestal

A partir de la informació relacionada amb l'estadística d'incendis del municipi, la tipologia d'incendis i la climatologia anual de la zona, al present apartat es realitza una avaluació dels períodes de màxim risc d'incendi forestal.

Segons la informació facilitada pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, el terme municipal de Garcia ha patit els següents incendis entre l'any 2000 i 2020.

Taula 30. Historial d'incendis i causes per al període 2000-2020 al municipi de Garcia

Any	Data	Ubicació	Origen incendi
2012	14/01/2012	Les Sènies de Garcia	Intencionat
2012	06/03/2012	Perles	Negligència
2012	17/06/2012	Els Plans	Negligència
2015	05/06/2015	Ull de l'Asmà	Causa desconeguda
2016	14/05/2016	Àrea recreativa del pas de barca	Negligència
2017	12/03/2017	Pont Riera de Siurana	Causa desconeguda
2019	19/06/2019	Perles	Causa desconeguda

Font: elaboració pròpia.

Tal i com es pot observar a la taula anterior, el municipi de Garcia ha patit un total de 7 incendis durant el període comprès entre el 2000 i el 2020. Les causes més comuns d'origen dels incendis al municipi han estat per negligències i causes desconegudes (42,9% respectivament), seguits d'incendis intencionats (14,3%).

L'ocurrència d'incendis forestals es veu clarament marcada per la situació meteorològica de les hores-dies precedents a la ignició del combustible, ja que les condicions atmosfèriques determinen en gran mesura l'estat hídric de la vegetació que es pot veure afectada per un incendi. És per això que es creu necessari realitzar un estudi previ a de la climatologia de la zona d'estudi.

Les taules següents mostren les característiques principals de la climatologia de la zona d'estudi. En aquest cas, la informació disponible procedeix de l'estació climatològica més propera al municipi de Garcia (Benissanet).

VALORS NORMALS MITJOS DE PRECIPITACIONS PERÍODE 2007-2016												
MES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
L/m ²	23,9	20,4	47,5	72,1	39,3	24,5	13,5	9,2	34,6	41,0	64,1	26,9

VALORS NORMALS MITJOS DE TEMPERATURES PERÍODE 2007-2016												
MES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
T°C	7,7	8,7	11,6	14,6	18,2	22,5	25,5	25,3	21,7	17,2	11,4	7,5

VALORS NORMALS MITJOS D'HUMITAT RELATIVA PERÍODE 2007-2016												
MES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
%	74	66	63	66	61	58	56	59	64	70	72	76

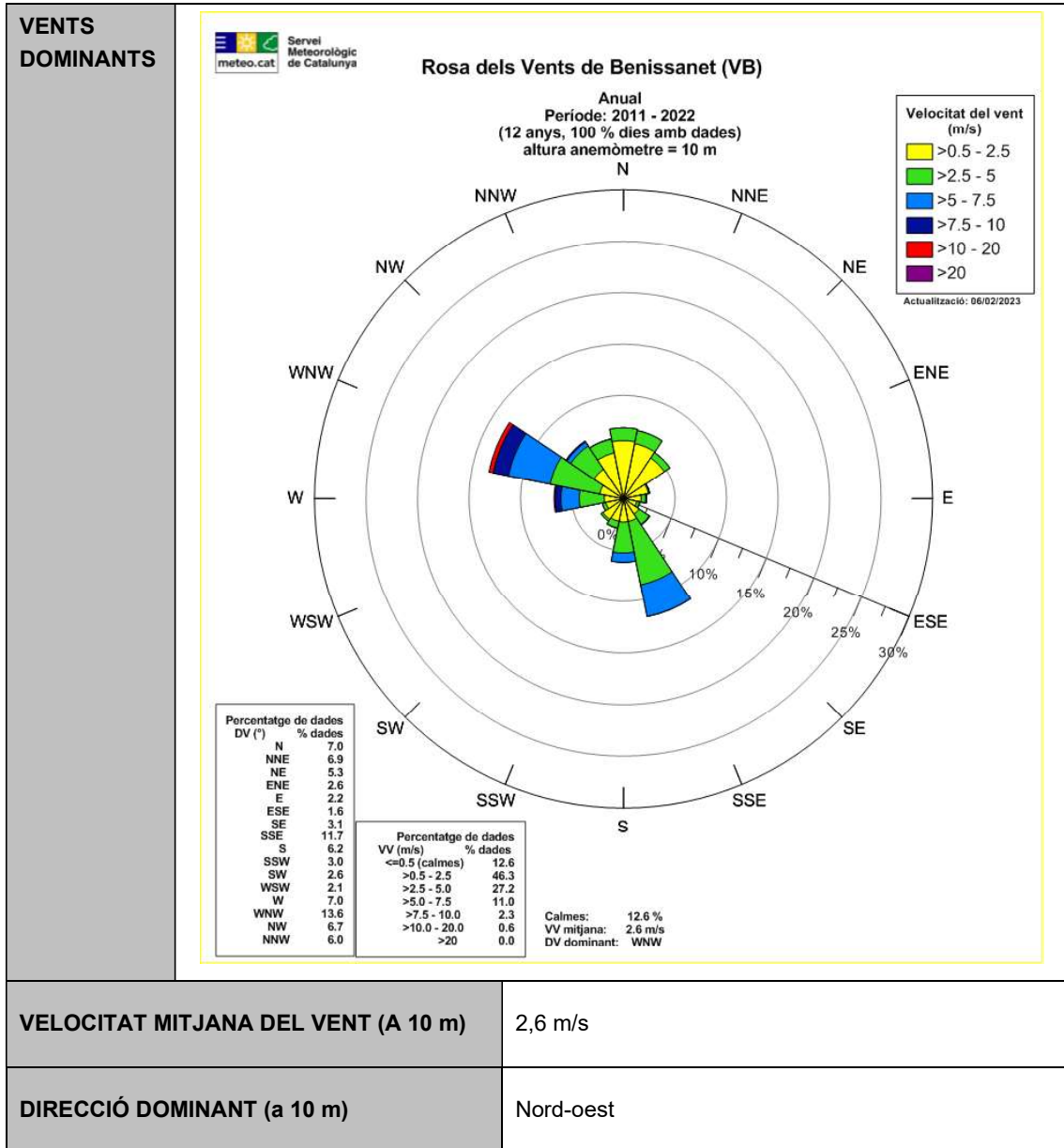
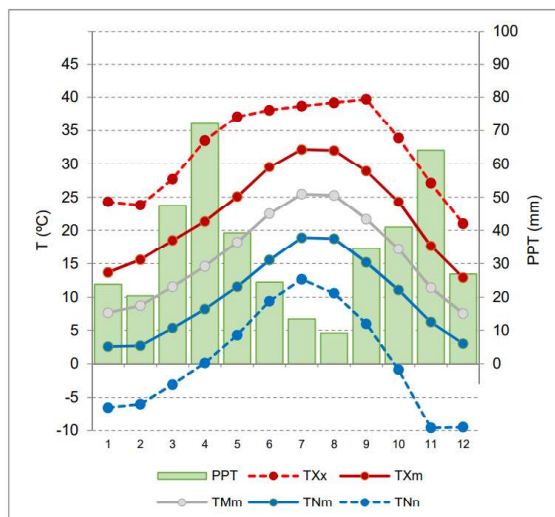


Figura 19. Normals climàtiques a l'estació meteorològica de Benissanet (2007-2016)

X UTM: 301295
 Y UTM: 4548433
 Altura: 32
 Comarca: Ribera d'Ebre



Font: Servei Meteorològic de Catalunya.

Tal i com es pot observar a les figures anteriors, el mesos que presenten les temperatures més elevades corresponen a l'estiu (juny, juliol i agost). Així mateix, pel que respecta a precipitacions, aquests mesos també són considerats dels més i per tant, afavoreixen l'origen i propagació d'incendis forestals.

Pel que respecta a la resta d'incendis ocorreguts al municipi, degut a la causa d'origen dels mateixos (causes desconegudes i negligències), no és possible establir cap relació directa associada amb l'època de l'any ni amb la climatologia.

7.3 AVALUACIÓ DE LA CAPACITAT D'INTERVENCIÓ

La capacitat d'intervenció per a l'extinció d'un incendi forestal depèn de varis factors que són:

- Xarxa viària del terme municipal.
- Punts d'aigua del terme municipal

7.3.1 Xarxa viària

La possibilitat d'actuació i de control d'un incendi forestal, la seguretat de les persones, els béns i els equips d'extinció depèn, en gran mesura, de les infraestructures existents al municipi. Per tant, és important l'existència d'una xarxa coherent de camins, adequada a la prevenció i lluita contra el foc.

Per tal que un camí resulti útil per a la protecció dels boscos ha de:

- Permetre la circulació i l'accés ràpida dels vehicles d'extinció.
- Constituir la línia de defensa i lluita, en la qual els vehicles puguin disposar-se per tal de combatre el foc de manera segura per al persona i els equips. Aquesta seguretat s'ha de garantir mitjançant la realització i manteniment de franges de seguretat a banda i banda dels camins.

En el cas del municipi de Garcia, la densitat de la xarxa viària existent és la següent:

Taula 31. Taula resum de la xarxa viària del municipi de Garcia

Categoria	Longitud (m)	Longitud (km)	Densitat (m/ha)	Densitat (km/km²)
Carretera asfaltada	16.096,72	16,10	3,07	0,31
Camí primari	3.851,75	3,85	0,74	0,07
Camí secundari	25.026,88	25,03	4,78	0,48
Camí terciari	83.581,48	83,58	15,96	1,60
TOTAL	128.556,83	128,56	24,55	2,45

Les característiques de cada camí podem ser consultades a l'apartat 5.1.1 del present document.

Font: Elaboració pròpia

Tal i com es pot observar, la major part dels camins del terme municipal de Garcia són camins terciaris, es a dir, camins d'amplada entre 3 i 6 metres que no disposen de sobreamples per permetre el pas creuat de vehicles d'extinció. En moltes ocasions aquesta tipologia de camins es situa en zones amb un elevat nivell de risc d'incendi, com és el cas dels sectors nord i oest del terme municipal. Tal i com s'ha esmentat anteriorment, aquesta tipologia de camí no forma part de la xarxa bàsica viària de prevenció d'incendis, tot i que el seu manteniment i estat ha sigut considerat i avaluat al present pla. Així mateix, seria recomanable l'adequació d'aquests camins en una categoria superior (primari o secundari) per tal que permetin garantir els objectius esmentats a l'inici de l'apartat.

D'altra banda, pel que fa a la resta de vials, aquests corresponen amb carreteres, camins primaris i secundaris. Aquests dos últims formen part de la xarxa bàsica viària de prevenció i extinció d'incendis. Mentre que els camins primaris disposen d'una amplada superior als 6 metres permeten el pas creuat dels vehicles d'extinció; els camins secundaris presenten una amplada superior o igual als 3 m. amb sobre amples suficients per tal que els camions puguin creuar-se de l'altra. Aquestes dos tipologies de camins disposen d'una densitat notablement més baixa que els terciaris i es troben limitats a les zones del voltant del nucli urbà i el sector sud municipal.

Per últim, a nivell municipal, cal esmentar que la majoria de vials importants, són camins que l'ajuntament manté de forma periòdica, sobretot realitzant-hi franges de seguretat i mantenint-ne el ferm. Tot i així, l'amplada de les franges de seguretat són d'entre 1 i 3 metres a banda i banda del camí ja que el cost de realització i manteniment d'una franja superior és econòmicament i tècnicament inassumible per l'ajuntament.

D'acord amb l'anàlisi realitzat als apartats anteriors, la xarxa viària és valora com a suficient tenint en compte el territori de l'àmbit del Pla. Tot i així, es recomanaria la millora i adequació d'alguns camins a categories superiors, especialment a les zones identificades amb un risc elevat d'incendi per tal de facilitar l'accessibilitat als vehicles d'extinció.

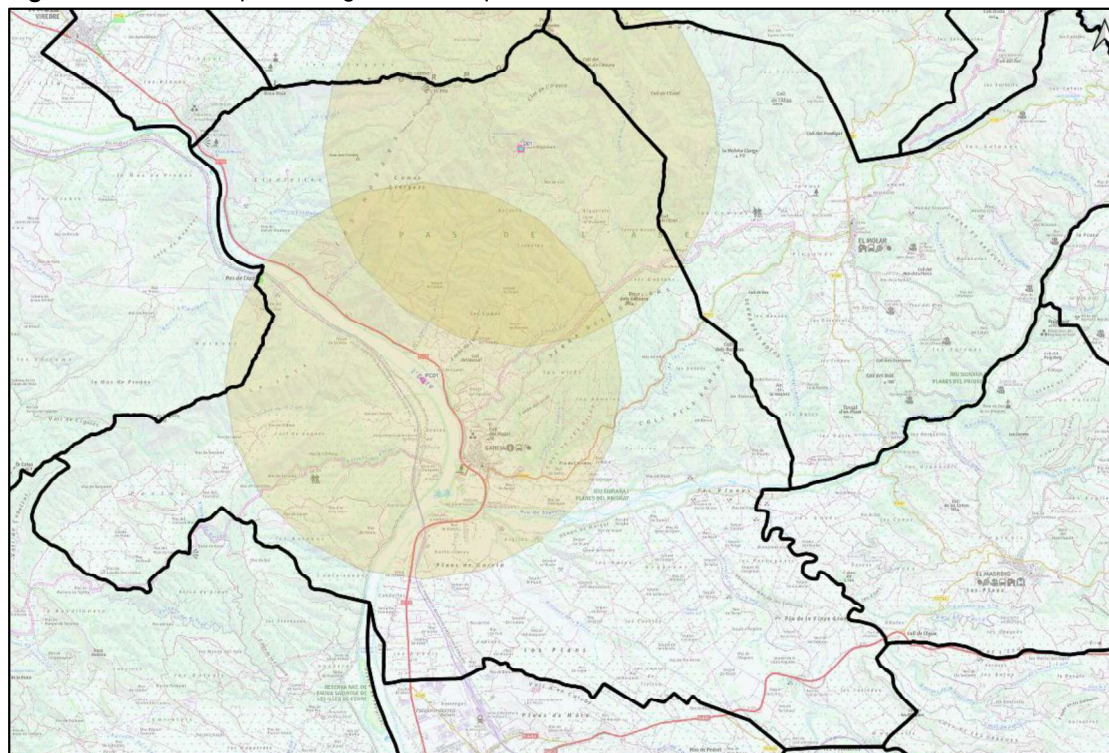
7.3.2 Punts d'aigua

Respecte als **punts d'aigua**, segons el Programa Foc Verd II (Peix i Massip, 1999) el recorregut màxim per pista forestal entre dos punts d'aigua amb hidrant accessibles a camió i/o a helicòpter no ha de superar els 5 km i s'ha de procurar que la superposició de cobertures entre els diferents punts d'aigua sigui la mínima possible. Això representa aproximadament una densitat d'un punt d'aigua cada 2.000 ha o cada 20km². Si la superfície de l'àmbit municipal és de 52,37 km², això vol dir que el municipi de Garcia hauria de disposar de al menys tres punts d'aigua. A nivell real, comptabilitzant els punts d'aigua pertanyents a la xarxa bàsica i complementària del terme municipal, es creu suficient per abastir al terme municipal.

Pel que fa a la cobertura dels punts d'aigua existents, es considera que una distància de 2,5 km entre els diferents punts d'aigua del territori permet una cadència de descàrregues d'entre 5 i 6 minuts, fet que permet una òptima operativitat dels mitjans aeris per a l'extinció d'incendis forestals. A partir d'aquesta avaluació (Figura 20), se considera el següent:

- Existeix una bona cobertura dels punts d'aigua existents. Actualment, el municipi disposa d'un dipòsit cobert, el propi riu Ebre i els hidrants ubicats al nucli urbà per poder realitzar càrregues d'aigua.
- No obstant, algunes zones amb un risc d'incendi forestal elevat es situen fora de la zona de l'àrea de cobertura dels punts d'aigua actuals. Per tant, es consideraria important valorar la instal·lació d'un nou punt d'aigua al sector nord del terme municipal ja que es tracta d'una zona amb un nivell de perill considerable i que facilitaria l'accés amb mitjans aeris, fet que actualment no és possible realitzar al dipòsit existent.
- Per intentar minimitzar el manteniment dels punts d'aigua i si és considera la creació de punts d'aigua de nova construcció, caldria valorar reconstruir-los amb formigó per anar eliminant la xapa ja que es deteriora molt ràpidament.
- Per últim, es recorda la importància de realitzar un manteniment i una revisió anual de tots els punts d'aigua existents per tal de garantir la seva disponibilitat en cas d'emergència.

Figura 20. Cobertura punts d'aigua al municipi de Garcia



Font: elaboració pròpia

7.4 IDENTIFICACIÓ DELS DÈFICITS DE PROTECCIÓ

En aquest apartat s'identifiquen els dèficits de protecció en els elements de risc que s'han descrit en l'apartat 4.1 d'aquest document. Per a la realització d'aquesta identificació s'ha realitzat un treball previ basat en el treball de camp i l'estudi i anàlisi de documents de referència. Entre aquesta documentació s'inclou:

- Pla d'Actuació Municipal per incendis forestals (INFOCAT) del municipi de Garcia.
- Plànol de delimitació de mesures de Prevenció dels Incendis Forestals del municipi de Garcia.
- Pla tècnic de gestió i millora forestal del terme municipal de Garcia, elaborat d'acord amb l'Ordre AAM/246/2013, de 14 d'octubre, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal, amb una vigència fins al 31 de desembre de 2034.
- Projecte d'Infraestructures Estratègiques de Prevenció d'Incendis Forestals de les Serres de Pàndols i Cavalls.
- Cartografia operativa d'emergències (COE).

7.4.1 Abocadors i altres gestors de residus

No s'han identificat dèficits de protecció relacionats amb abocadors i altres gestors de residus.

7.4.2 Línies elèctriques

D'acord amb la normativa legal , el Decret 268/1996, en les línies elèctriques d'alta i mitja tensió, les companyies titulars han d'eliminar selectivament i periòdica la vegetació que comporti perill d'incendi. En el cas de l'alta tensió aquesta franja ha de ser de 6 m. a banda i banda de la línia i s'ha de disposar d'un pla triennal de neteja i manteniment en el qual figurin els treballs de poda i tallada de la vegetació, que no es podran dur a terme durant l'època de màxim risc.

Al municipi de Garcia les línies elèctriques es troben en bon estat i s'ha realitzat el manteniment que correspon.

7.4.3 Xarxa viària

A Catalunya, la majoria dels incendis forestals s'inicien als vorals d'una carretera o camí, i per tant, les vies que tenen una alta freqüentació i que confronten amb la massa forestal es consideren elements de risc.

7.4.3.1 Xarxa de carreteres

D'acord amb el Decret 130/1998 de 12 de maig, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de les carreteres i que afecta a les carreteres i autovies de Catalunya, sigui quina sigui la titularitat que transcorrin per terrenys forestals segons l'article 2 de la llei 6/1988 de 30 de març, forestal de Catalunya, inclosos en els termes municipals declarats d'alt risc d'incendi segons el Decret 64/1995, de 7 de març, cal mantenir una franja de seguretat i una franja de protecció al voltant de les vies de comunicació i no s'ha detectat un incompliment d'aquests requeriments al municipi.

7.4.3.2 Xarxa de camins

Durant la visita de camp realitzada s'han identificat alguns camins sense sortida a la zona boscosa que dificultarien les maniobres als vehicles d'emergència. Per aquest motiu, s'ha valorat la proposta d'habilitar i recuperar un dels camins que connectaria dos dels camins principals que travessen la zona de risc.

Proposta d'actuació	Amidament
Construcció de tram nou de camí connectant el Camí de Comes Llargues amb el Camí del Molar	3.330 m (13.320 m ²)

7.4.4 Punts d'aigua

A partir del treball de camp realitzat i l'anàlisi executat a l'apartat 7.3.2, es creu necessari reforçar la xarxa de punts d'aigua municipals amb la instal·lació d'un nou punt d'aigua al

sector nord del municipi que facilités les càrregues d'aigua als mitjans d'emergència aeris.

7.4.5 Franges de baixa càrrega de combustible

Actualment l'ajuntament de Garcia realitza anualment tasques de manteniment de les franges de baixa càrrega de combustible al nucli urbà i àrees municipals properes a zones forestals. No s'han identificat dèficits en franges de prevenció més enllà de realitzar el manteniment periòdic adequat de les franges existents, especialment al nucli urbà, cementiri municipal, zona de pícnic, Santa Magdalena, la deixalleria i la zona esportiva.

Proposta d'actuació	Amidament
Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del nucli urbà de Garcia (càrrega de treball baixa)	2,30 Ha.
Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la zona esportiva (càrrega de treball mitjana)	0,37 Ha.
Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del cementiri municipal (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.
Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la deixalleria municipal (càrrega de treball mitjana)	0,40 Ha.
Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de l'Ermida de Santa Magdalena (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.

7.4.6 PEG i ZFG

Segons la informació recopilada del PIE del PPP de la Serra de Pàndols i Cavalls; dins de l'àmbit municipal de Garcia hi ha definides una sèrie d'actuacions en àrees estratègiques actualment pendents d'execució.

	Nom actuació	Amidament
AC-03-58-07	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	3,15 Ha.
AC-03-49-29	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	1,60 Ha.
AC-03-49-25	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	3,30 Ha.
AC-03-46-29	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	44,78 Ha.

	Nom actuació	Amidament
AC-03-46-07	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	2,99 Ha.
AE-03-49-17	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	17,70 Ha.
AE-03-49-20	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	7,65 Ha.
AE-03-49-31	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	2,36 Ha.
AE-03-49-26	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	5,17 Ha.
AE-03-48-02	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	2,14 Ha.
AE-03-49-01	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	0,28 Ha.
AE-03-49-18	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,88 Ha.
AE-03-49-34	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	13,49 Ha.
AE-03-49-30	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,00 Ha.
AE-03-49-27	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,60 Ha.
AE-03-49-22	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	7,20 Ha.
AE-03-48-05	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	1,73 Ha.
AE-03-48-03	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,35 Ha.
AE-03-58-06	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	4,74 Ha.
AE-03-49-19	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	2,11 Ha.
AE-03-49-33	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	3,04 Ha.
AE-03-49-35	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,64 Ha.
AE-03-49-24	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4	6,63 Ha.

	Nom actuació	Amidament
	mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	
AE-03-49-23	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,66 Ha.
AE-03-49-21	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	8,32 Ha.
AE-03-46-30	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	6,53 Ha.
AE-03-46-23	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,03 Ha.
AE-03-48-01	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	12,78 Ha.
AS-03-49-32	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	31,38 Ha.
AS-03-46-27	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	5,94 Ha.
AS-03-48-06	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	16,06 Ha.
AS-03-48-08	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	5,20 Ha.
AS-03-51-15	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	1,51 Ha.
AS-03-49-11	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	12,64 Ha.
AS-03-46-26	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	13,24 Ha.
AS-03-48-07	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	14,01 Ha.
FAE-03-58-05	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,07 Ha.
FAE-03-49-10	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,21 Ha.
FAE-03-49-12	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	2,17 Ha.
FAE-03-49-16	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,91 Ha.

	Nom actuació	Amidament
FAE-03-49-28	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,39 Ha.
FAE-03-46-25	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	6,76 Ha.
FAE-03-46-24	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	4,24 Ha.
FAE-03-46-31	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	18,50 Ha.
FAE-03-46-28	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	8,12 Ha.
FAE-03-48-04	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	3,85 Ha.
FAE-03-46-06	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	2,55 Ha.
FAE-03-49-15	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 11)	0,66 Ha.

7.5 AVALUACIÓ DE LA VULNERABILITAT

D'acord amb la informació obtinguda de l'anàlisi territorial del municipi, s'identifiquen els elements i zones del territori que es consideren més vulnerables, que es volen protegir i que per tant, són prioritàries a l'hora de definir les actuacions.

A nivell de Protecció Civil, és important esmentar que el pla INFOCAT estableix quins municipis han de redactar el respectiu PAM (ara DUPROCIM) en funció del nivell de perill i vulnerabilitat en cas d'incendi forestal. En el cas del municipi de Garcia, aquest resta obligat a la redacció de l'INFOCAT per presentar un nivell de perill molt alt i una vulnerabilitat moderada.

A continuació s'enumera el llistat d'elements vulnerables identificats:

7.5.1 Nuclis de població / urbanitzacions

Comprenen els nuclis de població/urbanitzacions esmentats al punt 4.1.1.

Tal i com es pot apreciar a l'apartat 7.2.3, el nucli urbà de Garcia es troba situat majoritàriament al voltant de camps de conreu que, per tant, presenten un nivell de risc d'incendi forestal baix. No obstant, algunes zones, especialment al sector nord, presentarien una major vulnerabilitat de risc per incendi, lligada principalment a la presència d'àrees d'interfase urbana-forestal.

Degut a la proximitat amb la superfície boscosa i per possibles afectacions a la població i habitatges en cas d'incendi, és considera imprescindible realitzar el manteniment adequat de la franja de protecció de vegetació de, com a mínim, 25 m al voltant de cada nucli i/o urbanització (segons l'establert a la Llei 5/2003).

7.5.2 Edificacions aïllades

Compren el llistat de masies i explotacions ramaderes esmentats a l'apartat 4.1.2.

Tal i com s'ha esmentat a l'apartat 7.5.1, segons la Llei 5/2003 del 22 d'abril de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals, modificada mitjançant la Llei 2/2014, han d'assegurar l'existència d'una franja exterior de protecció d' almenys vint-i-cinc metres d'amplada al voltant, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida que compleixi les característiques que s'estableixin per reglament.

En el cas d'edificacions aïllades privades, l'obligació de realitzar els treballs forestals necessaris és del propietari de l'edificació o instal·lació. En el cas que la franja s'hagi de realitzar en terrenys que no pertanyin al propietari de l'element a protegir, la Llei contempla que el propietari del sòl afectat per la franja ha de permetre que aquesta es faci.

En moltes ocasions, aquesta normativa és desconeguda per part dels propietaris d'edificacions aïllades i per tant, és considera important fer arribar a la població aquesta informació a través de notificacions o jornades informatives.

7.5.3 Elements especialment perillosos: indústries, benzineres...

No s'han identificat elements especialment perillosos dins del terme municipal, de Garcia.

7.5.4 Infraestructures: autopistes i autovies, vies asfaltades i línies elèctriques

Dins d'aquest apartat s'inclou la xarxa de carreteres asfaltades descrites a l'apartat 4.1.7 del present document i les línies elèctriques descrites a l'apartat 4.1.6.

Tal i com s'ha esmentat a apartats anteriors, els titulars de cada infraestructura (companyia elèctrica i titular de la carretera) seran els responsables de realitzar el manteniment adequat de la vegetació que comporti perill d'incendi. En cas d'identificar alguna zona amb un manteniment no adequat o deficient, l'ajuntament podrà contactar amb l'empresa en qüestió i sol·licitar el manteniment corresponent.

7.5.5 Espais naturals protegits i d'especial protecció.

Compren el llistat d'espais citats a l'apartat 4.2 d'aquest Pla.

Tal i com es pot observar al plànol 4 de la cartografia, aquests espais comprenen una bona part de la superfície municipal i per tant, moltes d'aquestes àrees es situen en

zones amb un nivell de perill d'incendi forestal alt. És per això que la vulnerabilitat que presenten aquests espais ha de ser considerada com a molt elevada.

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS, MANTENIMENT I PREVISIONS

En aquest apartat es realitzarà un recull d'actuacions amb l'objectiu de millorar les infraestructures de prevenció d'incendis forestals existents per tal d'augmentar la capacitat d'intervenció i seguretat dels mitjans d'extinció. Es posarà especial interès en les mancances que disposa actualment el territori i, en conseqüència, a diferents actuacions destinades a millorar l'estat de la xarxa viària municipal i altres infraestructures, així com a la implantació de mesures informatives i de sensibilització a la població del municipi.

D'altra banda, dins d'aquest apartat s'inclouran també totes aquelles actuacions que han sigut considerades dins dels Plans d'Infraestructures Estratègiques (PIE) de cadascun dels PPP que afecten al territori del municipi de Garcia.

8.1 INVENTARI D'ACTUACIONS INCLOSES AL PIE DEL PPP DE SERRES DE PÀNDOLS I CAVALLS

En aquest apartat s'inclou el llistat d'actuacions a executar dins del Pla d'Infraestructures Estratègiques del PPP de Serres de Pàndols i Cavalls. A la taula següent només s'han inclòs aquelles actuacions pendents d'executar i que afecten directament al territori del municipi de Garcia.

Codi	Nom actuació	Amidament
AC-03-58-07	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	3,15 Ha.
AC-03-49-29	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	1,60 Ha.
AC-03-49-25	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	3,30 Ha.
AC-03-46-29	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	44,78 Ha.
AC-03-46-07	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	2,99 Ha.
AE-03-49-17	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	17,70 Ha.
AE-03-49-20	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	7,65 Ha.

Codi	Nom actuació	Amidament
AE-03-49-31	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	2,36 Ha.
AE-03-49-26	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	5,17 Ha.
AE-03-48-02	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	2,14 Ha.
AE-03-49-01	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	0,28 Ha.
AE-03-49-18	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,88 Ha.
AE-03-49-34	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	13,49 Ha.
AE-03-49-30	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,00 Ha.
AE-03-49-27	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,60 Ha.
AE-03-49-22	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	7,20 Ha.
AE-03-48-05	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	1,73 Ha.
AE-03-48-03	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,35 Ha.
AE-03-58-06	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	4,74 Ha.
AE-03-49-19	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	2,11 Ha.
AE-03-49-33	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	3,04 Ha.
AE-03-49-35	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,64 Ha.
AE-03-49-24	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	6,63 Ha.
AE-03-49-23	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,66 Ha.
AE-03-49-21	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	8,32 Ha.
AE-03-46-30	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	6,53 Ha.

Codi	Nom actuació	Amidament
AE-03-46-23	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,03 Ha.
AE-03-48-01	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	12,78 Ha.
AS-03-49-32	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	31,38 Ha.
AS-03-46-27	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	5,94 Ha.
AS-03-48-06	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	16,06 Ha.
AS-03-48-08	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	5,20 Ha.
AS-03-51-15	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	1,51 Ha.
AS-03-49-11	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	12,64 Ha.
AS-03-46-26	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	13,24 Ha.
AS-03-48-07	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	14,01 Ha.
FAE-03-58-05	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,07 Ha.
FAE-03-49-10	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,21 Ha.
FAE-03-49-12	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	2,17 Ha.
FAE-03-49-16	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,91 Ha.
FAE-03-49-28	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,39 Ha.
FAE-03-46-25	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	6,76 Ha.
FAE-03-46-24	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	4,24 Ha.
FAE-03-46-31	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	18,50 Ha.

Codi	Nom actuació	Amidament
FAE-03-46-28	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	8,12 Ha.
FAE-03-48-04	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	3,85 Ha.
FAE-03-46-06	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	2,55 Ha.
FAE-03-49-15	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 11)	0,66 Ha.

Les actuacions esmentades a la taula anterior poden ser consultades cartogràficament al plànol 7 de l'apartat 9. Cartografia.

8.2 PRIORITZACIÓ I PRESSUPOST INICIAL DE L'INVENTARI D'ACTUACIONS

En aquest apartat s'inclou el llistat d'actuacions presentades per l'empresa redactora i per l'Ajuntament, així com aquelles incloses dins del PIE del PPP (en color gris) i citades a l'apartat anterior.

A la taula següent es detalla el tipus d'actuació, el nivell de prioritat a criteri tècnic i el pressupost aproximada de cada una de les actuacions.

	Nom actuació	Amidament	Tipus Actuació	Pressupost	Prioritat
1	Construcció de tram nou de camí connectant el Camí de Comes Llargues amb el Camí del Molar	3.330 m (13.320 m ²)	Ajuntament/ empresa redactora	51.548,40 €	1
2	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del nucli urbà de Garcia (càrrega de treball baixa)	2,30 Ha.	Ajuntament/ empresa redactora	4.435,55 €	2
3	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la zona esportiva (càrrega de treball mitjana)	0,37 Ha.	Ajuntament/ empresa redactora	1.073,66 €	2
4	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del cementiri municipal (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.	Ajuntament/ empresa redactora	783,48 €	2
5	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la deixalleria municipal (càrrega de treball mitjana)	0,40 Ha.	Ajuntament/ empresa redactora	1.160,72 €	2
6	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de l'Ermida de Santa Magdalena (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.	Ajuntament/ empresa redactora	783,48 €	2
7	Instal·lació d'un punt d'aigua contra incendis nou al sector nord del municipi	Punt d'aigua	Ajuntament/ empresa redactora	30.000 €	2
8	Notificació als subjectes obligats (Llei 5/2003) a realitzar la franja de 25 m de protecció	-	Ajuntament/ empresa redactora	0,00 €	2
9	Instal·lació d'una senyal informativa en matèria de prevenció d'incendis forestals a l'àrea de picnic de Garcia. Senyal informativa tipus CN-01.	senyal	Ajuntament/ empresa redactora	1.391,21 €	2
10	Instal·lació d'una senyal informativa al punt d'aigua del Camí del Molar	senyal	Ajuntament/ empresa redactora	235,94 €	2
11	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	3,15 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	6.071,63 €	2
12	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	1,60 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	3.082,35 €	2

	Nom actuació	Amidament	Típus Actuació	Pressupost	Prioritat
13	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	3,30 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	6.358,04 €	2
14	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	44,78 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	86.297,21 €	2
15	Obertura d'àrea complementària en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada parcial del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada, eliminació de les restes generades i arrossegament de la fusta més gran (P - 13)	2,99 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	5.769,62 €	2
16	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	17,70 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	17.229,41 €	2
17	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	7,65 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	7.444,58 €	2
18	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	2,36 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	2.296,48 €	2
19	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	5,17 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	5.032,55 €	2
20	Obertura d'àrea estratègica en zona agrícola abandonada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 7)	2,14 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	2.086,41 €	2
21	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada	4,74 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	7.275,22 €	2

	Nom actuació	Amidament	Típus Actuació	Pressupost	Prioritat
	i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)				
22	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	2,11 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	3.242,81 €	2
23	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	3,04 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	4.674,12 €	2
24	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,64 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	976,98 €	2
25	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	6,63 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	10.187,79 €	2
26	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,66 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	1.014,06 €	2
27	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	8,32 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	12.782,48 €	2
28	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	6,53 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	10.033,94 €	2
29	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)	0,03 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	50,58 €	2
30	Obertura d'àrea estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del	12,78 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	19.632,85 €	2

	Nom actuació	Amidament	Típus Actuació	Pressupost	Prioritat
	sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 8)				
31	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	31,38 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	2
32	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	5,94 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	2
33	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	16,06 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	2
34	Manteniment d'àrea segura en zona agrícola (P - 14)	5,20 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	2
35	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	1,51 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	4.534,15 €	2
36	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	12,64 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	38.008,85 €	2
37	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	13,24 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	39.812,70 €	2
38	Obertura d'àrea segura en zona forestal, parcialment arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'eliminació de l'arbrat i del sotabosc, i eliminació de les restes generades (P - 15)	14,01 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	42.120,45 €	2
39	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,07 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	161,86 €	2
40	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,21 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	484,65 €	2
41	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	2,17 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	5.111,86 €	2
42	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del	0,91 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	2.147,52 €	2

	Nom actuació	Amidament	Típus Actuació	Pressupost	Prioritat
	sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)				
43	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	0,39 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	911,77 €	2
44	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	6,76 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	15.959,83 €	2
45	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	4,24 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	10.012,58 €	2
46	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	18,50 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	43.676,98 €	2
47	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	8,12 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	19.172,29 €	2
48	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	3,85 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	9.080,60 €	2
49	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona arbrada i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 12)	2,55 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	6.029,46 €	2
50	Obertura de franja auxiliar estratègica en zona amb molt baixa densitat arbòria i parcialment mecanitzable, amb l'estassada del sotabosc, poda a 4 mts o 2/3 de l'alçada i eliminació dels rebrots i de les restes generades (P - 11)	0,66 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	886,06 €	2

	Nom actuació	Amidament	Típus Actuació	Pressupost	Prioritat
51	Jornades informatives dirigides a la població en matèria de prevenció d'incendis	jornada	Ajuntament/ empresa redactora	4.206,72 € (1.051,68 €/any)	3
52	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	0,28 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	3
53	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,88 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	3
54	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	13,49 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	3
55	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,00 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	3
56	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,60 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	3
57	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	7,20 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	3
58	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	1,73 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	3
59	Manteniment d'àrea estratègica en zona agrícola (P - 6)	2,35 Ha.	PPP Serres de Pàndols i Cavalls	0,00 €	3

El pressupost de les actuacions incloses dins del PIE del PPP han sigut extretes del PIE corresponent tenint en compte la superfície que involucra al municipi d'estudi.

El pressupost de les actuacions proposades per l'empresa redactora a l'ajuntament ha sigut elaborat a partir de la base de dades del Grupo Tragsa per a l'any 2022.

8.3 ACTUACIONS DEL PPIF

Per últim, en aquest apartat s'inclouen aquelles actuacions a realitzar i prèviament acordades amb l'ajuntament. Per a cada una de les actuacions s'estableix, l'amidament, la prioritat a criteri tècnic i una previsió de l'any execució.

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	CA1	Construcció de tram nou de camí connectant el Camí de Comes Llargues amb el Camí del Molar	3.330 m (13.320 m ²)	51.548,40 € (25.774,20 € any 1) (25.774,20 € any 2)	1	Any1 Any 2
2	FPP2.1	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del nucli urbà de Garcia (càrrega de treball baixa)	2,30 Ha.	4.435,55 €	2	Any 3
3	FPP2.2	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la zona esportiva (càrrega de treball mitjana)	0,37 Ha.	1.073,66 €	2	Any 3
4	FPP2.3	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del cementiri municipal (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.	783,48 €	2	Any 3
5	FPP2.4	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la deixalleria municipal (càrrega de treball mitjana)	0,40 Ha.	1.160,72 €	2	Any 4

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Pressupost	Prioritat	Data execució
6	FPP2.5	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de l'Ermida de Santa Magdalena (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.	783,48 €	2	Any 4
7	CN1	Notificació als subjectes obligats (Llei 5/2003) a realitzar la franja de 25 m de protecció	-	0,00 €	2	Anual
8	SI1	Instal·lació d'una senyal informativa en matèria de prevenció d'incendis forestals a l'àrea de pícnic de Garcia. Senyal informativa tipus CN-01.	senyal	1.391,21 €	2	Any 4
9	PAB1	Instal·lació d'una senyal informativa al punt d'aigua del Camí del Molar	senyal	235,94 €	2	Any 4
10	DM1	Difusió de material informatiu a la població a través de les xarxes socials i web municipal sobre el risc d'incendis i consells d'autoprotecció.	-	0,00 €	3	Anual

A continuació es detalla breument el procediment per a l'execució de les actuacions esmentades anteriorment d'acord amb la normativa de prevenció d'incendis.

Obertura/construcció de tram de camí

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	CA1	Construcció de tram nou de camí connectant el Camí de Comes Llargues amb el Camí del Molar	3.330 m (13.320 m ²)	51.548,40 € (25.774,20 € any 1) (25.774,20 € any 2)	1	Any1 Any 2

Els camins presenten diferents funcionalitats durant els incendis. Per una banda serveixen de vies d'evacuació de persones, així com per a l'accés dels vehicles d'emergència. Per tant, han de proporcionar simultàniament un servei d'accés i evacuació en condicions segures. Així mateix, poden servir com tallafocs per evitar la propagació de l'incendi. És per tot això que, per tal de poder mantenir la funcionalitat dels camí, es procedirà a realitzar un manteniment del ferm a través de motoanivelladora, perfilat, anivellat i compactació.

Manteniment de franges de protecció (FP) de 25 m

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Pressupost	Prioritat	Data execució
2	FPP2.1	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del nucli urbà de Garcia (càrrega de treball baixa)	2,30 Ha.	4.435,55 €	2	Any 3
3	FPP2.2	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la zona esportiva (càrrega de treball mitjana)	0,37 Ha.	1.073,66 €	2	Any 3
4	FPP2.3	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del cementiri municipal (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.	783,48 €	2	Any 3

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Pressupost	Prioritat	Data execució
5	FPP2.4	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la deixalleria municipal (càrrega de treball mitjana)	0,40 Ha.	1.160,72 €	2	Any 4
6	FPP2.5	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de l'Ermite de Santa Magdalena (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.	783.48 €	2	Any 4

Les franges de protecció es poden planificar tant en urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions situades en terrenys forestals o en la franja de 500 m que els envolta. Aquesta franja serà realitzada mitjançant tractaments silvícoles que consistiran, segons cada zona, a:

- Poda d'arbres, evitant la presència de branques baixes, tant vives com mortes.
- Desbrossament selectiu, evitant densitats elevades de matolls.
- Neteja i eliminació de peus mortes o branques seques a terra.

Les actuacions de manteniment i execució de franges de protecció seran realitzades principalment en zones arbrades, herbassars i matolls. Es proposa que la franja executada presenti una amplada mínima de 25 metres respecte a les edificacions properes a la massa forestal.

Per al correcte tractament de la vegetació i establiment de les franges de protecció, s'hauran de complir les següents especificacions:

En terrenys amb pendent inferior al 40%:

Arbrat adult:

- Fracció de cabuda coberta inferior al 35%.
- Distància mínima entre troncs de 6 metres.
- Discontinuitat de capçades.
- Esporga d'1/3 de l'alçada, fins a 5 metres com a màxim.
- Fracció de cabuda coberta del matoll inferior al 15%.
- Distància mínima entre mates de 3 metres.
- Discontinuitat vertical entre el matoll i l'arbrat.
- Prioritzar espècies de baixa inflamabilitat.

Matollar, bosc de rebrot i arbrat jove:

- Fracció de cabuda coberta màxima del 35%.

- Separació mínima entre mates de 3 metres.
- Prioritzar espècies de baixa inflamabilitat.

En terrenys amb pendent superior al 40% i barrancs:

- ☒ Es requereix un estudi d'un facultatiu forestal per minimitzar els efectes de les actuacions sobre el terreny:
 - Els tractaments i les aclarides que cal efectuar a la franja.
 - L'amplada de la franja, que podrà ser superior a 25 m.
 - El tractament de les restes.

L'objectiu és evitar l'erosió i garantir l'estabilitat del terreny i la protecció adequada de les persones.

Notificació subjectes obligats a realitzar la franja de 25 m

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Pressupost	Prioritat	Data execució
7	CN1	Notificació als subjectes obligats (Llei 5/2003) a realitzar la franja de 25 m de protecció	-	0,00 €	2	Anyal

el que respecta a altres edificacions o instal·lacions de titularitat privada properes a massa forestal i associades a la Llei 5/2003, de 22 d'abril, si bé l'ajuntament no serà l'encarregat d'executar les tasques de manteniment, podrà informar o notificar de l'adequació de les instal·lacions en funció del grau de perill i de l'activitat que desenvolupen. Per tant, l'ajuntament podrà exercir les següents funcions:

- Notificar a la resta d'elements identificats de la obligatorietat de realitzar la franja de 25 m a l'entorn immediat de la seva edificació.

Instal·lació de senyals informatives

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Pressupost	Prioritat	Data execució
8	SI1	Instal·lació d'una senyal informativa en matèria de prevenció d'incendis forestals a l'àrea de picnic de Garcia. Senyal informativa tipus CN-01.	senyal	1.391,21 €	2	Any 4
9	PAB1	Instal·lació d'una senyal informativa al punt d'aigua del Camí del Molar	senyal	235,94 €	2	Any 4

Els senyals constitueixen un dels elements visuals bàsics per a la prevenció d'incendis forestals, especialment com indicadors d'una zona de perill alt per incendi forestal, punts d'aigua o bé per la utilització d'elements de risc com el cas de barbacoes en àrees de lleure.

Per tal que la senyalització de prevenció d'incendis forestals sigui efectiva, cal realitzar anualment , preferiblement abans de l'època de risc, una sèrie de comprovacions en la senyalització:

- Que no hi hagi acumulació de pols i/o terra sobre les plaques per evitar disminuir la visibilitat.
- Que els senyals estiguin al lloc on es van instal·lar i no hagin estat robats, arrencats...etc.
- Que no hi hagi pintades amb esprais, impactes, pedres...etc.

Actuacions en relació a la divulgació i sensibilització de la població

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Pressupost	Prioritat	Data execució
10	DM1	Difusió de material informatiu a la població a través de les xarxes socials i web municipal sobre el risc d'incendis i consells d'autoprotecció.	-	0,00 €	3	Anual

Per tal de prevenir l'aparició d'incendis forestals dins del terme municipal, es recomana a l'ajuntament realitzar una difusió general, en diferents aspectes de prevenció d'incendis, a tota la població així com la de comunicar les restriccions d'activitats relacionades amb foc en els períodes establerts en el Decret 64/1995 (març a octubre).

Els principals mitjans i actuacions proposats són els següents:

1. Elaboració **de bans municipals** durant les èpoques de perill per incendis forestals.
2. **Difusió d'informació** referent a la prevenció d'incendis i consells d'autoprotecció a la població a través de la web municipal, xarxes socials, pregó i aplicació pròpia de l'ajuntament.

Entre els consells preventius bàsics que es pot fer arribar a la població a través dels diferents mitjans esmentats anteriorment, es recomana prioritzar els següents:

- No llenceu burilles enceses ni llumins, ni caminant ni per la finestra del cotxe.
- Si vas al medi natural amb vehicle particular, aparca bé, sense envair camins i pistes. Cal deixar lliures les vies d'accés perquè hi puguin circular els vehicles d'emergència si fos necessari. S'ha d'aparcar als espais habilitats, i sempre fora de les finques particulars.
- No llanceu coets, petards, focs d'artifici, globus (per exemple fanalets) o altres artefactes que continguin foc en zones de perill, ni que sigui a camp ras, ni en terrenys agrícoles ni, sobretot, en urbanitzacions envoltades per bosc.
- No utilitzeu barbacoes que no estiguin autoritzades. Recordeu que han de ser d'obra i amb mataguspies.
- Les cremes de residus al jardí estan prohibides, cal portar-los a l'abocador o triturar-los, i en faran compost.
- No deixeu mai escombraries ni deixalles al bosc. Utilitzeu els serveis de recollida i els contenidors adients.

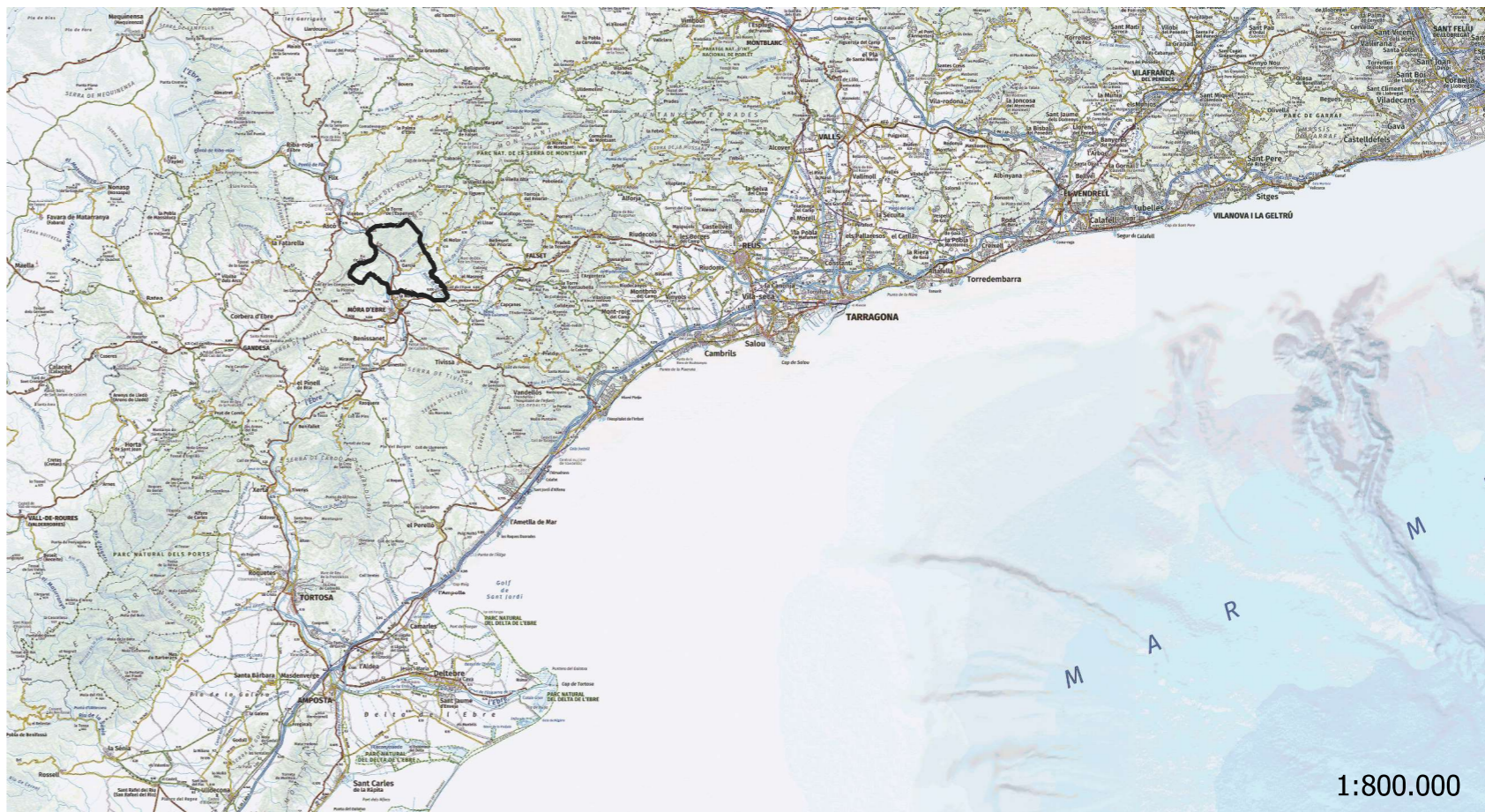
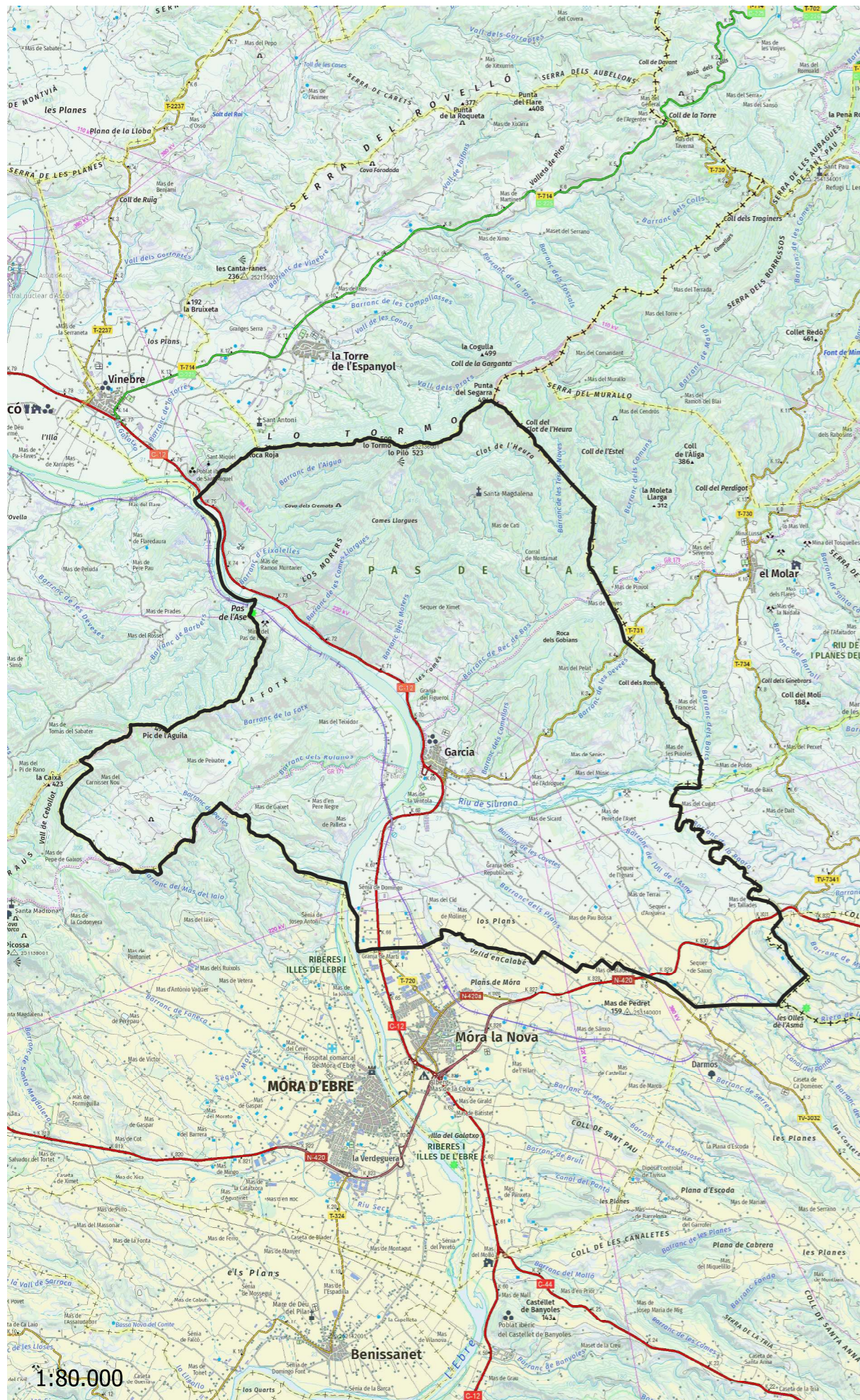
- Elimineu les branques que toquin la façana i allunyeu de la casa les reserves de llenya.
- Tingueu a punt eines bàsiques contra incendis (mànegues, destrals) i alguna reserva d'aigua.

9. CARTOGRAFIA

La relació de plànols que acompanyen a aquest Pla de Prevenció d'Incendis Forestals és la següent:

Índex de Plànols

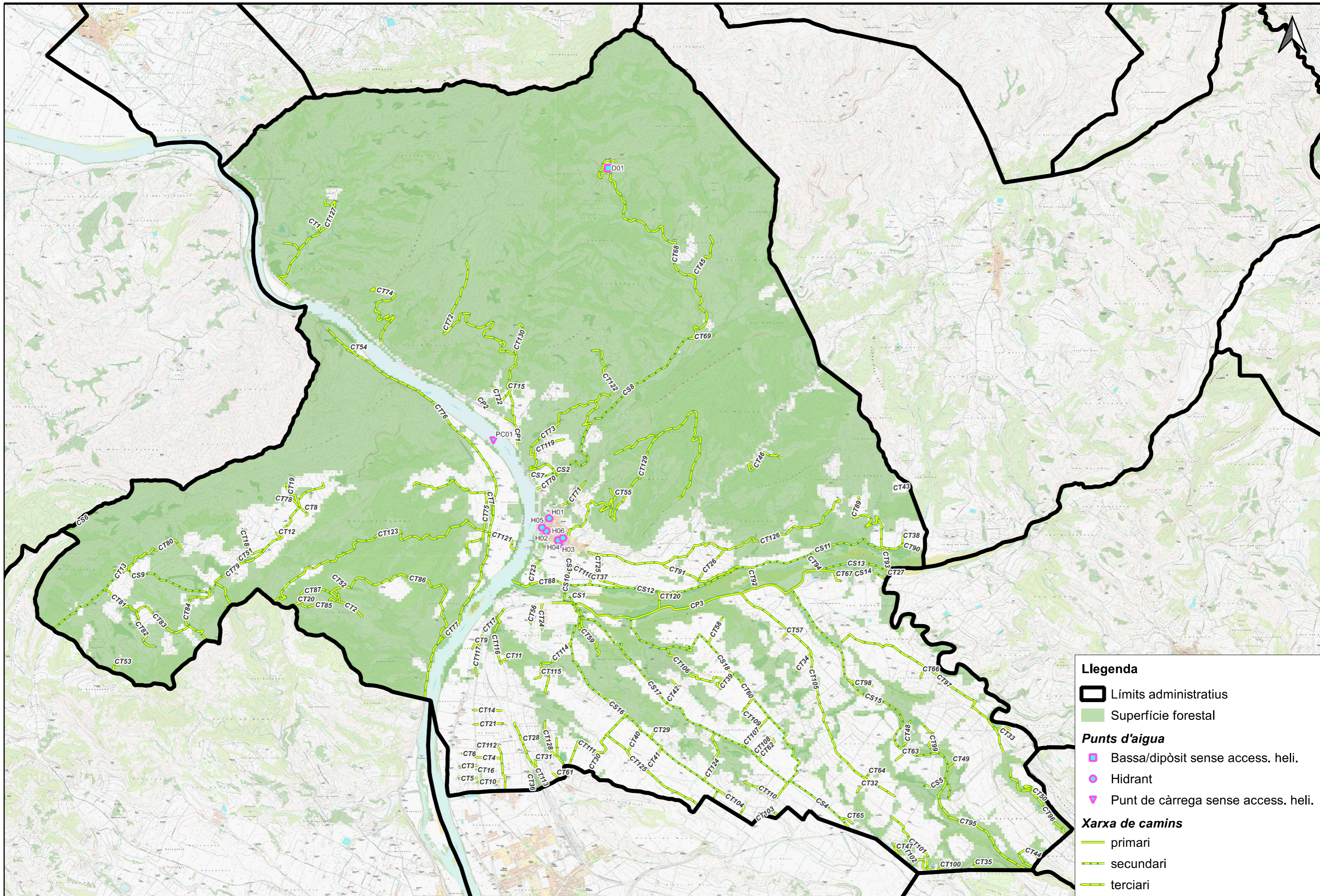
- 1. PLÀNOL 01. MAPA DE SITUACIÓ**
- 2. PLÀNOL 02. MAPA D'INFRAESTRUCTURES**
- 3. PLÀNOL 03. MAPA DE SITUACIÓ DELS ELEMENTS DE RISC**
- 4. PLÀNOL 04. MAPA D'ELEMENTS ESPECIALS A PROTEGIR**
- 5. PLÀNOL 05. MAPA DE ZONES DE RISC**
- 6. PLÀNOL 06. MAPA D'ACTUACIONS**
- 7. PLÀNOL 07. MAPA D'ACTUACIONS PREVISTES EN PLANS SUPRAMUNICIPALS COM ELS PIES DELS PPP DINS A L'ÀMBIT MUNICIPAL**



1:800.000



1:6.000



Llegenda

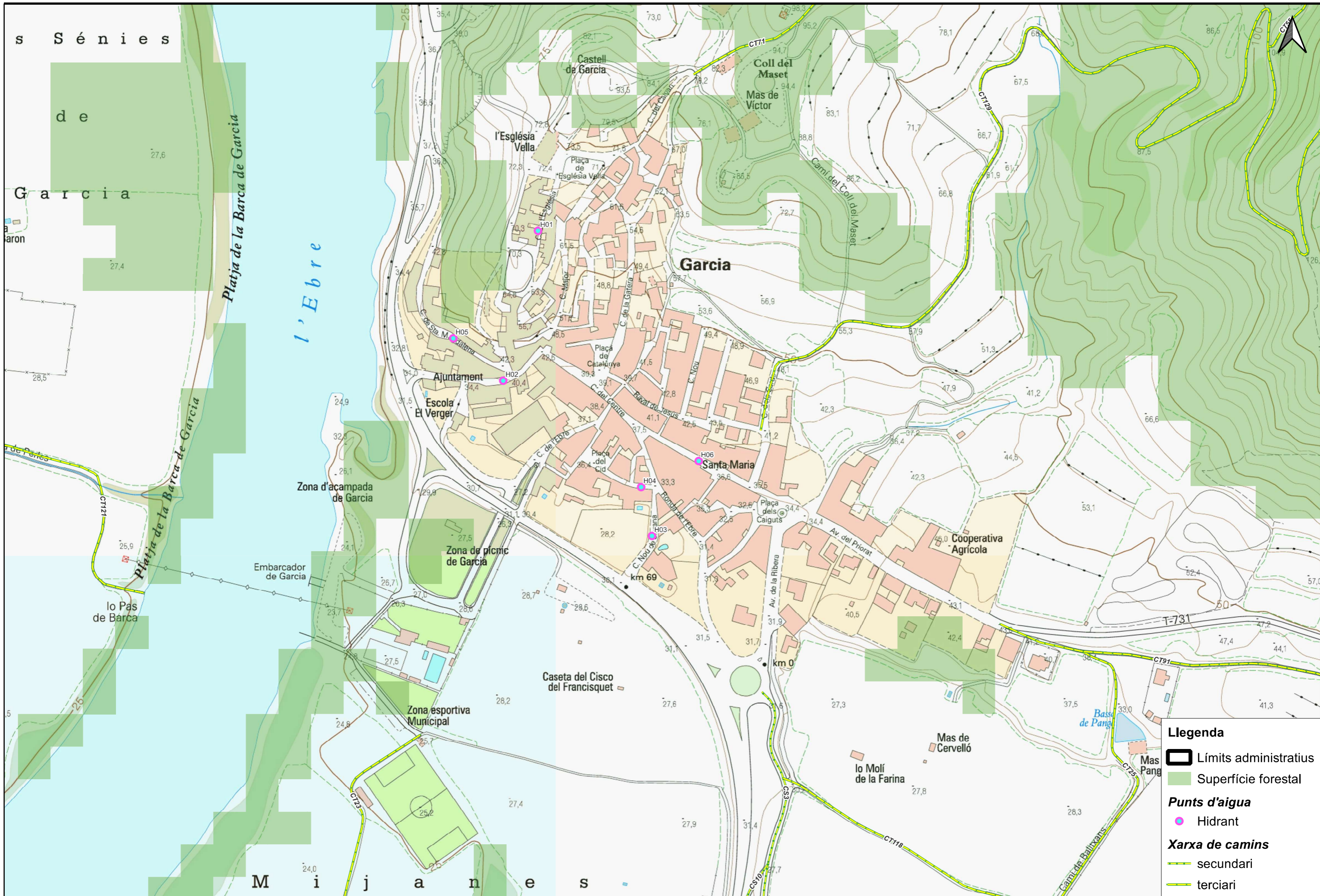
- Límits administratius
- Superfície forestal

Punts d'aigua

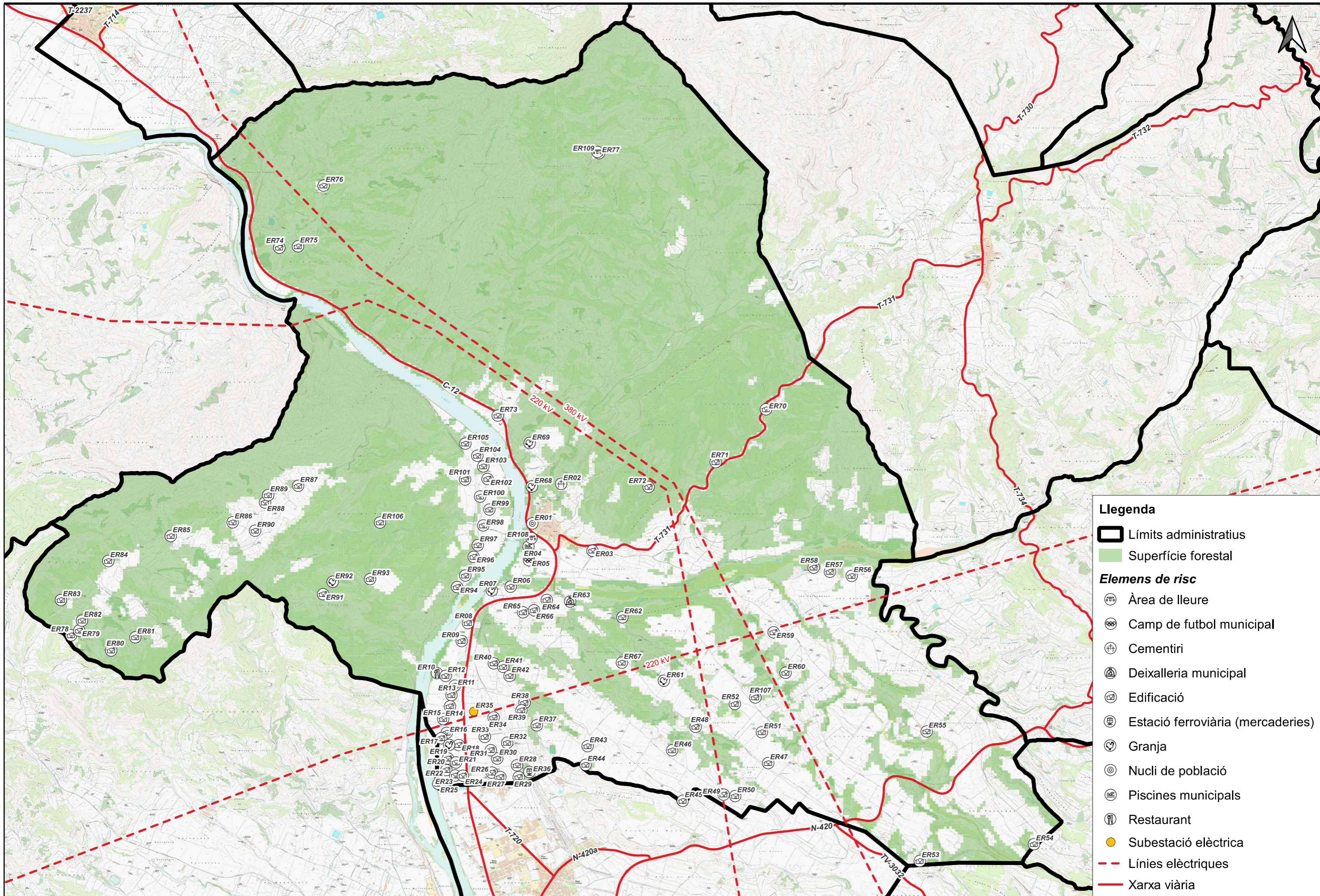
- Bassa/dipòsit sense access. heli.
- Hidrant
- ▽ Punt de càrrega sense access. heli.

Xarxa de camins

- primari
- secundari
- terciari



- Llegenda**
- Límits administratius
 - Superfície forestal
 - Punts d'aigua**
 - Hidrant
 - Xarxa de camins**
 - secundari
 - terciari

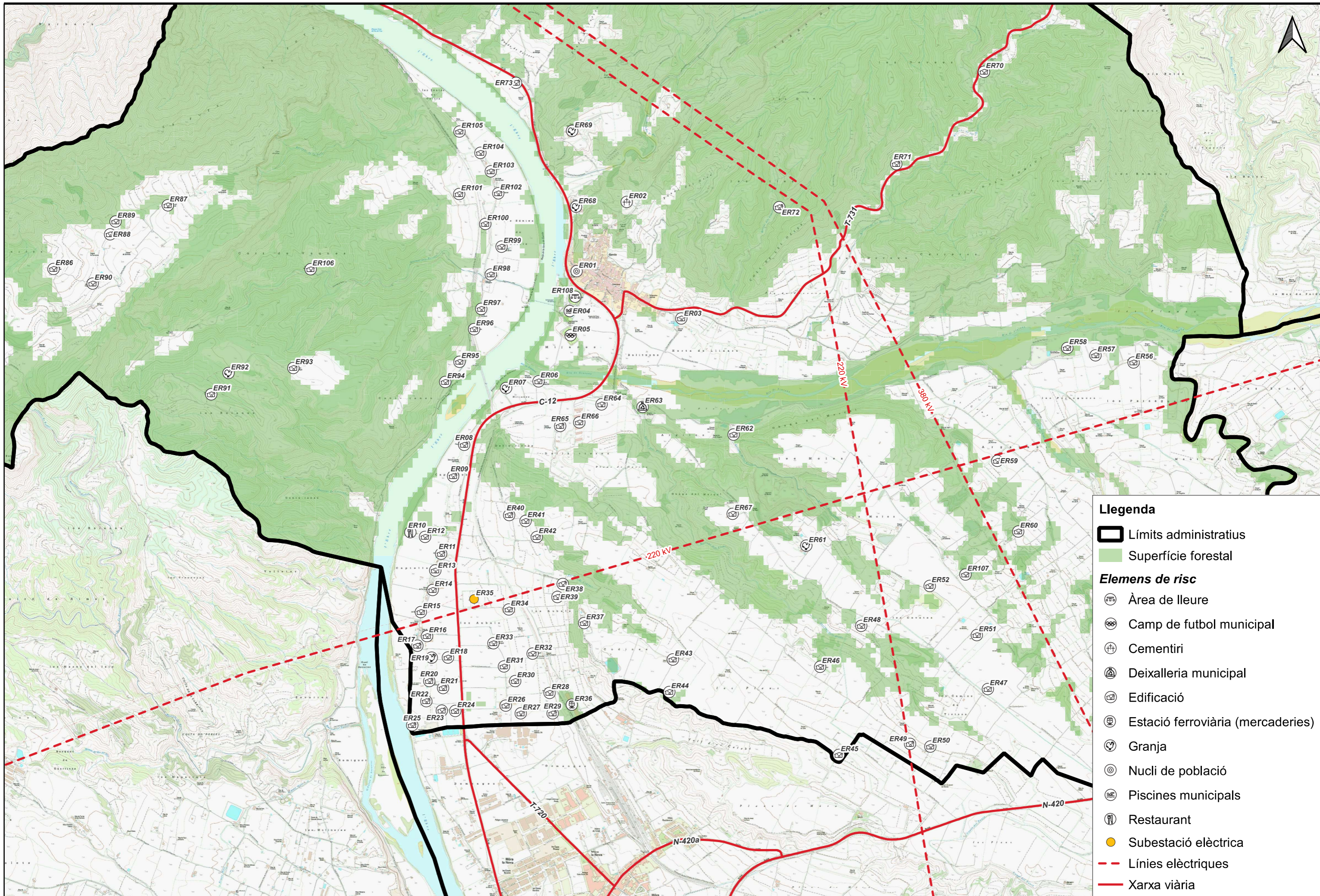


Llegenda

- Límits administratius
- Superfície forestal

Elemens de risc

- Àrea de lleure
- Camp de futbol municipal
- Cementiri
- Deixalleria municipal
- Edificació
- Estació ferroviària (mercaderies)
- Granja
- Nucli de població
- Piscines municipals
- Restaurant
- Subestació elèctrica
- Línies elèctriques
- Xarxa viària

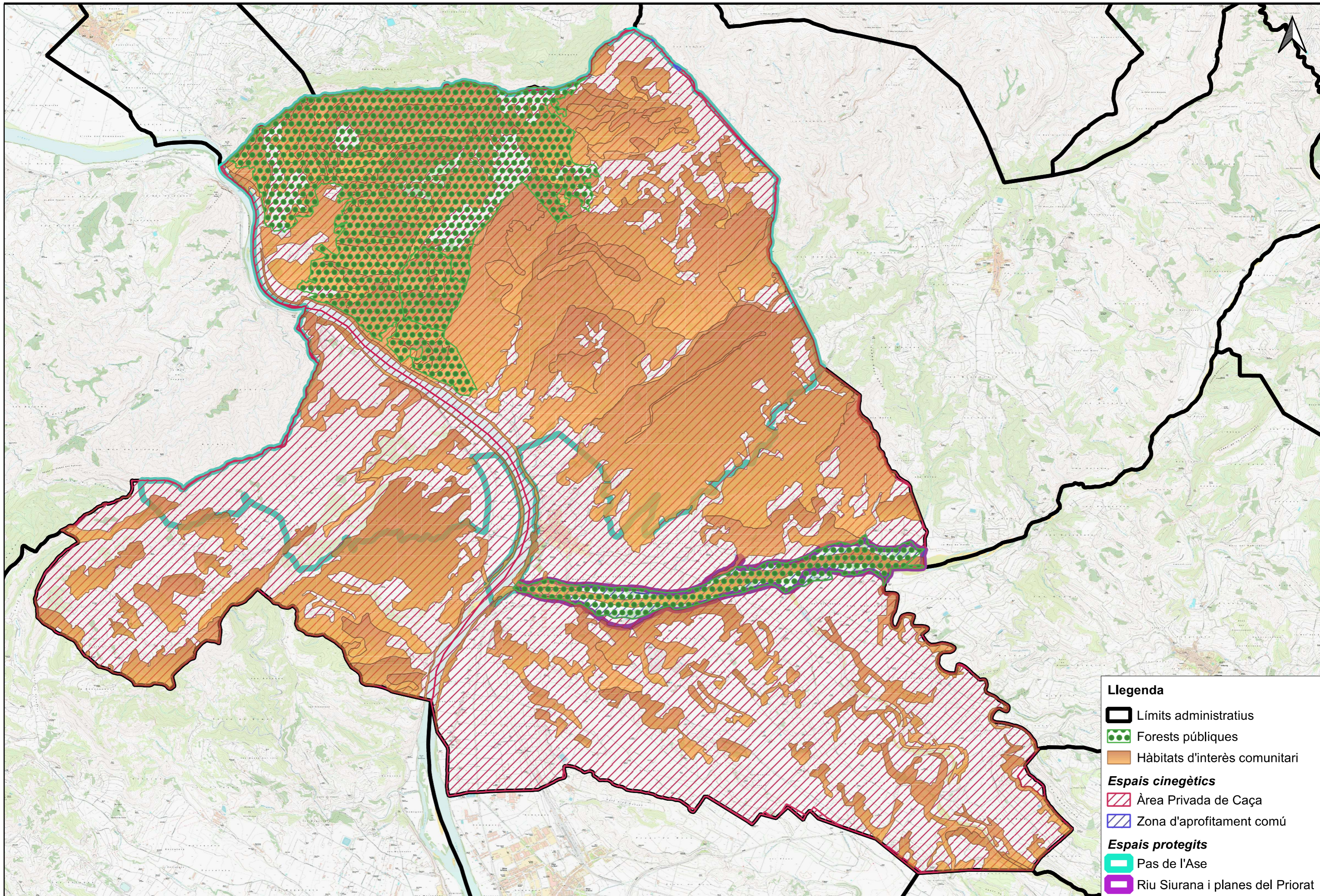


Llegenda






- Límits administratius
- Superfície forestal

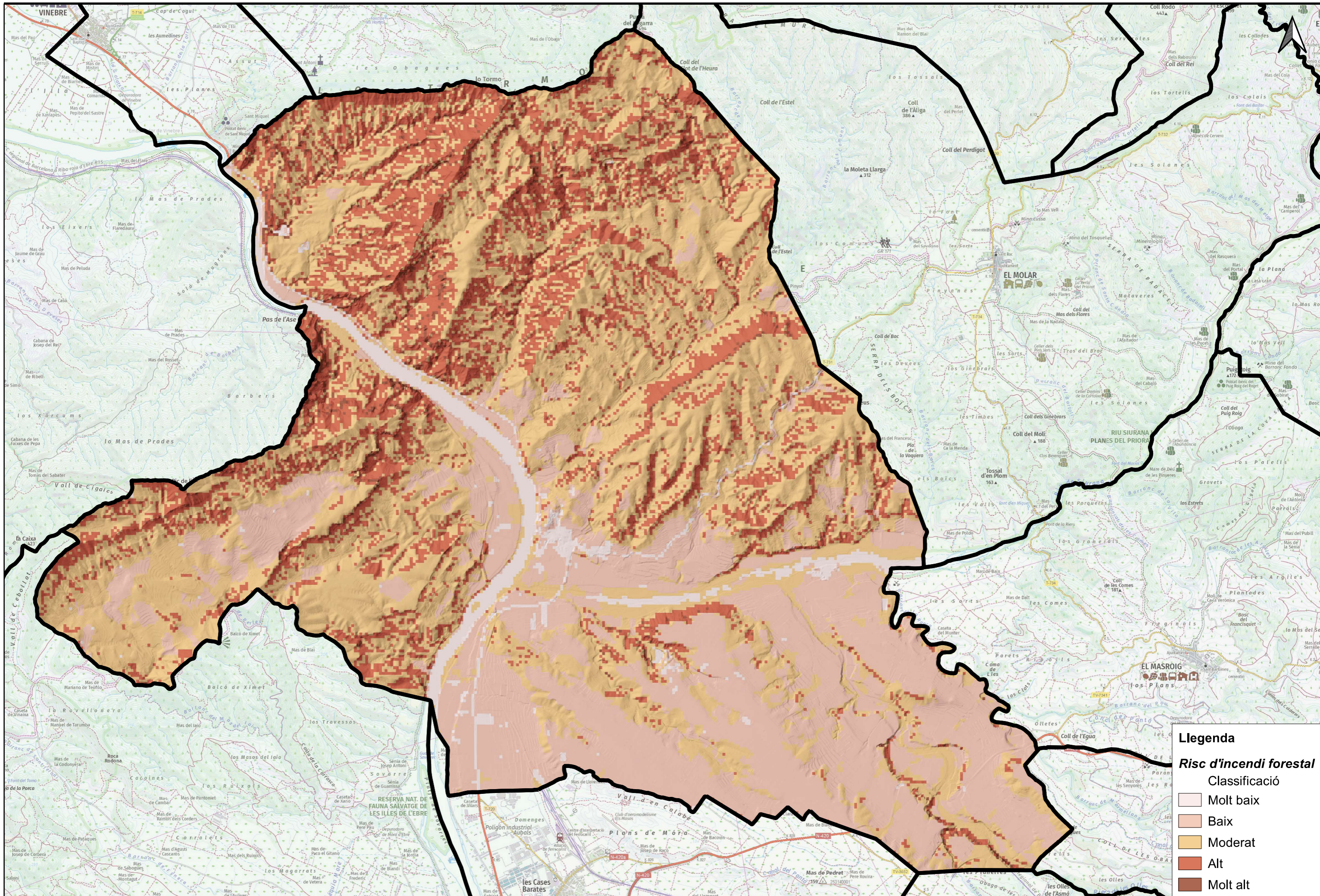
Elements de risc

- Àrea de lleure
- Camp de futbol municipal
- Cementiri
- Deixalleria municipal
- Edificació
- Estació ferroviària (mercaderies)
- Granja
- Nucli de població
- Piscines municipals
- Restaurant
- Subestació elèctrica
- Línies elèctriques
- Xarxa viària



Llegenda

-  Límits administratius
-  Forests públiques
-  Hàbitats d'interès comunitari
- Espais cinegètics**
-  Àrea Privada de Caça
-  Zona d'aprofitament comú
- Espais protegits**
-  Pas de l'Ase
-  Riu Siurana i planes del Priorat

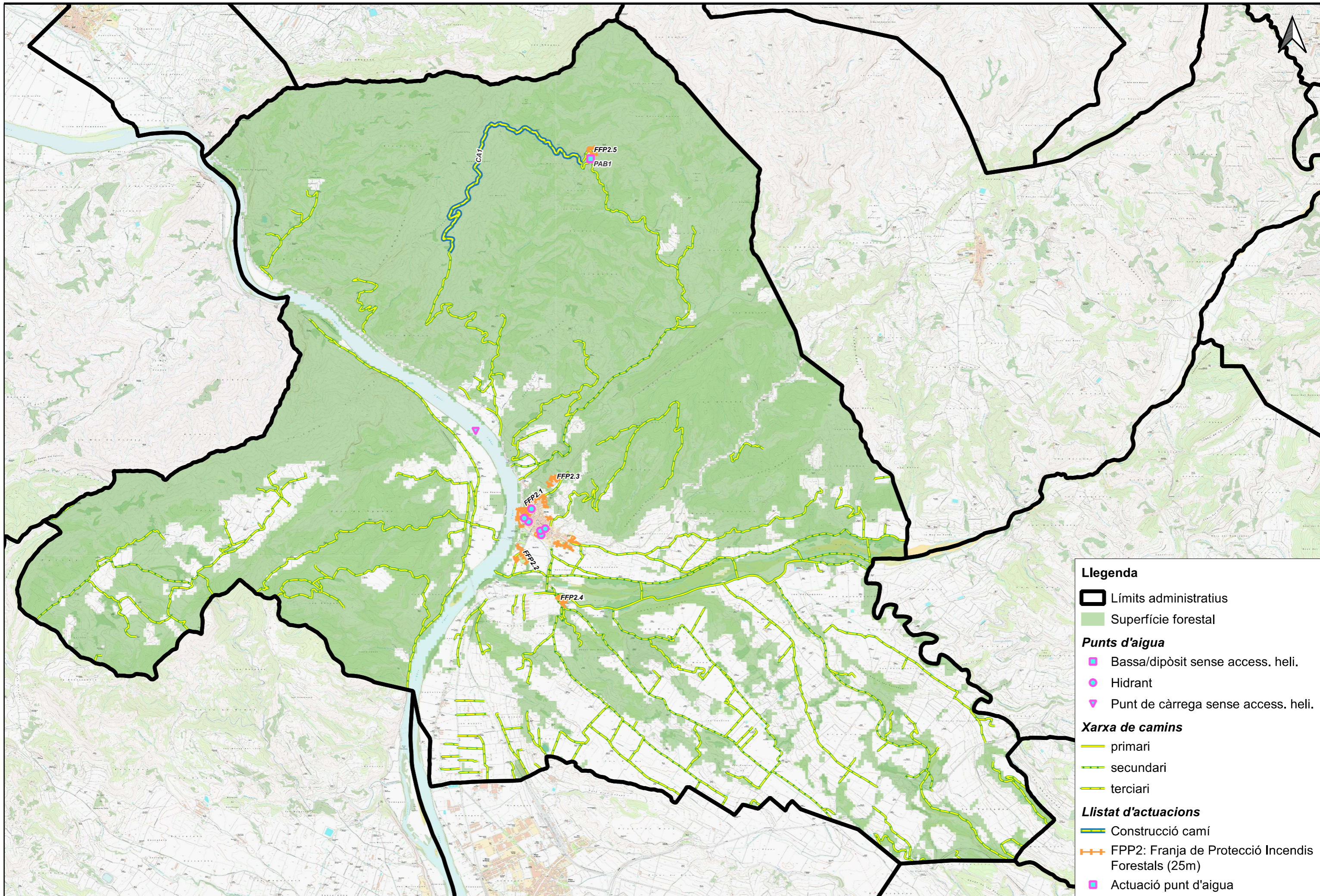


Llegenda

Risc d'incendi forestal

Classificació

- Molt baix
- Baix
- Moderat
- Alt
- Molt alt



Llegenda

- Límits administratius
- Superfície forestal

Punts d'aigua

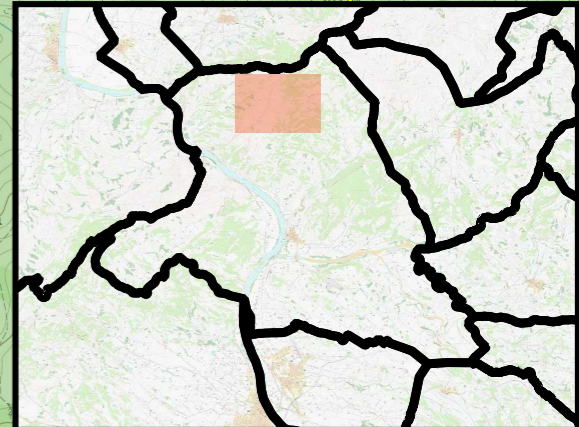
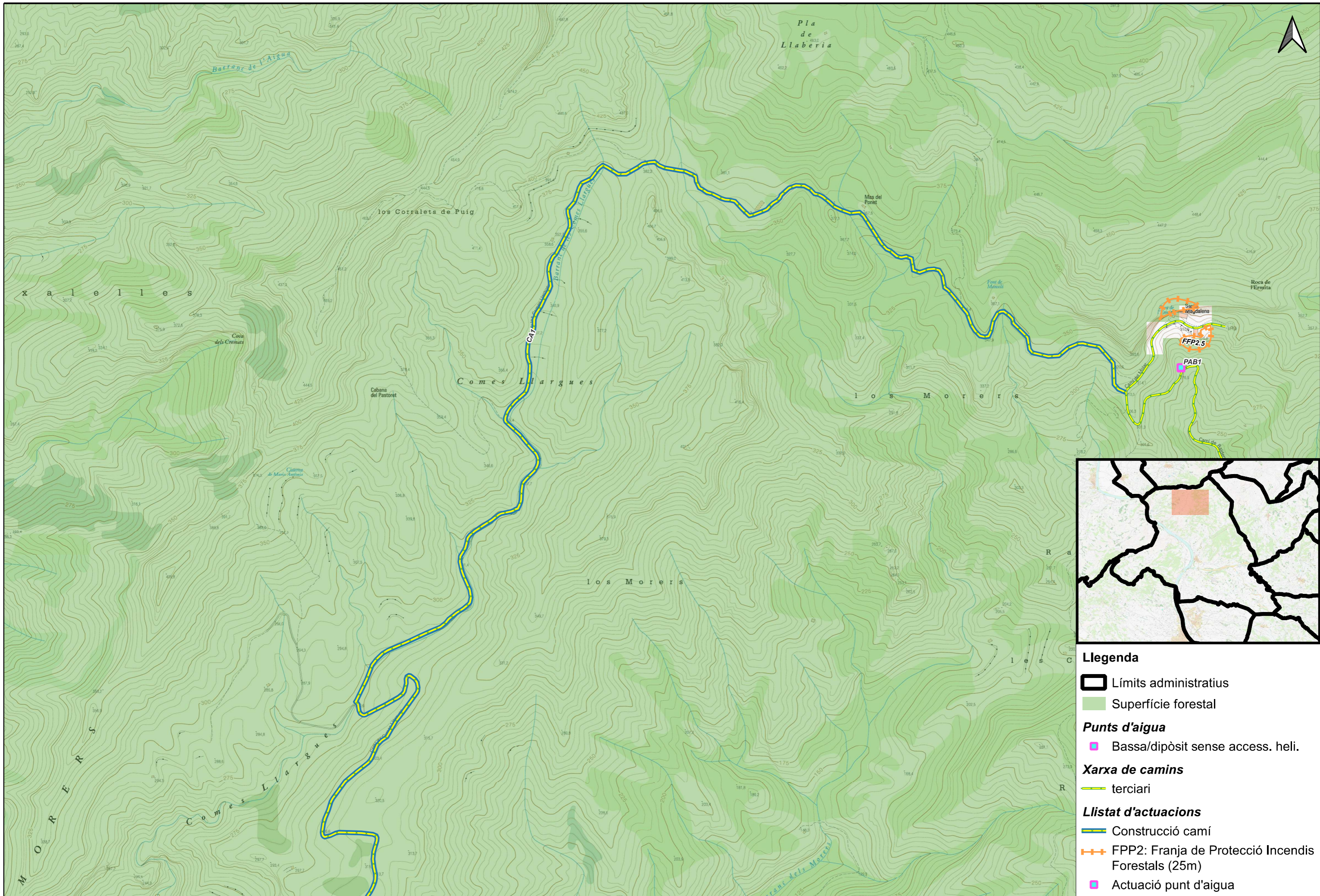
- Bassa/dipòsit sense access. heli.
- Hidrant
- Punt de càrrega sense access. heli.

Xarxa de camins

- primari
- secundari
- terciari

Llistat d'actuacions

- Construcció camí
- FFP2: Franja de Protecció Incendis Forestals (25m)
- Actuació punt d'aigua



Llegenda

- Límits administratius
- Superfície forestal

Punts d'aigua

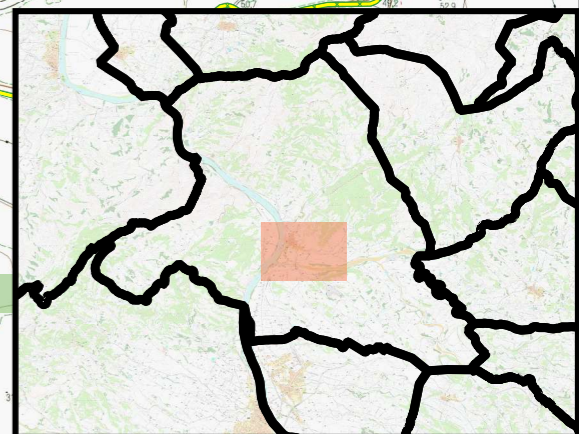
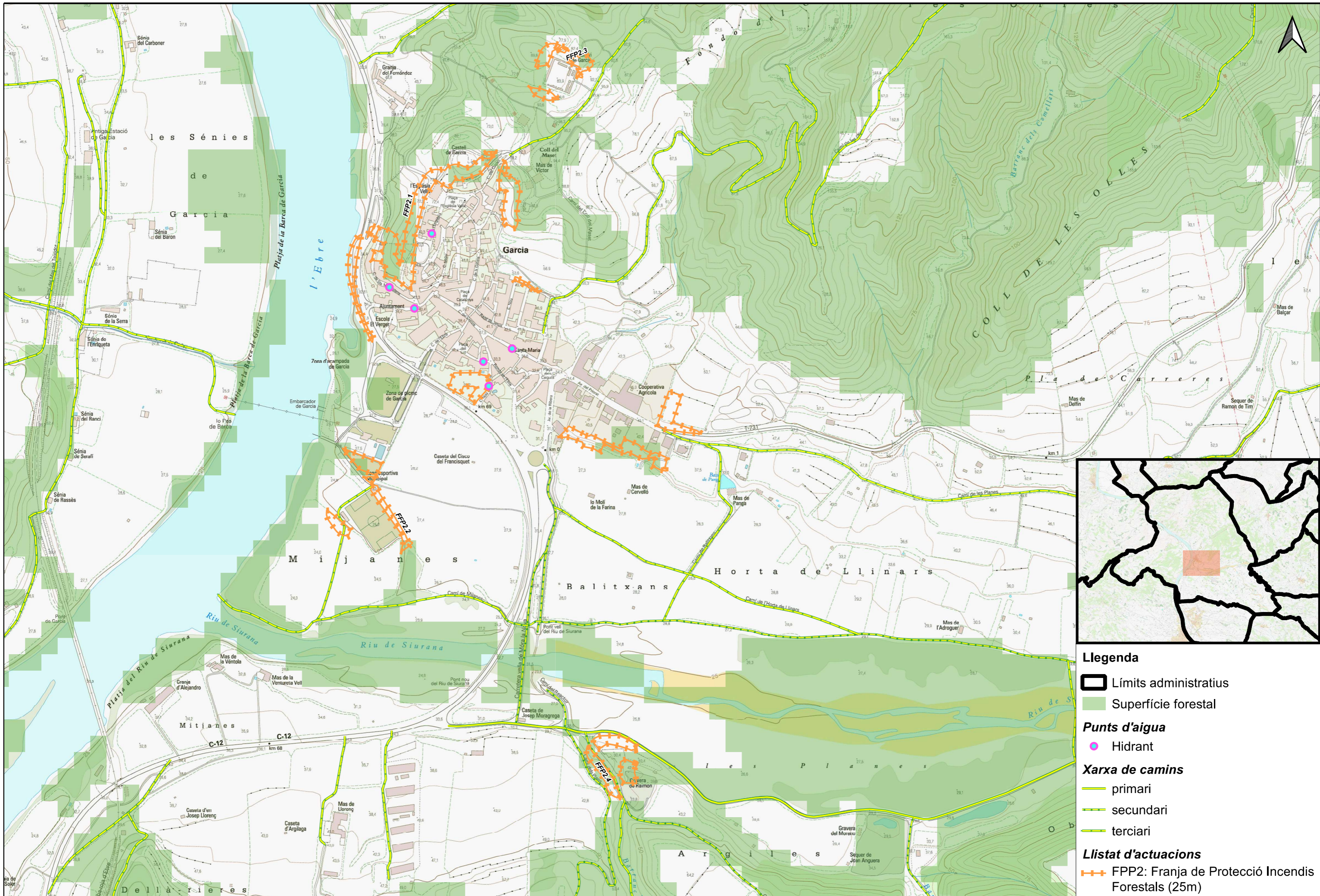
- Bassa/dipòsit sense access. heli.

Xarxa de camins

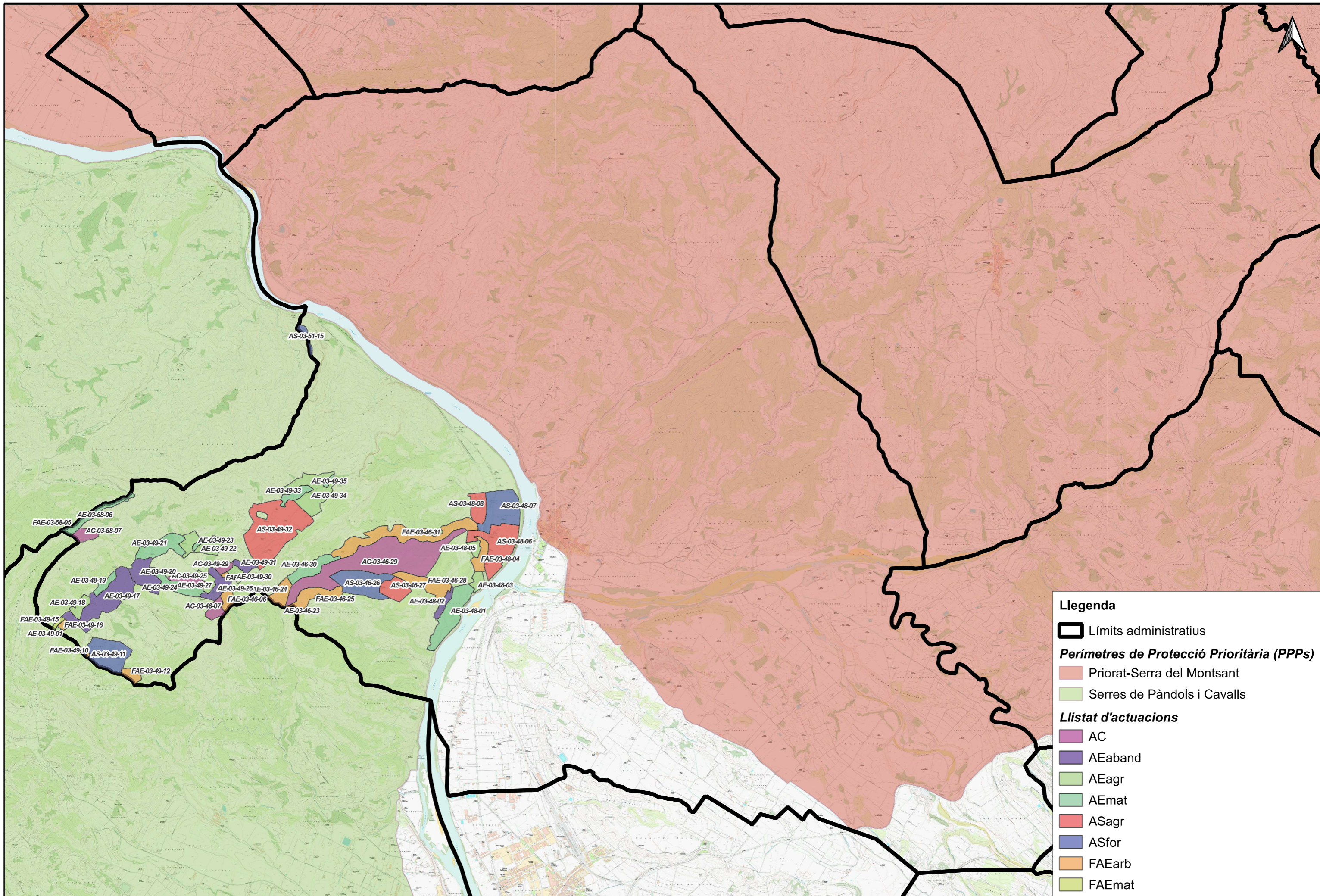
- terciari

Llistat d'actuacions

- Construcció camí
- FFP2: Franja de Protecció Incendis Forestals (25m)
- Actuació punt d'aigua



- Llegenda**
- Límits administratius
 - Superfície forestal
 - Punts d'aigua**
 - Hidrant
 - Xarxa de camins**
 - primari
 - secundari
 - terciari
 - Llistat d'actuacions**
 - FFP2: Franja de Protecció Incendis Forestals (25m)



Llegenda

- Límits administratius
- Perímetres de Protecció Prioritària (PPPs)**
 - Priorat-Serra del Montsant
 - Serres de Pàndols i Cavalls
- Llistat d'actuacions**
 - AC
 - AEaband
 - AEagr
 - AEmat
 - ASagr
 - ASfor
 - FAEarb
 - FAEmat

10. PRESSUPOST

En aquest capítol s'efectua un balanç econòmic de les actuacions projectades en el Pla de Prevenció d'Incendis Forestal, desglossant el capítol d'inversions i de les actuacions pròpies del manteniment de la infraestructura. El pressupost detalla cada actuació indicant l'any d'execució, el cost unitari, les unitats, el cost total i el finançament previst.

10.1 RESUM D'AMIDAMENTS

ACTUACIONS		
Codi actuació	Descripció	Unitats
CA1	Construcció de tram nou de camí connectant el Camí de Comes Llargues amb el Camí del Molar	3.330 m (13.320 m ²)
FPP2.1	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del nucli urbà de Garcia (càrrega de treball baixa)	2,30 Ha.
FPP2.2	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la zona esportiva (càrrega de treball mitjana)	0,37 Ha.
FPP2.3	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del cementiri municipal (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.
FPP2.4	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la deixalleria municipal (càrrega de treball mitjana)	0,40 Ha.
FPP2.5	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de l'Ermida de Santa Magdalena (càrrega de treball mitjana)	0,27 Ha.
CN1	Notificació als subjectes obligats (Llei 5/2003) a realitzar la franja de 25 m de protecció	-
SI1	Instal·lació d'una senyal informativa en matèria de prevenció d'incendis forestals a l'àrea de picnic de Garcia. Senyal informativa tipus CN-01.	senyal
PAB1	Instal·lació d'una senyal informativa al punt d'aigua del Camí del Molar	senyal
DM1	Difusió de material informatiu a la població a través de les xarxes socials i web municipal sobre el risc d'incendis i consells d'autoprotecció.	-

10.2 PREUS UNITARIS

En funció de la tipologia d'actuacions previstes a realitzar al municipi, s'han considerat els següents preus unitaris expressats en €/unitat de mesura (IVA no inclòs) per al càlcul del pressupost final.

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CA1	m ²	Construcció de tram nou de camí connectant el Camí de Comes Llargues amb el Camí del Molar			
		Condicionament de vial amb maquinaria lleugera, inclouen el moviment de terres, regularització de la plataforma donant el pendent necessari, recol·locació de pedres, reforçament de talussos amb materials de la zona i realització de sagnadores a terra.			
	h	Oficial especialista	1	0,97 €	
	h	Peó	1	1,37 €	
	h	Minicarregadora rodes 31/70 CV	1	1,53 €	
		TOTAL	13.320,00 m²	3,87 €	51.548,40 €

PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE GARCIA

CLAU 2021-0002816

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FPP2.1	ha	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del nucli urbà de Garcia (càrrega de treball baixa)			
		Estassada i aclarida en àrees amb càrrega de treball mitjana, incloent la poda somera dels peus restants. Amb alçades màximes de poda de fins 1,75 m aproximadament.			
	h	Peó	1	1.410,81 €	
	h	Cap de quadrilla forestal	1	2525 €	
	h	Peó amb motoserra	1	265,64 €	
		TOTAL	2,30 ha	1.928,50 €	4.435,55 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FPP2.2	ha	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la zona esportiva (càrrega de treball mitjana)			
		Estassada i aclarida en àrees amb càrrega de treball mitjana, incloent la poda somera dels peus restants. Amb alçades màximes de poda de fins 1,75 m aproximadament.			
	h	Peó	1	2.132,92 €	
	h	Cap de quadrilla forestal	1	379,26 €	
	h	Peó amb motoserra	1	389,61 €	
		TOTAL	0,37 ha	2.901,79 €	1.073,66 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FPP2.3	ha	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del cementiri municipal (càrrega de treball mitjana)			
		Estassada i aclarida en àrees amb càrrega de treball mitjana, incloent la poda somera dels peus restants. Amb alçades màximes de poda de fins 1,75 m aproximadament.			
	h	Peó	1	2.132,92 €	
	h	Cap de quadrilla forestal	1	379,26 €	
	h	Peó amb motoserra	1	389,61 €	
		TOTAL	0,27 ha	2.901,79 €	783,48 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FPP2.4	ha	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la deixalleria municipal (càrrega de treball mitjana)			
		Estassada i aclarida en àrees amb càrrega de treball mitjana, incloent la poda somera dels peus restants. Amb alçades màximes de poda de fins 1,75 m aproximadament.			
	h	Peó	1	2.132,92 €	
	h	Cap de quadrilla forestal	1	379,26 €	
	h	Peó amb motoserra	1	389,61 €	
		TOTAL	0,40 ha	2.901,79 €	1.160,72 €

PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE GARCIA

CLAU 2021-0002816

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FPP2.5	ha	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de l'Ermida de Santa Magdalena (càrrega de treball mitjana)			
		Estassada i aclarida en àrees amb càrrega de treball mitjana, incloent la poda somera dels peus restants. Amb alçades màximes de poda de fins 1,75 m aproximadament.			
	h	Peó	1	2.132,92 €	
	h	Cap de quadrilla forestal	1	379,26 €	
	h	Peó amb motoserra	1	389,61 €	
		TOTAL	0,27 ha	2.901,79 €	783,48 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
S11	Senyal	Instal·lació d'una senyal informativa en matèria de prevenció d'incendis forestals a l'àrea de pícnic de Garcia. Senyal informativa tipus CN-01. Instal·lació de suport i col·locació			
		"Cartellera amb teulada" formada per dos suports de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de secció circular de Ø 125 mm i 3000 mm d'alçada, teulada de fusta de 1500 mm de longitud i 990 mm d'amplada en projecció horitzontal per a la protecció del panell central de planxa d'acer de mesures 1188x1050x2 mm, (NO INCLÓS). Els cargols seran d'acer. Inclou elaboració de contingut, maquetació, muntatge, transport, adequació posterior del terreny, col·locació i ancoratge mitjançant puntes d'acer en sabates de formigó de 50x50x75 cm.			
	h	Oficial especialista	1	35,35 €	35,35 €
	h	Peó	1	62,40 €	62,40 €
	ud	Suport de fusta per a senyal tipus CN-01	1	672,64 €	672,64 €
	ud	Pal tornejat de fusta de pi tractada en autoclau ús IV, diàmetre 12,5 cm, alçada 3 m (p.o)	1	60,21 €	60,21 €
	h	Camió bolquet grua 101/130 CV	1	43,38 €	43,38 €
	ud	Contingut senyal tipus CN-01	1	127,36 €	127,36 €
	ud	Maquetació senyal tipus CN-01	1	151,40 €	151,40 €
	m ³	Excavació manual per a pou per a fonamentació de senyals	1	66,89 €	66,89 €
	m ³	Formigó no estructural HNE-15/spb/40, àrids picats "in situ", D< = 20 km.	1	136,63 €	136,63 €
	m ³	Posada en obra formigó coloms aïllats < 1 m ³	1	34,95 €	34,95 €
		TOTAL	1	1.391,21 €	1.391,21 €

PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE GARCIA

CLAU 2021-0002816

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PAB1	Senyal	Instal·lació d'una senyal informativa al punt d'aigua del Camí del Molar			
		Col·locació i ancoratge de placa de CN de alumini amb serigrafia. Diàmetre interior 12m mm i 100 mm d'alçada. Inclou elaboració de contingut, maquetació, muntatge transport, adequació posterior del terreny, col·locació i ancoratge.			
	h	Oficial especialista	1	18,38 €	18,38 €
	h	Peó	1	16,23 €	16,23 €
	ud	Post de gir de fusta de pi tractada en autoclau ús IV, , ø 12cm, alçada 3m.	1	25,25 €	25,25 €
	ud	Full d'alumini amb serigrafia 377x100mm	1	10,38 €	10,38 €
	h	Camió de bolquet grua 101/130 CV	1	21,90 €	21,90 €
	ud	Contingut senyal tipus CN-03, CN-05 i CN08	1	16,20 €	16,20 €
	ud	Maquetació senyal tipus CN-03, CN-05 i CN08	1	76 €	76 €
	m ³	Excavació manual per a cimentació de senyals	1	14,54 €	14,54 €
	m ³	Formigó no estructural HNE-15/spb/40, àrids picats, "in situ", D<=20 km	1	29,51 €	29,51 €
	m ³	Posada en obra formigó volums aïllats < 1 m ³	1	7,55 €	7,55 €
TOTAL			1	235,94 €	235,94 €

10.3 PRESSUPOST

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
1	CA1	Construcció de tram nou de camí connectant el Camí de Comes Llargues amb el Camí del Molar	25.774,20 €
1	CN1	Notificació als subjectes obligats (Llei 5/2003) a realitzar la franja de 25 m de protecció	0,00 €
1	DM1	Difusió de material informatiu a la població a través de les xarxes socials i web municipal sobre el risc d'incendis i consells d'autoprotecció.	0,00 €
TOTAL ANY 1			25.774,20 €

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
2	CA1	Construcció de tram nou de camí connectant el Camí de Comes Llargues amb el Camí del Molar	25.774,20 €
2	CN1	Notificació als subjectes obligats (Llei 5/2003) a realitzar la franja de 25 m de protecció	0,00 €
2	DM1	Difusió de material informatiu a la població a través de les xarxes socials i web municipal sobre el risc d'incendis i consells d'autoprotecció.	0,00 €
TOTAL ANY 2			25.774,20 €

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
3	FPP2.1	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del nucli urbà de Garcia (càrrega de treball baixa)	4.435,55 €
3	FPP2.2	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la zona esportiva (càrrega de treball mitjana)	1.073,66 €
3	FPP2.3	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn del cementiri municipal (càrrega de treball mitjana)	783,48 €
3	CN1	Notificació als subjectes obligats (Llei 5/2003) a realitzar la franja de 25 m de protecció	0,00 €
3	DM1	Difusió de material informatiu a la població a través de les xarxes socials i web municipal sobre el risc d'incendis i consells d'autoprotecció.	0,00 €
TOTAL ANY 3			5.509,21 €

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
4	FPP2.4	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de la deixalleria municipal (càrrega de treball mitjana)	1.160,72 €
4	FPP2.5	Manteniment de la franja de protecció de 25 m a l'entorn de l'Ermida de Santa Magdalena (càrrega de treball mitjana)	783,48 €
4	SI1	Instal·lació d'una senyal informativa en matèria de prevenció d'incendis forestals a l'àrea de pícnic de Garcia. Senyal informativa tipus CN-01.	1.391,21 €
4	PAB1	Instal·lació d'una senyal informativa al punt d'aigua del Camí del Molar	235,94 €
4	CN1	Notificació als subjectes obligats (Llei 5/2003) a realitzar la franja de 25 m de protecció	0,00 €
4	DM1	Difusió de material informatiu a la població a través de les xarxes socials i web municipal sobre el risc d'incendis i consells d'autoprotecció.	0,00 €
TOTAL ANY 4			2.787,87 €

TOTAL	59.845,48 €
--------------	--------------------

10.4 FINANÇAMENT

La dotació pressupostaria de les actuacions procedirà bé del pressupost municipal (sempre i quan aquest permeti cobrir el cost de l'actuació), o bé de subvencions i ajudes facilitades per la Diputació de Tarragona i la Generalitat de Catalunya. Cal esmentar que l'execució d'algunes de les actuacions citades anteriorment dependrà, en una gran part, de l'obtenció o no d'aquestes subvencions.

Pel que fa les actuacions, aquestes seran executades amb mitjans propis, o mitjançant contractació externa a través de licitacions.

Representant de l'empresa

Tècnic responsable
Nº col·legiat: 1517

Representant de l'ajuntament/
Alcalde/ssa

47680865W
JORDI PRATS
(R:
B25723800)

Firmado digitalmente por 47680865W
JORDI PRATS (R: B25723800)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13=RefA/EAT/AEA10448/PUESTO
1164697619012024115931,
serialNumber=IDCES-47680865W,
givenName=JORDI, sn=PRATS SEGURA,
cn=47680865W JORDI PRATS (R:
B25723800), 2.5.4.97=VATES-B25723800,
o=PUNT ECO AGROAMBIENTAL SL, c=ES
Fecha: 2024.02.09 12:43:21 +01'00'

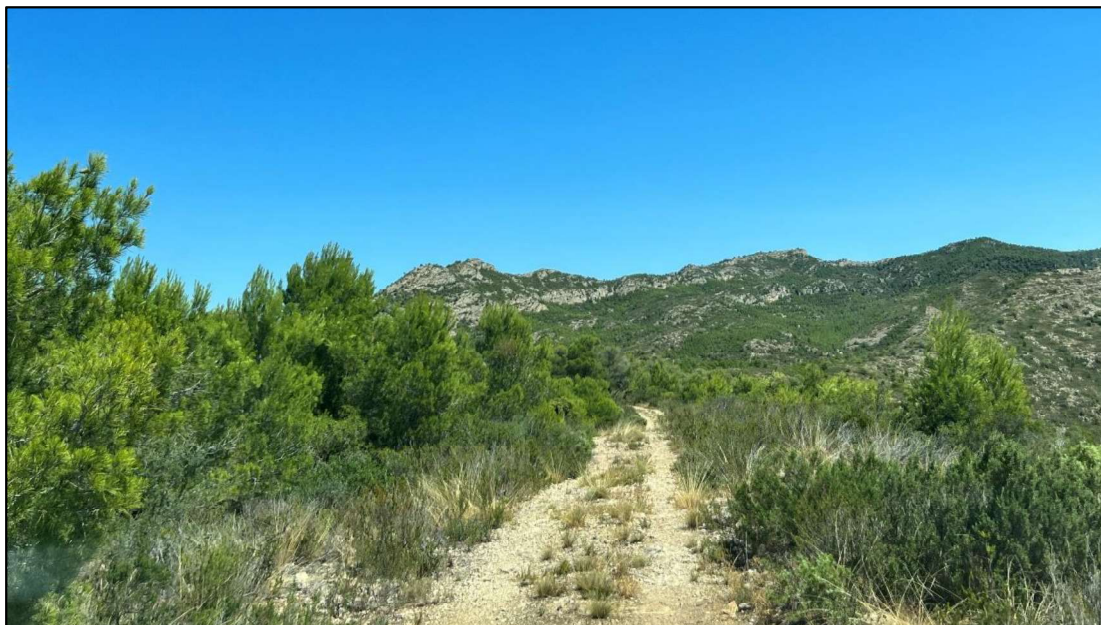
47695116Q
POL
CHUMILLAS
(C:B64642325)

Firmado digitalmente por 47695116Q
POL CHUMILLAS (C:B64642325)
Nombre de reconocimiento (DN):
cn=47695116Q POL CHUMILLAS
(C:B64642325), givenName=POL,
sn=CHUMILLAS BOTJANA,
serialNumber=IDCES-47695116Q,
title=TECNICO, 2.5.4.97=VATES-
B64642325, ou=TECNICO, o=ECOS TUDI
SIMA SLP, c=ES
Fecha: 2024.02.09 12:46:17 +01'00'

11. ANNEXOS

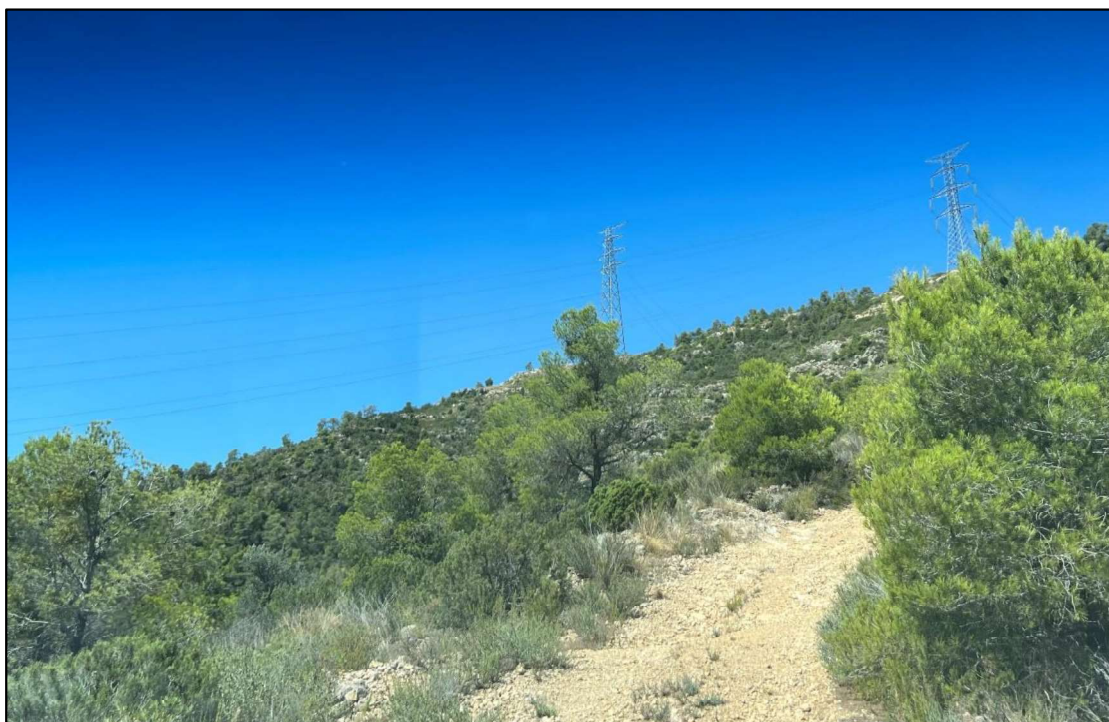
11.1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Foto 1. Camí CT72



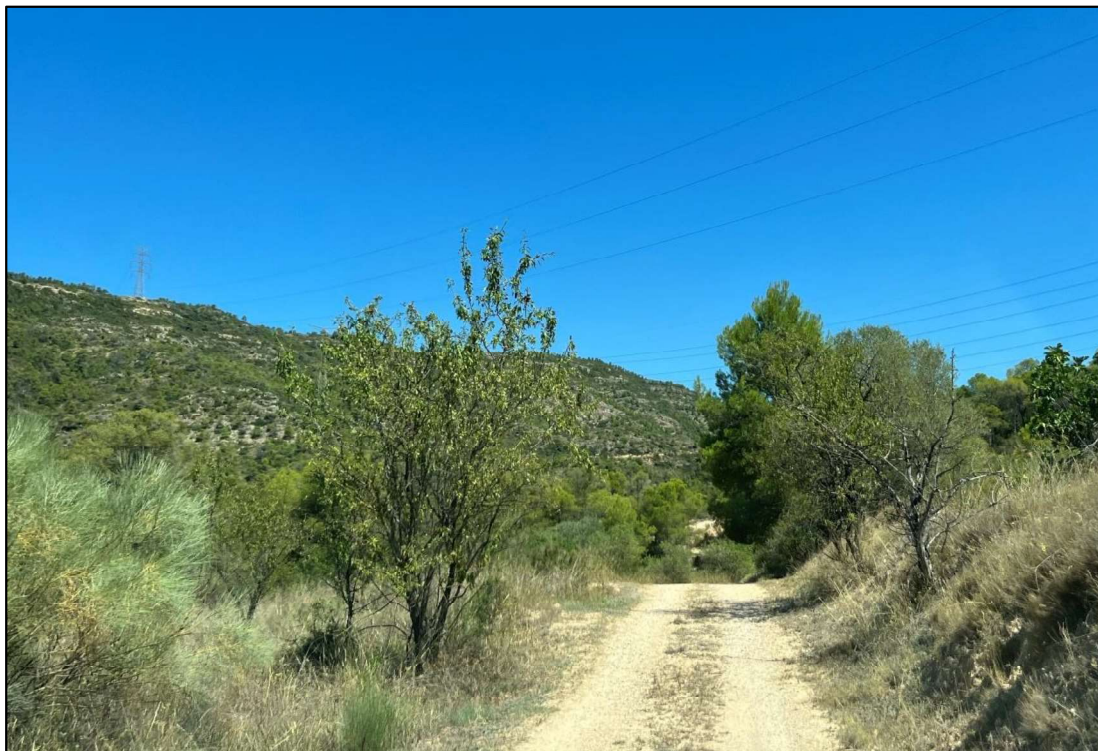
Font: Elaboració pròpia

Foto 2. Camí CT72



Font: Elaboració pròpia

Foto 3. Camí CT130



Font: Elaboració pròpia

Foto 4. Camí CP1



Font: Elaboració pròpia

Foto 5. Camí CS8



Font: Elaboració pròpia

Foto 6. Zona nord del nucli urbà



Font: Elaboració pròpia

Foto 7. Zona nord del nucli urbà



Font: Elaboració pròpia

Foto 8. Zona nord del nucli urbà



Font: Elaboració pròpia

Foto 9. Camí CT71



Font: Elaboració pròpia

Foto 10. Zona de pícnic de Garcia



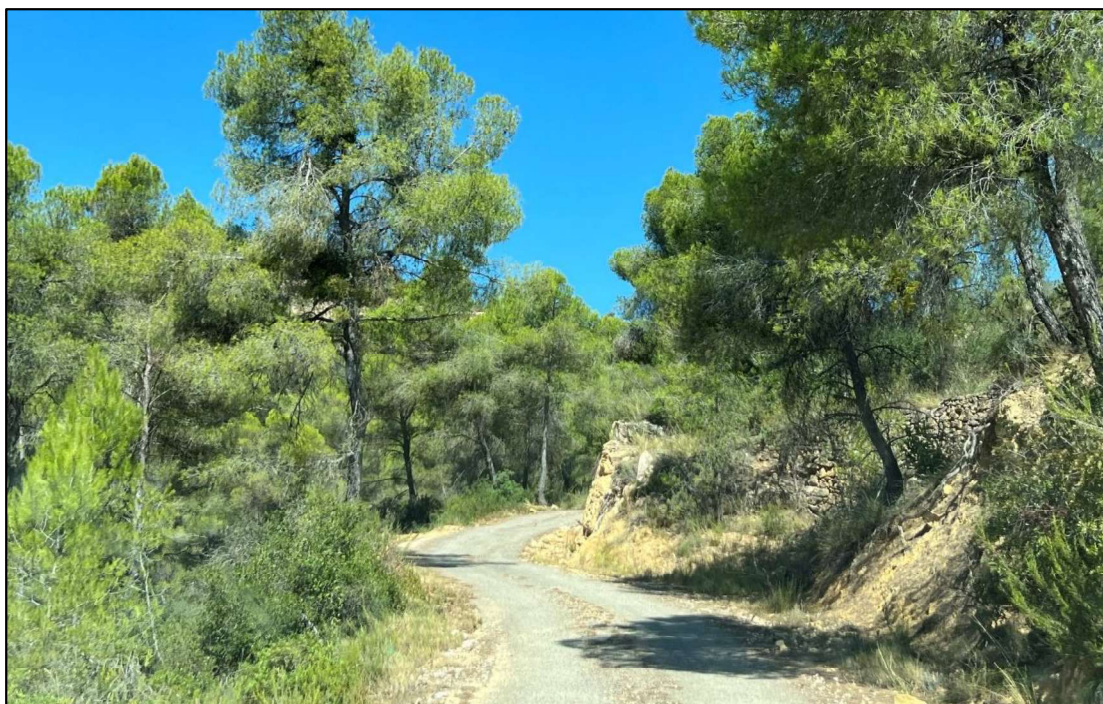
Font: Elaboració pròpia

Foto 11. Zona esportiva



Font: Elaboració pròpia

Foto 12. Camí CT68



Font: Elaboració pròpia

11.2 GLOSSARI

Combustible – En incendis forestals, es tracta de la biomassa, viva o morta, present al terreny amb capacitat per cremar. Es pot determinar el comportament que podrà tenir el foc depenent de la seva distribució, humitat, continuïtat, quantitat o de la seva estructura.

Conat – Foc de vegetació no controlat que no supera 1 hectàrea.

Focus secundari – Foc que s'inicia a l'exterior del perímetre del foc principal i que és originat per algun material incandescent que pot ésser transportat pel vent o com a conseqüència del pendent, que el transporta vessant avall i acaba creant un altre foc. Creen discontinuïtats a la zona afectada per l'incendi, el que acaba sumant dificultats per al seu control.

Fracció de cabuda coberta – Percentatge de la superfície del sòl ocupada per les capçades de l'estrat arbori. Aquest valor no pot ser superior al 100%.

Incendi forestal – Foc no controlat en zones naturals en què el combustible és la vegetació (bosc, matollar, etc.) de superfície igual o superior a 1 hectàrea.

Infraestructures de prevenció – Espais o elements destinats a facilitar les actuacions d'extinció en cas d'incendi forestal o bé a limitar-ne el potencial i a reduir-ne el risc. Pot tractar-se d'espais amb uns tractaments adequats de la vegetació, siguin puntuals (nus de carenes) o lineals (eix carener), xarxa d'abastament d'aigua pels vehicles d'extinció, xarxa viària adequada pel massís, etc.

Interfase urbà-forestal – Zones de confluència entre terrenys forestals i sòls urbanitzats. Requereixen d'un anàlisi de risc propi i complexa que defineixi les mesures de prevenció i d'autoprotecció a aplicar per reduir la vulnerabilitat de l'espai construït i, d'aquesta manera, poder facilitar les tasques d'extinció de l'operatiu.

Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) – Àmbits territorials amb un gran perill d'incendi forestal i que, degut a la continuïtat de la massa forestal, poden patir incendis forestals que esdevinguin GIF. Els límits d'aquestes zones es corresponen amb grans infraestructures de la xarxa viària de comunicacions, a corredors no forestals ocupats per conreus, a nuclis de població i a la xarxa hidrogràfica.

Urbanització – Agregat de parcel·les i edificacions destinades a l'habitatge emplaçat de manera no connexa amb el nucli urbà primigeni i històric. Segons DECRET 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

Zona de protecció – Franja de terreny permanentment lliure de vegetació baixa i arbustiva, amb la massa forestal aclarida (densitat d'arbres adults inferior a 150 peus/ha, amb una distribució homogènia sobre el terreny), les branques baixes esporgades (un terç de la seva alçada amb un màxim de 5 metres), i neta de vegetació seca i morta durant l'època de màxim risc d'incendi, així com de qualsevol mena de residu vegetal o d'altre tipus que pugui afavorir la propagació del foc.

Zona de seguretat – Franja de terreny lliure de vegetació baixa i arbustiva, d'arbres i de restes vegetals o de qualsevol mena de material que pugui propagar el foc.

11.3 ACRÒNIMS

ADF – Agrupació de Defensa Forestal

BRP – Bomba Rural Pesada

FCC – Fracció de Cabuda Coberta

GIF - Gran Incendi Forestal

INFOCAT – Pla Especial d'Emergències per Incendis Forestals a Catalunya

ICGC – Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

PAM – Pla d'Actuació Municipal

PAU – Pla d'Autoprotecció

PPI – Pla de Prevenció d'Incendis Forestals

PPP – Perímetre de Protecció Prioritària

DACC - Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

DGPEIS – Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

ICONA – Institut per a la Conservació de la Natura