



Pla de prevenció dels incendis forestals al municipi d'Alcover

(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
Alcover (Alt Camp)

Data
Octubre 2023

Expedient: 8004330008- 2021-0001911
Clau: 2021-0001911 Alcover

Redacció: Enginyeria Quercus S.L.U i ARUM Consultoria Ambiental,
S.L.U
Direcció: Unitat de Medi Ambient, Salut Pública,
Enginyeria Municipal i Territori del SAM.

Equips redactors:

ENGINYERIA QUERCUS, SLU

Responsable tècnic de la direcció del projecte:

; Enginyer de Forests,

Tècnics redactors:

; Enginyer Tècnic Forestal,

Adreça: 25430 Juneda (Lleida)

info@enginyeriaquercus.com

ARUM CONSULTORIA AMBIENTAL, SLU

Responsable tècnic de la direcció del projecte:

,

Tècnics redactors:

Adreça: Av. Catalunya, 96 EB; 25300 Tàrrega (Lleida)

973 283 315

info@arumsa.com

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS, ÀMBIT TERRITORIAL I TERMINI DE VIGILÀNCIA DEL PLA DE PREVENCIÓ.....	5
1.1 Antecedents i normativa de referència.....	5
1.2 Objectius del PPIF i metodologia.....	8
1.3 Procediment d'aprovació i termini de vigència.....	9
1.4 Resum de consultes realitzades a les administracions i entitats (DARP, Bombers, Agents Rurals, ADF).....	10
2. DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI: informació socioeconòmica.....	11
3. INFORMACIÓ DEL MEDI FÍSIC.....	13
3.1 Clima i meteorologia.....	13
3.2 Orografia: pendents i orientacions.....	15
3.3 Xarxa hidrogràfica.....	16
3.4 Vegetació (Cobertes del sòl, perímetres forestals i usos del sòl, vegetació).....	16
3.5 Hàbitats.....	18
3.6 Models de combustible i inflamabilitat (Mapa de combustibilitat i mapa d'inflamabilitat).....	20
4. INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC, VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ.....	28
4.1 Inventari dels elements de risc.....	28
4.2 Inventari d'elements vulnerables i d'especial protecció.....	33
5. INVENTARI D'INFRASTRUCTURES DE PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA ELS INCENDIS FORESTALS.....	46
6. RECURSOS MÒBILS, VIGILÀNCIA, MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ.....	54
7. AVALUACIÓ.....	56
7.1 Dades històriques d'incendis forestals, zones homogènies de risc, geomorfologia i geologia.....	56
7.1.1 Dades històriques.....	56
7.1.2 Zones homogènies de risc (ZHR).....	57
7.1.3 Geomorfologia.....	59
7.1.4 Geologia.....	59

7.2	Avaluació del perill bàsic, avaluació del perill d'ignició, avaluació del perill de propagació.....	60
7.2.1	Mapa de perill bàsic d'incendi forestal	60
7.2.2	Risc de caràcter social, índex de freqüència, índex de causalitat, índex de risc local.....	62
7.2.3	Zones d'alt risc d'incendi forestal	66
7.2.4	Períodes de màxim risc d'incendi forestal.....	69
7.3	Avaluació de la capacitat d'intervenció	70
7.4	Identificació dels dèficits de protecció	71
7.5	Avaluació de la vulnerabilitat	74
8.	PROPOSTA D'ACTUACIONS, MANTENIMENT I PREVISIONS	76
8.1	ACTUACIONS A NIVELL DE NOVES INVERSIONS.....	76
8.1.1	Millora del punt d'aigua PA "Parada Fonda"	76
8.2	ACTUACIONS A NIVELL DE MANTENIMENT	78
8.2.1	Arranjament camins (ARR) i Franja protecció (FFP1):	78
8.2.2	Franges de protecció d'Elements Vulnerables del plànol de delimitació d'Incendis forestals:	¡Error! Marcador no definido.
8.3	ACTUACIONS INCLOSES EN EL PIE PPP (TAULA A)	78
8.4	PRIORITZACIÓ I PRESSUPOST D'ACTUACIONS (TAULA B).....	78
8.5	ACTUACIONS PROPOSEADES PER L'AJUNTAMENT DE ALCOVER (TAULA c)	79
9.	PRESSUPOST	80
9.1	PREUS UNITARIS.....	80
9.2	PREUS COMPOSTOS	81
9.3	QUADRE D'AMIDAMENTS PER ANUALITAT.....	83
9.4	RESUM DEL PRESSUPOST.....	84
9.5	PRESSUPOST PER ANUALITAT	85
10.	FINANÇAMENT.....	87
11.	CARTOGRAFIA.....	88

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

1.1 ANTECEDENTS I 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 40 estableix el següent:

40.1 Les entitats locals situades en zones d'alt risc d'incendis forestals han de disposar d'un Pla de Prevenció d'Incendis Forestals per a llur àmbit territorial, el qual ha de ser tramès al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca per ser aprovat. La manca d'aprovació expressa en el termini de tres mesos tindrà efectes estimatoris.

40.2 Els Plans de Prevenció d'Incendis Forestals 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.

40.3 Els propietaris dels terrenys forestals, les Agrupacions de Defensa Forestal i les entitats locals de les zones d'alt risc d'incendi forestal tenen l'obligació de prendre les mesures adequades per a prevenir els incendis forestals i han de fer pel seu compte els treballs que els pertoquen en la forma, els terminis i les condicions continguts en el pla de prevenció, amb els ajuts tècnics i econòmics establerts per l'Administració.

40.4 Les entitats locals, dins l'àmbit de llurs competències, poden establir les normes addicionals de prevenció d'incendis per als terrenys forestals del terme municipal de què es tracti.

El Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals estableix a l'article 17. Zones i períodes d'alt risc d'incendi el següent:

17.1 Es declaren zones d'alt risc d'incendi forestal durant el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre, tots dos inclosos, les situades als termes municipals que figuren a l'annex d'aquesta disposició.

17.2 Durant aquest període i en aquestes zones, excepte autorització expressa i excepcional del director general del Medi natural, no es podran realitzar les activitats esmentades a l'article 15, i no s'autoritzaran treballs forestals que generin restes vegetals.

17.3 Les entitats locals situades en zones d'alt risc d'incendi forestal han de disposar d'un pla de prevenció d'incendis forestals en els termes que estableix l'article 40 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya, el qual s'inclourà en el Pla d'actuació municipal, una vegada hagi estat homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya.

17.4 En el cas que el territori de l'entitat local estigui situat dins del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), els plans de prevenció d'incendis forestals han d'adequar-se al contingut dels plans especials de protecció del medi natural i del paisatge a què fa referència l'article 8 del Decret 328/1992, de 14 de desembre.

La redacció del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals, PPIF en endavant, per al municipi d'Alcover es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria. La legislació vigent correspon a:

- **Decret 378/1986**, de 18 de desembre, sobre establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial.
- **Llei 6/1988**, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- **Decret 64/1995**, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- **Decret 268/1996**, de 23 de juliol, pel qual s'estableixen mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions.
- **Decret 130/1998**, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de les carreteres.
- **Llei 4/1997**, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya que permet emmarcar i desenvolupar el Pla de Protecció Civil d'Emergències per Incendis Forestals a Catalunya (INFOCAT).
- **Llei 43/2003**, de 21 de novembre, de forests.
- **Llei 5/2003**, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- **Llei 2/2014**, de 28 de gener, de mesures fiscals, administratives i financeres del sector públic, que modifica alguns articles de la Llei 5/2003. (títol, i articles 1, 2.1, 3.1, 4.1, i 5.1).
- **Llei 5/2017**, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni, que modifica alguns articles de la Llei 5/2003. (articles 4.4, i 7.1).

L'àmbit territorial del PPIF és el terme municipal d'Alcover, situat a la comarca del Alt Camp, amb una extensió de (4.619,75 ha o 46,20 km²).

El municipi d'Alcover disposa de la següent documentació relacionada amb el PPIF:

- Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM) homologat per la Comissió de Protecció Civil el 21/03/2019, el qual inclou els riscos següents:
 - Pla d'Actuació Municipal d'Incendis Forestals (INFOCAT).
 - Pla d'Actuació Municipal d'Inundacions (INUNCAT).
 - Pla d'Actuació Municipal per risc químic (PLASEQCAT).
 - Pla d'Actuació Municipal (INFOCAT).
 - Pla d'Actuació Municipal per radiacions (RADCAT).
 - Pla Bàsic d'Emergència Municipal (PBEM).
- Projectes d'Infraestructures estratègiques del PPP T3 Muntanyes de Prades-Bosc de Poblet.
- Plànols de delimitació de mesures de prevenció d'incendis.
- Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal Conjunt (PTGMFc) d'Alcover, L'Albiol, Mont-ral i Vilaplana.

L'àmbit territorial del Pla es defineix dins el PPP de Muntanyes de Prades-Bosc de Poblet on un total de 1.424,75 ha estan dins al PEIN de Muntanyes de Prades i classificat com a Xarxa Natura 2000.

El municipi d'Alcover disposa de l'Associació de Defensa Forestal d'Alcover.

Per altra banda, al 2024 es declararà les Muntanyes de Prades el 14è parc natural de Catalunya. Aquest parc abasta un total de 30.700 ha on s'inclouen els següents municipis: Alcover, Alforja, Arbolí, Capafonts, Cornudella, el Vilosell, l'Albiol, l'Aleixar, la Febró, la Pobla de Cérvoles, la Riba, la Selva del Camp, l'Espluga de Francolí,

Montblanc, Mont-ral, Prades, Ulldemolins, Vallclara, Vilanova de Prades, Vilaverd, Vimbodí i Vilaplana.

El Govern està impulsant una consulta prèvia per conèixer les expectatives de la ciutadania i els ajuntaments davant la creació del nou parc natural i el seu funcionament. Aquesta és la primera etapa d'un procés participatiu més ampli, on posteriorment, els treballs continuaran amb unes sessions participatives a la zona, una fase d'informació pública i l'audiència a les persones interessades i als ens locals, fins que finalment, la Generalitat aprovi la creació del nou parc.

1.2 OBJECTIUS DEL PPIF I METODOLOGIA

L'objectiu del PPIF és el d'establir la planificació d'actuacions a executar al municipi per tal de disminuir el risc d'incendi, limitar els seus efectes i facilitar-ne l'extinció.

Aquest document es redacta segons les directrius transmeses des de la Diputació de Tarragona i amb l'ajut de la *"Metodologia per a la redacció de Plans de Prevenció d'Incendis Forestals"*, elaborada per la Direcció General del Medi Natural.

1.3 PROCEDIMENT D'APROVACIÓ I TERMINI DE VIGÈNCIA

El procediment d'elaboració i aprovació del PPIF és el següent:

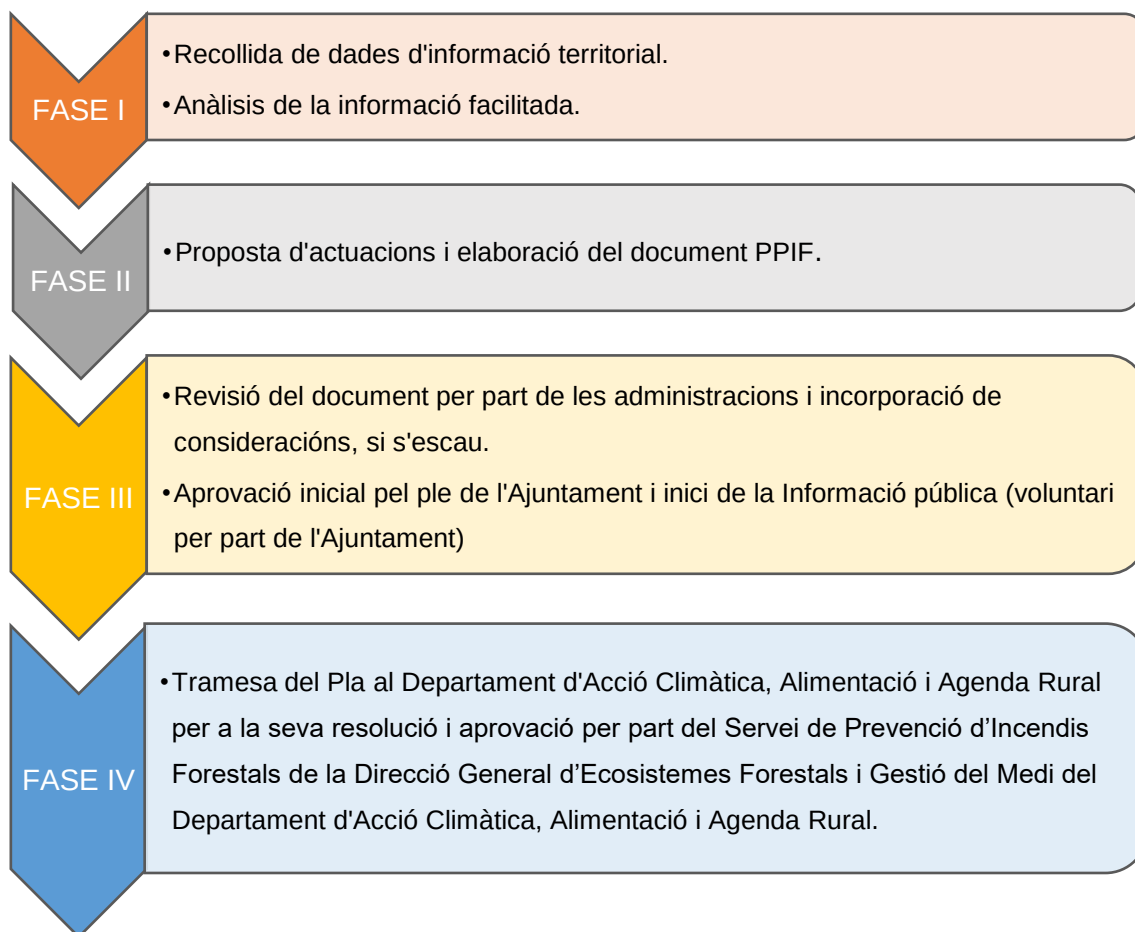


Figura 1. Procediment d'elaboració i aprovació del PPIF

El termini de vigència del PPIF correspon a 4 anys, tal com es recomana a la “Metodologia per a la redacció de Plans de Prevenció d'Incendis Forestals”. Un cop transcorregut aquest termini, s'haurà de realitzar una revisió del PPIF. No obstant això, aquest termini podrà avançar-se si esdevenen canvis prou importants com en la valoració del risc o la vulnerabilitat del territori.

1.4 RESUM DE CONSULTES REALITZADES A LES ADMINISTRACIONS I ENTITATS (DARP, BOMBERS, AGENTS RURALS, ADF)

Taula 1. Consultes realitzades a les administracions i entitats

DATA CONSULTA	MOTIU CONSULTA	DESTINATARI	DATA RESPOSTA
15/02/2022	1a Presa de Contacte telefònic	Ajuntament d'Alcover	15/02/2022
16/02/2022	Enviament sol·licitud de dades inicial	Ajuntament d'Alcover	16/02/2022
27/05/2022	Reunió presencial. Determinació d'actuacions realitzades i proposta inicial d'actuacions. Visita a camp.	Ajuntament d'Alcover. Assistents: Sr. Robert Figueras – Alcalde Sr. Eduard Porta. Enginyeria Quercus	27/05/2022
9/11/2022	Reunió presencial. Determinació d'actuacions realitzades i proposta inicial d'actuacions.	Ajuntament d' Alcover Assistents: Sr. Robert Figueras - Alcalde Sr. Eduard Sendra - Enginyeria Quercus	09/11/2022

2. DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI: INFORMACIÓ SOCIOECONÒMICA

El municipi d'Alcover es troba situat a la comarca de l'Alt Camp, limitant amb els municipis de la Riba a l'extrem nord, Valls a l'extrem nord-est, el Milà i Vilallonga del Camp a l'extrem sud-est, la Selva del Camp a l'extrem sud-oest, l'Albiol a la zona sud-oest i el municipi de Capafonts, a l'extrem nord-oest, a una altitud de 243 m sobre el nivell del mar i amb una superfície total de 46,00 km².

Presenta diversos nuclis de població, essent Alcover, la Plana, la Cabana, les Masies Catalanes, Residencial Remei, Serradalt, la Burquera, Camí dels Muntanyants, Mas de Gassol, Mas de Llorenç i Mas del Cano. En conjunt, la població total del municipi ascendeix a 5185 habitants (2021).



Figura 2. Dades generals del municipi. Font: Institut d'Estadística de Catalunya.

Població:

L'any 2021 el municipi d'Alcover tenia un total de 5185 habitants. Aquesta població es troba distribuïda en diversos nuclis, on s'hi inclouen masos disseminats i activitats destacables com la presència d'una cantera al sud-oest del municipi d'Alcover o l'extrem nord el Mas de Llorenç. Existeixen abundants zones de conreu així com diverses granges properes en major part a l'extrem est del municipi d'Alcover. A l'extrem oest del nucli de Serradalt, s'hi destaca una zona industrial, col·lidant amb urbanitzacions i zones boscoses.

Taula 2. Nuclis i població.

Nucli de població	Habitants Nucli	Habitants Disseminats	Habitants (2021)	% respecte el total
Alcover	3863	398	4261	82,2%
La Plana	10	-	10	0,2%
La Cabana	83	8	91	1,8%
Masies Catalanes	159	-	159	3,1%
Residencial Remei	195	-	195	3,8%
Serradalt	328	-	328	6,3%

Nucli de població	Habitants Nucli	Habitants Disseminats	Habitants (2021)	% respecte el total
La Burquera	1	-	1	0,0%
Camí dels Muntanyants	37	-	37	0,7%
Mas de Gassol	62	-	62	1,2%
Mas de Llorenç	31	-	31	0,6%
Mas del Cano	10	-	10	0,2%
Total	4779	406	5185	

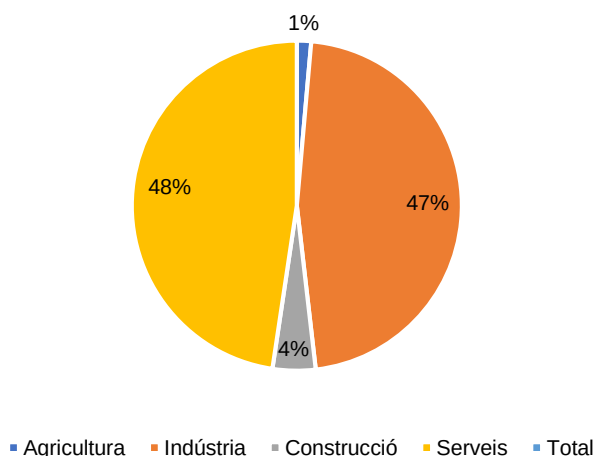
Font: Institut d'Estadística a Catalunya.

Sectors econòmics:

El sector econòmic que representa més pes a la comarca de l'Alt Camp és el sector terciari el qual representa un 48% del total. El segueixen els sectors de la indústria, amb un 47%, el sector de la construcció amb un 4% i el sector primari, amb un 1% respecte del total.

Gràfic 1. Sectors econòmics de la Comarca de l'Alt Camp.

Sectors econòmics de la Comarca de l'Alt Camp



Font: Institut d'Estadística a Catalunya.

La taxa d'ocupació estimada pel 3^{er} trimestre de 2020 del municipi és del 85,62%.

A Alcover existeixen 70,35 ha de forest públic pertinents a Mas de Forès¹ i 117,85 ha pertinents a forests privades repartides de la següent manera:

¹ El Pla d'Ordenació Forestal de Mas de Forès presenta una superfície de 85 hectàrees, de les quals 70,35 ha se situen al terme municipal d'Alcover i la superfície restant, al terme municipal de Mont-ral.

Taula 3: Superfícies forest públiques

Forest Públiques			
Nom	Propietari	Superfície (ha)	IOF
Mas de Forès	Alcover	85 ha (Compartides entre el terme municipal d'Alcover i de Mont-ral) ²	Sí (Pla d'Ordenació pendent aprovació)

Font: Centre de la Propietat Forestal i Elaboració pròpia.

Taula 4: Superfícies forest privades

Forest Privades		
Nom	Superfície (ha)	IOF
Dos Maries i la Lloera	0,04	Si
Mas Corbella	53,14	Si
Mas de Gomis	40,28	Si
Mas de Rafalet	12,55	Si
Puig de Marc	11,84	Si

Font: Centre de la Propietat Forestal i Elaboració pròpia.

3. INFORMACIÓ DEL MEDI FÍSIC

3.1 CLIMA I METEOROLOGIA

El clima del municipi de Alcover és de tipus mediterrani prelitoral sud, en transició al mediterrani litoral sud. Aquest tipus de clima manté una influència marítima més rellevant. Es caracteritza per tenir una precipitació moderada en els mesos de la tardor -setembre i octubre- i els mesos més secs entre el juny i el juliol. Tal com caracteritza els climes mediterranis, en aquelles estacions de menys precipitacions es produeixen les temperatures més elevades, característics dels mesos d'estiu. Contràriament, en els mesos d'hivern es produeixen els pics de temperatures més baixes.

És a dir, l'estació més plujosa de l'any és la tardor, seguida de la primavera, mentre que les seques són a l'hivern i l'estiu, amb registres mitjans força semblants.

² El Pla d'Ordenació Forestal de Mas de Forès presenta una superfície de 85 hectàrees, de les quals 70,35 ha se situen al terme municipal d'Alcover i la superfície restant, al terme municipal de Mont-ral.

Segons el Servei Meteorològic de Catalunya, les estacions més properes són les de Nulles [VY] i Constantí [VQ]. A continuació, es mostren la seva ubicació i una síntesi de les seves dades climàtiques:

Taula 5. Dades de les estacions meteorològiques més properes.

Nom estació	Nom municipi	Comarca	Latitud ETRS89	Longitud ETRS89	Altitud
Nulles [VY]	Nulles	Alt Camp	41,25095	1,29863	240
Constantí [VQ]	Constantí	Tarragonès	41,17130	1,16774	112

Font: Servei Meteorològic de Catalunya (SMC).

Taula 6. Dades climàtiques.

	Estació [VY] (any 2010-2020)	Estació [VQ] (any 2010-2020)
Precipitació mitjana anual (mm)	501,32	565,37
Temperatura mitjana anual (°C)	15,01	15,71
Temperatura mínima mitjana (°C)	9,69	10,27
Temperatura màxima mitjana (°C)	21,29	21,43
Velocitat mitjana del vent (m/s)	2,85	2,38
Direcció del vent dominant	N	N
Mesos més càlids	Juliol i Agost	Juliol i Agost
Mesos més freds	Gener i Febrer	Desembre i Febrer
Mesos més plujosos	Octubre i Novembre	Setembre i Octubre
Mesos més secs	Desembre, Gener i Juliol	Gener, Juny i Juliol

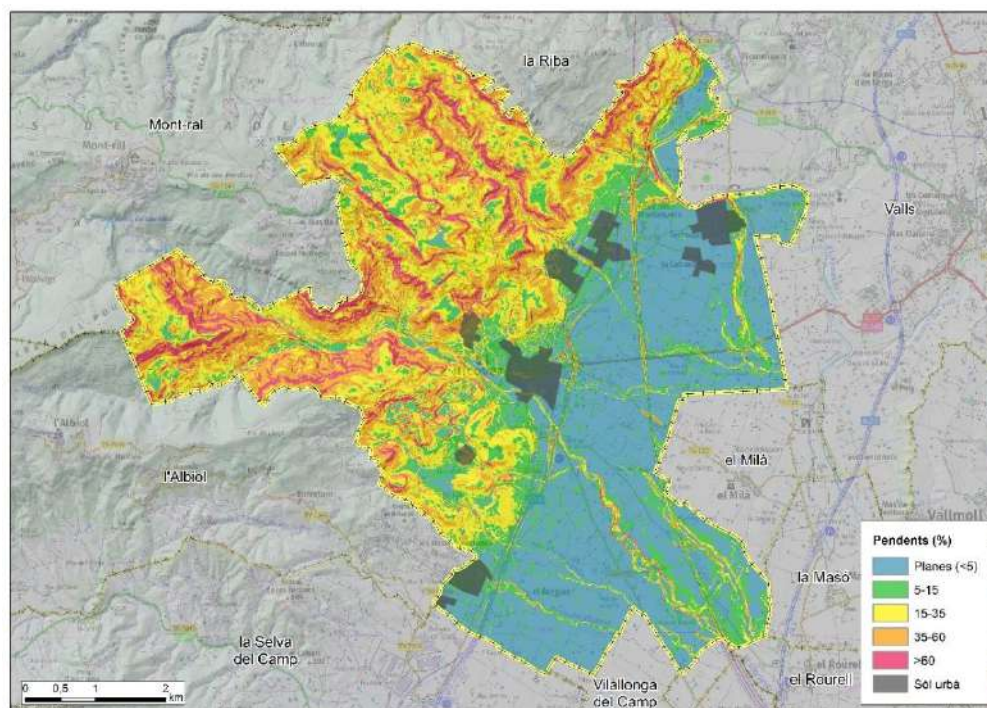
Font: Servei Meteorològic de Catalunya (SMC).

Tal com s'observa en la Taula 6, les dades climàtiques preses en les estacions més properes a Alcover destaquen per tenir una precipitació mitjana anual d'entre 500 i 600 mm, donant-se els màxims a la tardor, entre els mesos de setembre, octubre i novembre. Per contra, els mínims es donen al gener i durant els mesos de juny i juliol. La temperatura mitjana anual està compresa entre els 15 i 16 °C. En concret, a l'hivern es mantenen al voltant dels 9 °C i a l'estiu al voltant dels 21 °C. Per tant, es pot evidenciar com es produeix una amplitud tèrmica considerable.

Pel que respecta al vent, domina per direcció nord amb velocitat mitjanes baixes.

3.2 OROGRAFIA: PENDENTS I ORIENTACIONS

El municipi d'Alcover se situa entre el límit est del massís de les muntanyes de Prades i el riu Francolí, al peu de la Serra del Segall. La ciutat més propera del qual és Valls, situada a una distància aproximada de 6 km.



Imatge 1. Mapa de pendents del municipi d'Alcover. Font: Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

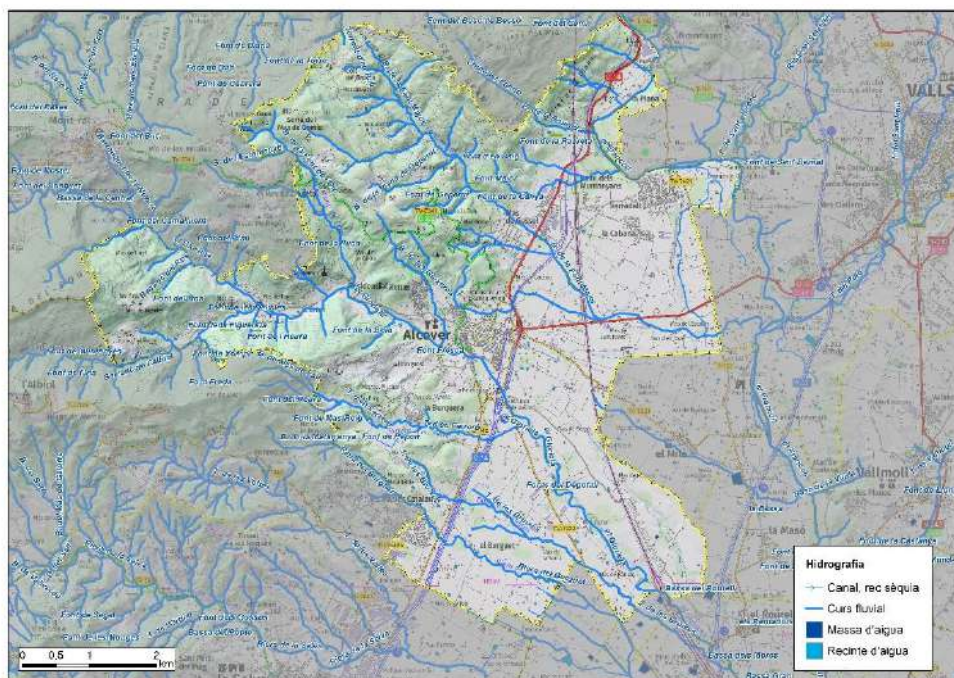
Un dels punts característics del municipi és el seu contrast en altures, donat que el punt més alt es troba als 817 m, situat a la serra del Gomis. Per contra, el punt més baix se situa als 136 m, corresponent al riu Glorieta al pas pel terme donant una desnivell total de 680 m, fet que determina l'ampla variabilitat de pendents al municipi.

Aquests pendents es distribueixen de manera molt compartimentada: a la zona oest del municipi, s'hi troben els pendents més elevats, que varien des del 15 % fins a pendents majors a 60 %. Aquestes, sumades a les orientacions sud, poden esdevenir zones amb una vulnerabilitat alta als incendis.

Per contra, a la zona est del municipi, s'hi troben zones planes (pendents menors al 5 %) exceptuant les lleres dels torrents, rius i infraestructures lineals.

3.3 XARXA HIDROGRÀFICA

El municipi d'Alcover de pertany a la conca hidrogràfica principal del Francolí. S'hi destaca el pas del riu Micanyo en la franja sud-oest del municipi -delimitant amb el municipi de l'Albiol-, el pas del Riu Francolí per la vessant nord-est del municipi o el pas del riu Glorieta.



Imatge 2. Mapa de la hidrografia del municipi d'Alcover. Font: Base topogràfica 1:25:000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

A més, la mateixa xarxa hidrogràfica es compon de múltiples barrancs, com ara el barranc de la Font Major, de la Font de l'Om, de les Guixeres. També destaca la presència del Torrent d'en Ferreró o diverses fonts, com la Font de la Glorieta, del Blau, de l'Heura.

3.4 VEGETACIÓ (COBERTES DEL SÒL, PERÍMETRES FORESTALS I USOS DEL SÒL, VEGETACIÓ)

Els usos del sòl i la vegetació intervenen directament en el perill d'un foc segons la seva capacitat d'ignició o inflamabilitat i en el comportament d'un incendi segons la seva combustibilitat. D'aquesta manera, la seva influència dependrà del tipus de vegetació, el seu recobriment i la distribució.

Pel que respecta a la vegetació, s'hi destaca una perifèria oest respecte del nucli urbà del territori, caracteritzat per tenir una presència de boscos d'aciculifolis -

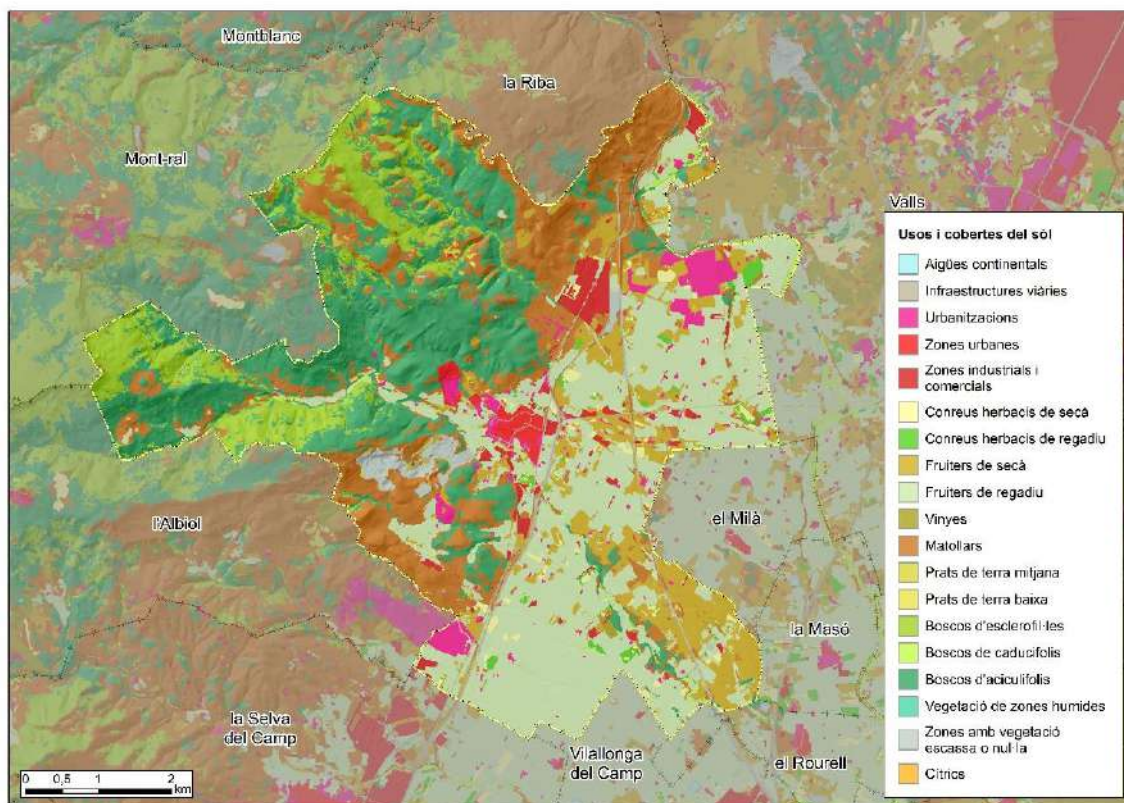
majoritàriament- i boscos d'esclerofil·les i caducifolis. En la perifèria est, s'hi destaca la presència significant de fruiters de regadiu i fruiters de secà.

Els usos del sòl al municipi venen influenciades per l'orografia del propi terreny (veure imatge 2). En aquest sentit, en les zones amb major pendent (>15-35% o més) s'hi troben les zones boscoses, que ocupen fins a una tercera part -aproximadament- del total de la superfície del municipi d'Alcover, amb una presència d'ocupació significativa pel que respecta els boscos d'aciculifolis (23% respecte del total del municipi). A més, es destaca la presència de matollars en l'extrem nord i sud del municipi, tot ocupant un 20% de la superfície total.

Alcover presenta un total de 70,36 ha de superfície forestal de titularitat pública

Si bé la superfície de conreu i agrícola és poc representativa i no arriba al 2% del total de la superfície del municipi, en les zones més planes s'hi destaca la presència de fruiters de regadiu, que ocupen fins a una tercera part -aproximadament- del total de la superfície del municipi, seguida dels fruiters de secà (9,4%).

En darrer terme, cal destacar que un 3% de la superfície del territori és ocupada per urbanitzacions, percentatge que destaca per sobre de la superfície de nucli urbà, amb un 1%.



Imatge 3. Cobertes del sòl. Font: CREAF-UAB

Taula 7. Usos i cobertes del sòl

Usos i cobertes del sòl	Total hectàrees	% Municipi respecte el total
<i>Boscors d'aciculifolis</i>	1.066,2	23,0
<i>Boscors de caducifolis</i>	26,2	0,6
<i>Boscors d'esclerofil·les</i>	431,8	9,3
<i>Cítrics</i>	0,1	0,0
<i>Conreus herbacis de regadiu</i>	33,3	0,7
<i>Conreus herbacis de secà</i>	48,3	1,0
<i>Fruiters de regadiu</i>	1.266,3	27,4
<i>Fruiters de secà</i>	434,6	9,4
<i>Infraestructures viàries</i>	49,4	1,1
<i>Matollars</i>	895,7	19,4
<i>Prats de terra baixa</i>	13,9	0,4
<i>Prats de terra mitjana</i>	1,8	0,1
<i>Urbanitzacions</i>	129,2	2,8
<i>Vegetació de zones humides</i>	0,3	0,0
<i>Vinyes</i>	5,0	0,1
<i>Zones amb vegetació escassa o nul·la</i>	80,4	1,8
<i>Zones industrials i comercials</i>	99,8	2,1
<i>Zones urbanes</i>	37,6	0,8
TOTAL	4.619	100

Font: Elaboració pròpia mitjançant dades del CREAM-UAB.

3.5 HÀBITATS

Segons la Directiva 97/62/CEE es defineixen els primers nivells de protecció i gestió dels espais de la Xarxa Natura 2000 com a Hàbitats d'Interès Comunitari.

La Directiva d'hàbitats defineix hàbitat natural com aquelles zones, terrestres o aquàtiques, diferenciades per les característiques geogràfiques, abiòtiques i biòtiques, tant si són totalment naturals com seminaturals. A continuació, defineix com a hàbitats naturals d'interès comunitari aquells que, entre els hàbitats naturals, compleixen alguna d'aquestes característiques:

Estan amenaçats de desaparició en la seva àrea de distribució natural a la Unió Europea.

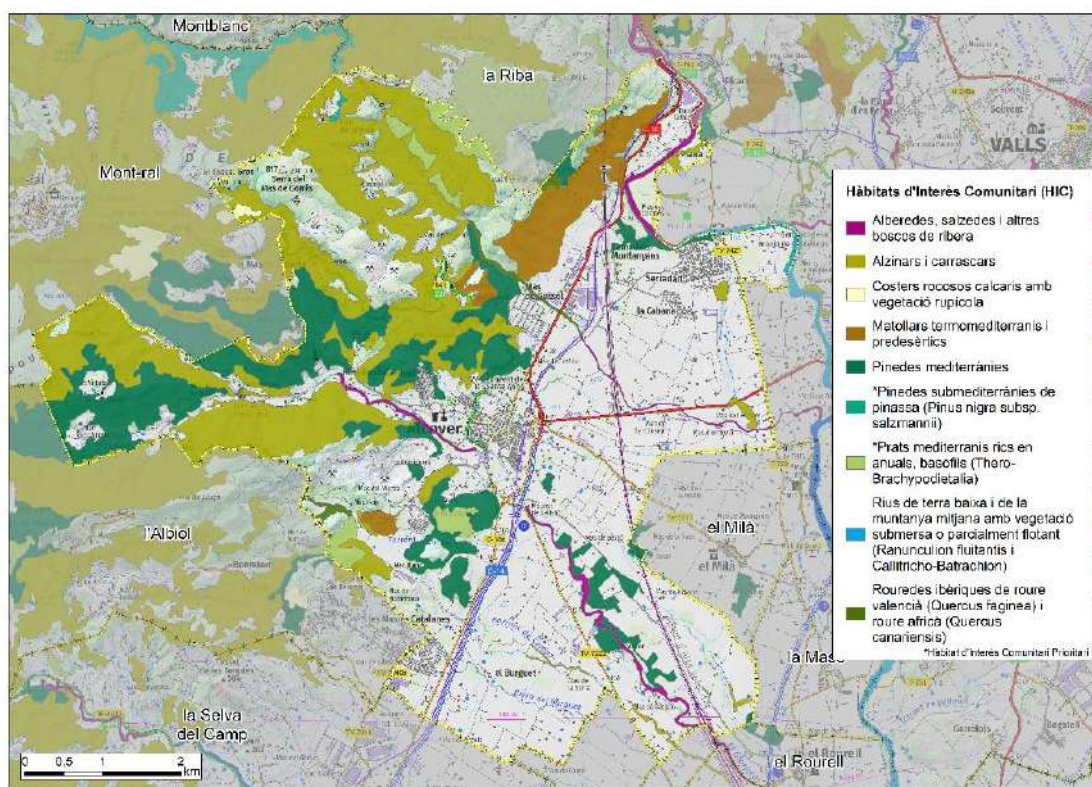
Tenen una àrea de distribució reduïda a causa de la seva regressió o a causa de tenir una àrea reduïda per pròpia naturalesa.

Són exemples representatius d'una o diverses de les sis regions biogeogràfiques de la UE, és a dir l'alpina, l'atlàntica, la boreal, la continental, la macaronèsica i la mediterrània.

De manera específica, la Directiva defineix els **HIC prioritaris**, que són aquells que estan amenaçats de desaparició en el territori de la UE.

Finalment, realça que els hàbitats naturals d'interès comunitari (prioritaris o no) són hàbitats catalogats, no protegits al conjunt del territori. L'objectiu a assolir, mitjançant la seva inclusió a Natura 2000, és la conservació d'unes mostres prou significatives d'aquests hàbitats que n'assegurin la conservació a tot el territori de la UE.

A continuació, es mostra una relació dels HIC presents en l'àmbit del PPIF:



Imatge 4. Hàbitats d'Interès Comunitari. Font: Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

El municipi d'Alcover presenta 1.684,6 ha d'hàbitats d'interès comunitari sent els alzinars i carrascars les formacions amb més representativitat amb 853 ha suposant un 50 % de la superfície. Seguidament es situen les pinedes mediterrànies amb 515 ha, suposant un 30,5 % de la superfície i amb menor grau els matollars predesèrtics (9,2 %). El 10,3 % restant de la superfície dels HIC correspon als prats, les formacions de bosc de ribera, les rouredes ibèriques, els rius de terra baixa, costers rocosos i els boscos de pinassa.

Els HIC se situen principalment a la meitat esquerra del municipi. Els alzinars, carrascars i pinedes mediterrànies ocupen les parts superiors i vessants de les zones muntanyoses. Els matollars predesèrtics es concentren principalment a les vessants est corresponents amb el Coster de la Plana, mentre que les formacions arbòries dels boscos de ribera se situen a la meitat dreta del municipi resseguint el curs del riu Glorieta.

Alcover conté dos hàbitats d'interès comunitari prioritari, que ocupen un 4,8 % de la superfície total dels HIC, la composició dels quals és la següent:

- Prats mediterranis basòfils rics en plantes anuals: 78,5 ha
- Pinedes submediterrànies de pinassa: 2,45 ha

Taula 8. Hàbitats d'Interès comunitari presents al municipi presents a l'ADF.

Codi hàbitat	Nom de l'Hàbitat	Superfície	Prioritat
9340	Alzinars i carrascars	853,23	No prioritari
9540	Pinedes mediterrànies	515,39	No prioritari
5330	Matollars termo-mediterranis predesèrtics	155,42	No prioritari
6220*	Prats mediterranis basòfils, rics en anuals	78,57	Prioritari
92A0	Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera	51,33	No prioritari
9240	Rouredes ibèriques de roure valencià i africà	17,87	No prioritari
3260	Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana	6,50	No prioritari
8210	Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola	3,80	No prioritari
9530*	Pinedes submediterrànies de pinassa	2,45	Prioritari

Font: Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

3.6 MODELS DE COMBUSTIBLE I INFLAMABILITAT (MAPA DE COMBUSTIBILITAT I MAPA D'INFLAMABILITAT)

Mapa de combustibilitat

Per a realitzar la determinació dels models de combustible aplicables a l'àrea d'estudi s'han emprat els elaborats pel centre de recerca CREAM. S'ha utilitzat la segona edició ampliada, amb continguts actualitzats en 2003.

Aquests, determinats per Rothermel el 1983 i adaptats a la península ibèrica mitjançant claus fotogràfiques per l'ICONA, donen una visió de la quantitat de material viu i mort present al bosc i del possible comportament d'un foc en cas de produir-se.

Els models es distribueixen en 3 grups segons el criteri principal, que consisteix en determinar l'estructura de la vegetació que primer crema en iniciar-se un incendi; pastures, matollar i fullaraca.

Els criteris secundaris per acabar de definir el model de combustible es basen en l'estructura de la vegetació, la inflamabilitat de les espècies principals, la quantitat de combustible verd acumulat, la quantitat de combustible fi mort, el grau de compactació de la fullaraca, etc., donant com a resultat la classificació en 12 models de combustibles.

Pastures: vegetació herbàcia.

Model 0 : Formacions, generalment herbàcies i humides, on la propagació del foc seria gairebé nul·la en cas de produir-se un incendi.

Model 1 : Pastura fina, seca i baixa. Menys d'un terç de recobriment 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 material associat, desplaçant-se a gran velocitat.

Model 2 : 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. El foc es propaga igual que l'anterior però amb més quantitat de combustible, fet que augmenta la intensitat del foc.

Model 3 : Pastura densa, seca i alta (d'un metre o més). 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.

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 diferents barreres del medi.

Matolls: matollars i garrigars. Les formacions joves regenerades o repoblades travessen aquest estat els primers anys.

Model 4: 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. 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.

Model 5: 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. El foc es propaga pel sòl i crema la fullaraca i la pastura. Focs poc intensos a causa de la poca càrrega de combustible.

Model 6: 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 tales de planifolis que s'hagin assecat. Quantitat de combustible: 10-15 t/ha. 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.

Model 7: Matollar d'espècies més inflamables que en el model 6, de mig metre a dos metres d'alçada. Si el matollar està sota coníferes, les acícules retingudes pel matollar augmenten la inflamabilitat del conjunt. Els matollars densos d'espècies molt inflamables com la gatosa i altres, amb arbres o sense en són un bon exemple. Quantitat de combustible: 10-15 t/ha. El foc es propaga pel matollar i la fullaraca amb la mateixa facilitat. El matollar, més inflamable que en el model 6, propaga el foc encara que tingui continguts d'humitat més alts a causa de la inflamabilitat més alta del fullatge viu i altres materials vius.

Fullaraca: acícules de pi, sotabosc d'alzina, roure o faig, etc., sota arbrat.

Model 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 compactada.

Model 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.

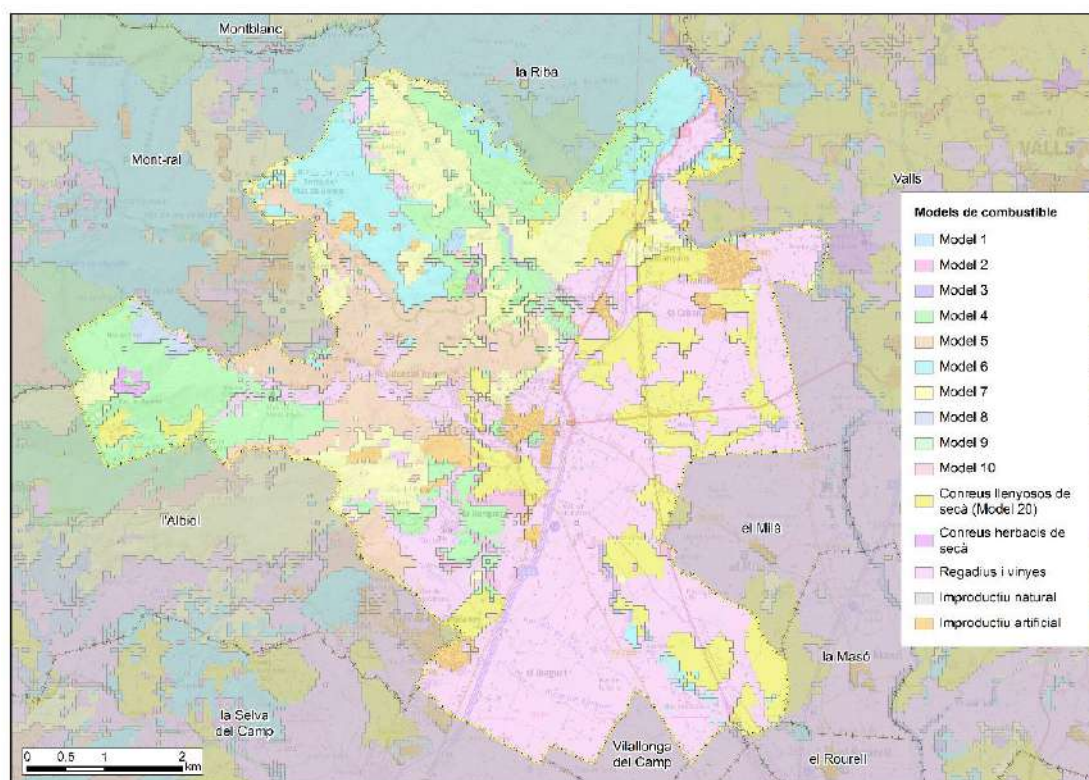
Model 10 : Bosc amb gran quantitat de llenya i arbres caiguts. La presència de branques de 7,5 cm o més de diàmetre pot originar una gran quantitat de material mort sobre el sòl. Es correspon a boscos on s'ha produït una important caiguda de branques i material gruixut a causa de ventades, nevades, etc. 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.

Model 20: correspon a conreus llenyosos de secà, com poden ser ametllers, oliveres, etc. i que en cas d'incendi, el comportament del foc pot ser diferent de la resta de conreus, i el foc es podria propagar per les capçades dels fruiters.

La perillositat de cada estructura de vegetació es pot determinar a través de la seva classificació segons els models de combustible. La següent taula, mostra la perillositat associada a cada model.

Taula 9. Perillositat dels models de combustible.

Perillositat	Model de Combustible
Molt elevada	4, 6 i 7
Elevada	11, 12 i 13
Moderada	1, 2, 3, 5, 10 i 20
Baixa	0, 8 i 9



Imatge 5. Mapa dels models de combustible. Font: CREAF.

El municipi d'Alcover presenta una estructura dels models de combustible força diferenciada. El model que més representativitat té és de vinyes i conreus de regadiu amb 522 ha del total de la superfície del municipi que representen el 38,3 % del total. Seguidament es troben els models 4, 5, 6 i 7 corresponents als models de matollars i garrigars, el conjunt d'ells comporten el 42,9 % del total de la superfície amb 1.983 ha. La resta del territori es reparteix amb els models corresponents a la fullaraca (13 %), pastures (1,7 %) i els models improductius (3,5 %).

Si agrupem els models de combustible en funció de la seva perillositat obtenim les següents distribucions:

- Molt elevada: amb 1.501,5 ha de superfície suposen el 32,50 % del municipi
- Moderada: amb 717,8 ha de superfície suposen el 24,71 % del municipi
- Baixa: amb 25,21 ha de superfície suposen 0,54 % del municipi

L'anàlisi de la perillositat dels combustibles indica que més de la meitat del municipi té uns models de combustible amb molt elevada o moderada perillositat sovint ocupant les vessants amb major pendent del municipi. Aquest fet indica el risc elevat d'incendi forestal de grans dimensions.

Taula 10. Superfícies del municipi segons els models de combustible

Model de combustible	Total hectàrees	% Municipi respecte el total
Model 1	6,50	0,14
Model 2	43,58	0,94
Model 3	32,34	0,70
Model 4	627,00	13,57
Model 5	482,17	10,43
Model 6	352,30	7,62
Model 7	522,23	11,30
Model 8	25,21	0,54
Model 20 (Conreus llenyosos de secà)	577,37	12,49
Conreus herbacis de secà	17,09	0,37
Regadius i vinyes	1.769,73	38,30
Improductiu artificial	125,25	3,31
Improductiu natural	10,93	0,23
TOTAL	4.619,75	100

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada pel Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat

Mapa d'inflamabilitat

Per a l'elaboració del present mapa s'ha utilitzar la versió 3 del Mapa d'inflamabilitat de Catalunya. En aquesta versió, el mapa d'inflamabilitat potencial s'ha basat en estimar la inflamabilitat dels hàbitats cartografiats per a Catalunya (CHC), adaptada a la superfície forestal del mapa de cobertes del Sòl de Catalunya (MCSC).

Amb l'objectiu d'obtenir un índex de inflamabilitat potencial de cada hàbitat, el procés metodològic ha consistit, per una banda, en obtenir un índex d'inflamabilitat específic per a les espècies vegetals més abundants als hàbitats forestals i, per una altra, relacionar els hàbitats de vegetació forestal amb la composició florística obtinguda a partir dels inventaris fitosociològics de vegetació recollits al Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya (Font, 2013). Aquesta darrera metodologia permet combinar

la informació de recobriment de cada espècie vegetal disponible als inventaris fitosociològics i la representació espacial per tota Catalunya de la cartografia d'hàbitats.

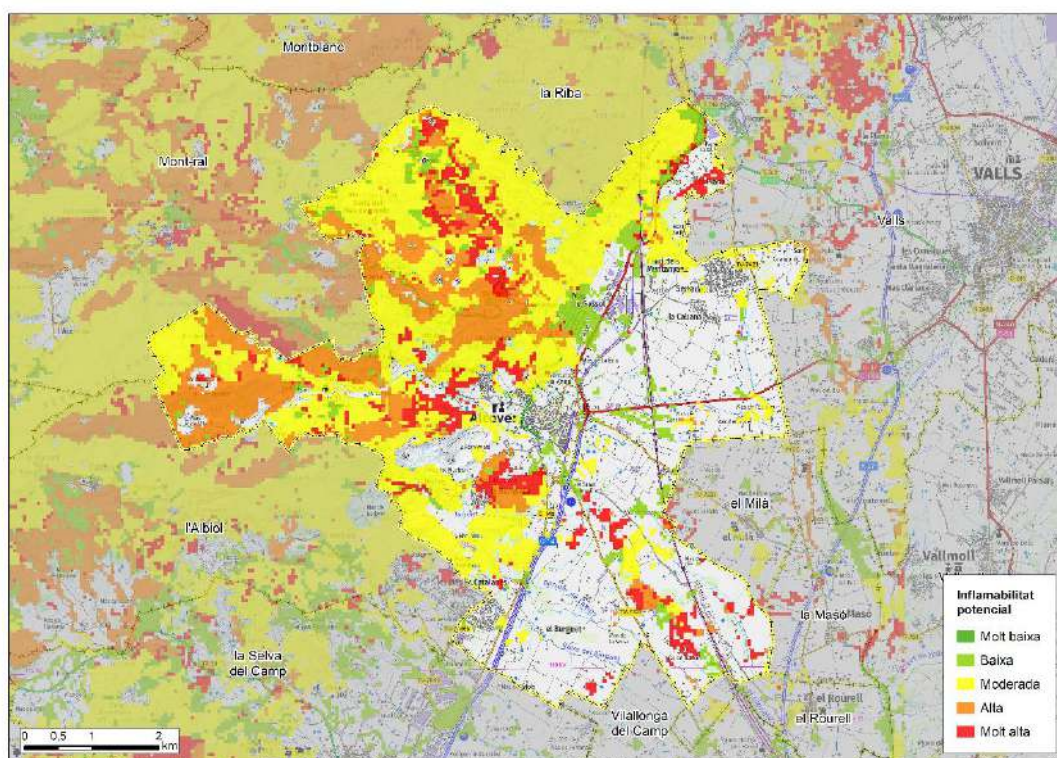
La informació necessària per elaborar el mapa d'inflamabilitat potencial s'han obtingut en tres fases:

- Índex d'inflamabilitat potencial de les espècies vegetals.
- Índex d'inflamabilitat potencial de les comunitats vegetals d'hàbitats forestals.
- Índex d'inflamabilitat potencial dels hàbitats forestals de Catalunya.

Finalment, per l'obtenció del mapa d'inflamabilitat potencial s'ha realitzat una combinació analítica de les dues bases cartogràfiques de referència (MCSC 2009 i MHC 2012), i una posterior assignació dels valors d'inflamabilitat en funció de l'hàbitat principal o del IFN3 en els casos que no es tingues informació de l'hàbitat. Després d'aquesta segona fase, a les superfícies molt fraccionades, corresponents a combinacions molt poc comunes entre el MHC i MSCS, se les hi ha assignat un valor d'inflamabilitat de manera automàtica a partir de la categoria adjacent més abundant.

Els valors d'inflamabilitat potencial s'han categoritzat mitjançant els percentils classificats en intervals de 20, el que ha donat 5 categories d'inflamabilitat potencial:

- 1: Molt baixa
- 2: Baixa
- 3: Moderada
- 4: Alta
- 5: Molt alta



Imatge 6. Mapa de Models d'Inflamabilitat Potencial. Font.: ICGC

La composició específica dels models dels combustibles ens informa de la inflamabilitat potencial existent en el municipi d'Alcover la qual s'observa en la següent taula:

Taula 11. Distribució de superfícies segons Models d'Inflamabilitat Potencial

Inflamabilitat potencial	Total hectàrees	% Municipi respecte el total
Molt baixa	0	0
Baixa	208,9	8,8
Moderada	1.322,9	55,6
Alta	588,4	24,7
Molt alta	260,8	10,9
TOTAL	2.381	100

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada pel Servei de Prevenció d'Incendis Forestals, Direcció General del Medi Natural

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

Segons la Llei 5/2003, el document d'acompanyament al plànol de delimitació ha d'incloure una relació numerada dels **subjectes obligats**. Quant a les edificacions, cal esmentar que no han estat considerats subjectes obligats les cabanes, les pallisses i altres petites construccions vinculades a l'activitat agrícola i que no són habitables.

4.1 INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC

Taula 12. Inventari dels elements de risc.

	Sí	No	NC
Nuclis de població	☒	☐	☐
Urbanitzacions	☒	☐	☐
Abocadors	☒	☐	☐
Zones d'alta freqüentació	☒	☐	☐
Línies elèctriques en mal estat	☐	☐	☒
Xarxa viària amb risc	☒	☐	☐
Usos agrícoles i ramaders que comporten risc	☒	☐	☐
Altres:	☒	☐	☐

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i dades facilitades per l'Ajuntament.

Nuclis de població:

Alcover

Situat al centre de la vila, el nucli urbà d'Alcover és l'ens municipal amb més població del conjunt la qual ascendeix a 4.261 habitants 398 dels quals corresponen a disseminats. El nucli urbà està situat al mig de la vila, l'indant amb el Carrer Muralla de l'Anselm Clavé, l'Avinguda de Montblanc i el Raval del Carme. Disposa de diferents establiments relacionats amb l'alimentació, restauració i serveis.

Cal destacar la presència de la casa de la vila i l'església de la Puríssima Sang a més de comptar amb portals i carrers històrics tot rodejats per l'antiga muralla datada de l'any 1.245.

La Plana

La Plana és un entitat de població que del municipi d'Alcover situada a l'extrem nord-est del terme, entre la carretera C-14 i el riu Francolí i molt a prop de Picamoixons. Segons les dades del municipi, la Plana compta amb 10 habitants actualment.

S'hi destaquen els edificis de la Capella de la Mare de Déu dels Dolors de la Plana, la fàbrica de teixit o Molí de la Plana, Cal Serra, Cal Groc i l'arc ogival adossat a aquesta última casa, conegut com l'arc de la Plana.

Urbanitzacions:

Alcover es compon de 8 entitats catalogades com urbanitzacions:

Taula 13. Urbanitzacions d'Alcover.

Nom	Situació	Població	Franja de protecció executada
La Cabana	Nord-est del nucli urbà d'Alcover	91 (83 + 8 disseminats)	No
Les Masies Catalanes	Sud del nucli urbà d'Alcover	159	No
Residencial del Remei	Oest del nucli urbà d'Alcover	195	Si
Serradalt	Nord-est del nucli urbà d'Alcover	328	No
Mas Llorenç	Sud-oest del nucli urbà d'Alcover	31	Si
Camí dels Muntanyants	Nord-est del nucli urbà d'Alcover	37	No
Mas Gassol	Nord del nucli urbà d'Alcover	62	Si
Mas del Cano	Sud del nucli urbà d'Alcover	10	Si

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Ajuntament d'Alcover i del Municipi

Abocadors

Segons estableix l'article 7 del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, són els ajuntaments els encarregats d'adoptar les mesures adequades perquè no hi hagi combustió en cap dels abocadors situats en terrenys forestals o situats a 500 m d'aquests.

D'aquests article es desprèn que tots els abocadors han de tenir una zona de seguretat de 10 metres a comptar des de la protecció perimetral, i a continuació una zona de

protecció de 25 metres a més de disposar d'un mínim de dos hidrants a una distància màxima de 400 metres entre ells.

El municipi d'Alcover disposa d'una deixalleria de residus municipals la característiques de la qual són les següents:

Taula 14. Dades de la deixalleria de residus municipals.

Dades de la instal·lació	
Nom	<i>Deixalleria d'Alcover</i>
Estat	<i>En servei</i>
Titular	<i>Ajuntament d'Alcover</i>
Localització	<i>Pl. Nova, 3 (43460 Alcover)</i>
	<i>UTM X:347.584 ; Y:4.576.970</i>
Telèfon de contacte	<i>977 861 232</i>

Font: Agència de Residus de Catalunya

Zones d'alta freqüentació:

La Vall del Riu Glorieta es presenta com una zona amb una elevada pressió humana, especialment durant els mesos d'estiu. Es diu que aquesta vall és un dels llocs amb més encant de les muntanyes de Prades. En ella s'hi troba la ruta del Riu Glorieta catalogada com a patrimoni local de caràcter historicocultural. Aquesta ruta recupera un antic camí natural reconvertit en un itinerari de senderisme entre una rica fauna i flora de pi i alzina que ens porta a gaudir dels diferents gorgs (el Niu de l'Àliga com el més conegut) que s'hi presenten. A més a més, descriu un interessant recorregut pel complex hidràulic entre molins, sèquies, fonts i captacions d'aigua.

Xarxa viària amb risc:

Podem destacar les carreteres C-14 i C-37, les quals tenen un volum de trànsit rodat destacable comparat amb la resta de carreteres que transcorren pel municipi.

Pel que fa la vulnerabilitat davant els incendis forestals, cal mencionar la carretera TV-7041 que creua part de la massa forestal del municipi des del P.K. 1 aproximadament. L'any 2009 es va produir un incendi per causes accidentals que afecta 640 metres quadrats, el punt d'ignició del qual es troba a 70 metres de la via TV-7041.

Taula 15. Informació de la xarxa de comunicació de carreteres.

Carretera	Titularitat	Punts quilomètrics (origen-destí)
C-14 Eix Francolí - Segre	Generalitat de Catalunya	P.K. 26.5 - P.K. 16.8
C-17 Eix interior	Generalitat de Catalunya	P.K. 0 – P.K. 3
TV-7221	Diputació de Tarragona	P.K. 0 – P.K. 1.8
TV-7222	Diputació de Tarragona	P.K. 0 – P.K. 3.1
TV-7041 Carretera de Capafonts	Generalitat de Catalunya	P.K. 0 – P.K. 8

Font: Elaboració pròpia amb dades de l'ICGC.

Usos agrícoles i ramaders que comporten risc:

Seguidament s'exposen les activitats ramaderes i agrícoles que per la seva proximitat a la massa forestal poden suposar un risc d'ignició degut a les seves activitats.

El risc neix de l'ús de maquinària agrícola (possibles guspises, vessament accidentat de combustibles) i la gestió dels residus (fems) ramaders en èpoques de més sequera on el combustible disposa d'una humitat molt baixa i és més susceptible a la propagació.

Taula 16. Usos agrícoles i ramaders de risc

Nom	Activitat	UTM X	UTM Y
Mas de Pauet	Agrícola	341.332	4.569.539
Mas de Vilella	Agrícola	341.317	4.569.434
Mas de Palero	Agrícola	342.134	4.569.395
los Cellers de Mastaca	Agrícola	342.592	4.569.365
Mas de Corbella	Agrícola	343.084	4.569.873
Molins del Capellans	Agrícola	344.760	4.569.959
Molins del Coll	Agrícola	344.847	4.569.960
Mas de la Cuca	Agrícola	344.834	4.570.055
Edificació 1	Agrícola	344.653	4.570.246
Mas de l'Esmolador	Agrícola	345.157	4.569.794
Mas de Simonet	Agrícola	345.579	4.569.922
Edificació 2	Agrícola	345.553	4.569.459

Nom	Activitat	UTM X	UTM Y
Mas de la Fe	Agrícola	346.123	4.570.596
Mas de les Pedres	Agrícola	346.409	4.571.190
Mas de la Fam	Agrícola	346.131	4.571.199
el Mas de Geperut	Ramadera	345.763	4.571.829
Mas de Gràcia	Agrícola	344.431	4.573.500
Mas de Ferrer	Agrícola	347.169	4.572.658
Granja del Vila	Ramadera	347.601	4.572.507
Mas de Rafelet	Agrícola	342.442	4.569.666

Font: Elaboració pròpia amb dades de l'ICGC.

Altres:

En aquest apartat s'identifiquen les zones recreatives del municipi. Aquestes zones, presenten un risc alt front els incendis donat que es troben contactant les masses forestals. El mal ús de l'espai, la realització d'activitats prohibides en època de risc i la no adequació a la normativa de prevenció d'incendis forestals són els principals factors de risc.

Taula 17. Altres usos de risc

Nom	Activitat	UTM X*	UTM Y*
Mas de Fores	Àrea recreativa	343.551	4.569.940
el Remei	Àrea recreativa	344.395	4.570.340

Font: Elaboració pròpia amb dades de l'ICGC.

4.2 INVENTARI D'ELEMENTS VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ

Segons la Llei 5/2003, el document d'acompanyament al plànol de delimitació ha d'incloure una relació numerada dels **subjectes obligats**. Quant a les edificacions, cal esmentar que no han estat considerats subjectes obligats les cabanes, les pallisses i altres petites construccions vinculades a l'activitat agrícola i que no són habitables.

Taula 18. Inventari d'elements vulnerables i d'especial protecció.

	Sí	No	NC
Població, masies i activitats	☒	☐	☐
Concentració de persones i actes festius	☒	☐	☐
Espais Naturals Protegits PEIN o XN 2000	☒	☐	☐
Forests públics	☒	☐	☐
Espais de protecció de fauna	☒	☐	☐
Espais cinegètics	☒	☐	☐
Hàbitats singulars	☒	☐	☐
Zones amb perill d'erosió	☐	☐	☒
Zones amb procés de regeneració	☒	☐	☐
Altres:	☒	☐	☐

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i dades facilitades per l'Ajuntament.

Tots els elements vulnerables i d'especial protecció definits a continuació queden inclosos a la CARTOGRAFIA de l'apartat 9.

Població, masies i activitats

Taula 19. Població, masies i activitats.

Codi	Tipus d'element	UTM X*	UTM Y*
HA01	Habitatge aïllat	341333,721	4569553,03
HA02	Habitatge aïllat	341314,815	4569438,01
HA03	Habitatge aïllat	342436,609	4569677,5
HA04	Habitatge aïllat	343088,889	4569882,32
HA05	Habitatge aïllat	343369,337	4569902,8
HA06	Habitatge aïllat	343679,721	4569946,92
HA07	Habitatge aïllat	343413,453	4570005,21

Codi	Tipus d'element	UTM X*	UTM Y*
HA08	Habitatge aïllat	343690,75	4569842,93
HA09	Habitatge aïllat	343972,774	4569824,02
HA10	Habitatge aïllat	344558,881	4570722,09
HA11	Habitatge aïllat	344752,674	4569976,85
HA12	Habitatge aïllat	344845,631	4570066,66
HA13	Habitatge aïllat	344708,558	4570479,45
HA14	Habitatge aïllat	344371,39	4570353,41
HA15	Habitatge aïllat	344810,969	4570677,97
HA16	Habitatge aïllat	344982,705	4570542,48
HA17	Habitatge aïllat	344779,458	4570499,94
HA18	Habitatge aïllat	344851,934	4570547,2
HA19	Habitatge aïllat	344869,265	4570501,51
HA20	Habitatge aïllat	344894,474	4570449,52
HA21	Habitatge aïllat	344981,129	4570405,4
HA22	Habitatge aïllat	344891,322	4570301,42
HA23	Habitatge aïllat	344604,572	4570287,24
HA24	Habitatge aïllat	344654,989	4570251
HA25	Habitatge aïllat	344612,449	4570134,41
HA26	Habitatge aïllat	344842,48	4569965,82
HA27	Habitatge aïllat	345058,331	4569909,1
HA28	Habitatge aïllat	345148,138	4569795,66
HA29	Habitatge aïllat	345300,967	4569776,76
HA30	Habitatge aïllat	345245,822	4569809,84
HA31	Habitatge aïllat	345392,349	4569645,99
HA32	Habitatge aïllat	345127,656	4569995,76
HA33	Habitatge aïllat	345576,688	4569915,41
HA34	Habitatge aïllat	344270,554	4571642,21
HA35	Habitatge aïllat	343997,983	4571930,54
HA36	Habitatge aïllat	344424,958	4573485,61
HA37	Habitatge aïllat	344598,269	4573142,14
HA38	Habitatge aïllat	345025,245	4572543,43

Codi	Tipus d'element	UTM X*	UTM Y*
G01	Granja	347601,276	4572515,07
G02	Granja	347958,926	4572313,4
G03	Granja	345762,604	4571834,43
HA39	Habitatge aïllat	346131,284	4571205,78
HA40	Habitatge aïllat	346408,581	4571221,54
HA41	Habitatge aïllat	346123,406	4570610,23
HA42	Habitatge aïllat	349682,583	4571300,32
G04	Granja	349578,596	4570715,79
G05	Granja	349441,523	4570953,7
G06	Granja	349309,176	4570649,61
G07	Granja	349247,73	4570353,41
HA43	Habitatge aïllat	350133,191	4569575,09
HA44	Habitatge aïllat	349548,66	4569493,16
G08	Granja	349083,872	4569620,78
HA45	Habitatge aïllat	348864,87	4569634,96
G09	Granja	348795,546	4569242,64
HA46	Habitatge aïllat	349410,012	4569420,68
HA47	Habitatge aïllat	348423,715	4568702,23
G10	Granja	347992,013	4568706,96
HA48	Habitatge aïllat	348516,672	4567610,37
HA49	Habitatge aïllat	348653,746	4565971,79
G11	Granja	348297,67	4566589,41
G12	Granja	347925,84	4566861,98
G13	Granja	347651,693	4567487,48
G14	Granja	347536,678	4567840,4
HA50	Habitatge aïllat	347609,153	4566301,08
G15	Granja	347719,442	4566614,62
G16	Granja	347546,131	4566636,68
G17	Granja	347286,165	4566770,6
G18	Granja	347456,325	4567038,44
G19	Granja	347566,613	4567184,97

Codi	Tipus d'element	UTM X*	UTM Y*
G20	Granja	346898,578	4567032,14
HA51	Habitatge aïllat	346607,101	4566290,06
HA52	Habitatge aïllat	346436,941	4567905
HA53	Habitatge aïllat	346180,126	4566850,95
HA54	Habitatge aïllat	345573,537	4566211,28
G21	Granja	345425,435	4566209,7
G22	Granja	345510,515	4567566,25
HA55	Habitatge aïllat	345346,658	4567708,05
HA56	Habitatge aïllat	344815,696	4568500,56
HA57	Habitatge aïllat	346246,299	4568713,26
HA58	Habitatge aïllat	342131,404	4569396,29
HA59	Habitatge aïllat	342559,001	4569415,56
HA60	Habitatge aïllat	344439,134	4570304,56
IND01	Indústria	349147,139	4573760,82
HA61	Habitatge aïllat	349064,589	4573193,55
REL01	Centre religiós	348897,372	4573096,18
G23	Granja	348653,955	4573009,4
HA62	Habitatge aïllat	348306,821	4572827,37
URB01	Urbanització	348298,354	4571396,5
URB02	Urbanització	349288,956	4571597,58
URB03	Urbanització	349068,823	4571002,8
HA63	Habitatge aïllat	349737,691	4571730,93
HA64	Habitatge aïllat	350410,792	4571792,32
HA65	Habitatge aïllat	350205,475	4571601,82
HA66	Habitatge aïllat	350125,041	4571544,66
HA67	Habitatge aïllat	349538,724	4571284,31
HA68	Habitatge aïllat	349843,524	4570833,46
HA69	Habitatge aïllat	349547,19	4570492,68
HA70	Habitatge aïllat	349885,858	4570649,31
HA71	Habitatge aïllat	349964,174	4570577,35
HA72	Habitatge aïllat	349983,224	4570401,66

Codi	Tipus d'element	UTM X*	UTM Y*
HA73	Habitatge aïllat	350000,158	4570452,46
HA74	Habitatge aïllat	349737,691	4570306,41
HA75	Habitatge aïllat	349727,107	4570217,51
HA76	Habitatge aïllat	349741,924	4570187,88
HA77	Habitatge aïllat	349399,023	4570105,33
HA78	Habitatge aïllat	349189,473	4570179,41
HA79	Habitatge aïllat	349020,139	4570022,78
HA80	Habitatge aïllat	348685,705	4569904,25
G24	Granja	348539,655	4569620,61
HA81	Habitatge aïllat	349574,707	4569349,68
HA82	Habitatge aïllat	349648,79	4569317,93
HA83	Habitatge aïllat	350127,158	4569377,19
G25	Granja	347826,337	4569294,64
HA84	Habitatge aïllat	348217,921	4568371,78
HA85	Habitatge aïllat	348279,304	4568517,83
HA86	Habitatge aïllat	348812,705	4567324,02
G26	Granja	349003,206	4567343,07
G27	Granja	349460,407	4566420,2
HA87	Habitatge aïllat	346614,452	4568728,78
HA88	Habitatge aïllat	346591,963	4568745,98
G28	Granja	346461,655	4568769,79
HA89	Habitatge aïllat	346333,332	4568905,39
HA90	Habitatge aïllat	346142,17	4568937,14
HA91	Habitatge aïllat	346095,207	4568960,95
HA92	Habitatge aïllat	346155,399	4568977,49
HA93	Habitatge aïllat	346455,041	4568994,03
HA94	Habitatge aïllat	345940,425	4569329,52
URB04	Urbanització	345664,266	4568296,65
HA95	Habitatge aïllat	346361,709	4568001,37
HA96	Habitatge aïllat	347111,539	4567812,72
HA97	Habitatge aïllat	346950,143	4568037,62

Codi	Tipus d'element	UTM X*	UTM Y*
HA98	Habitatge aïllat	347107,835	4568468,36
HA99	Habitatge aïllat	347536,461	4568901,75
HA100	Habitatge aïllat	347286,165	4569121,36
HA101	Habitatge aïllat	347751,303	4569027,69
HA102	Habitatge aïllat	347809,512	4569066,32
HA103	Habitatge aïllat	347675,632	4568960,49
HA104	Habitatge aïllat	347737,545	4568910,75
HA105	Habitatge aïllat	347375,065	4569022,4
HA106	Habitatge aïllat	347305,744	4569261,59
HA107	Habitatge aïllat	347349,665	4569333,02
HA108	Habitatge aïllat	347531,699	4569417,16
HA109	Habitatge aïllat	347636,474	4569383,29
HA110	Habitatge aïllat	347665,049	4569482,78
G29	Granja	347413,165	4569545,75
HA111	Habitatge aïllat	346208,515	4566037,5
HA112	Habitatge aïllat	346210,631	4565892,51
HA113	Habitatge aïllat	346188,406	4565839,06
URB05	Urbanització	345752,107	4566547,35
HA114	Habitatge aïllat	345261,304	4568624,07
G30	Granja	347978,051	4568417,83
G31	Granja	347417,134	4569621,68
G32	Granja	347618,217	4569658,73
G33	Granja	347747,864	4569650,79
HA115	Habitatge aïllat	348126,086	4569594,56
G34	Granja	348164,186	4569546,15
G35	Granja	347984,798	4569688,23
G36	Granja	348760,029	4570533,04
G37	Granja	349445,301	4571014,06
URB06	Urbanització	347074,63	4570969,61
G38	Granja	347178,347	4570533,57
URB07	Urbanització	345751,711	4570074,26

Codi	Tipus d'element	UTM X*	UTM Y*
HA116	Habitatge aïllat	345944,063	4568146,76
HA117	Habitatge aïllat	346930,2	4570027,32
HA118	Habitatge aïllat	346882,244	4570059,41
HA119	Habitatge aïllat	346865,708	4570096,45
HA120	Habitatge aïllat	346758,221	4569997,56
HA121	Habitatge aïllat	346782,695	4569985,98
G39	Granja	346722,502	4569835,83
HA122	Habitatge aïllat	346738,708	4569986,65
HA123	Habitatge aïllat	347051,909	4570195,34
HA124	Habitatge aïllat	348837,525	4573013,99

* ETRS89 31T

Concentració de persones i actes festius

El municipi d'Alcover és ocupat dues vegades a l'any per una concentració de persones major a la habitual. Aquests actes corresponen a les festes d'hivern i d'estiu les quals aglomeren aproximadament un total de 200 persones:

Taula 20. Concentració de persones i actes festius.

Acte festiu	Mes de celebració	Aforament
Fira de Bandolers	Octubre	20.000
Festa Major	Octubre	10.000

Font: Ajuntament d'Alcover.

Espais Naturals Protegits PEIN o XN 2000

L'Espai Natural Protegit de les Muntanyes de Prades va ser incorporat al PEIN pel Decret 328/1992, pel qual s'aprova el PEIN.

Deguda a la seva gran diversitat i riquesa biològica, d'hàbitats i de paisatges i a l'existència de jaciments paleontològiques, declarats Patrimoni Mundial per la UNESCO (1992), l'Espai Natural Protegit és declarat per primera vegada com a LIC l'any 1997, ZEPA l'any 2005 i posteriorment és ampliat com a espai Natura 2000 mitjançant l'Acord del Govern 112/2006, de 5 de setembre, que aprova la xarxa Natura 2000 a Catalunya (DOGC 4735 de 6-10-2006). A més a més un 8% de la superfície de l'espai natural protegit forma part del Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet, d'acord amb la Llei

22/1984, de 9 de novembre, que declara Paratge Natural d'Interès Nacional una part de la vall del monestir de Poblet i el Decret 279/1998, de 21 d'octubre, d'aquesta Llei. Dins l'espai s'hi troben nombroses rutes per gaudir dels seus paisatges i patrimoni arquitectònic i cultural com ermites, petits assentaments rurals i algunes masies disperses.

Taula 21. Espais Naturals Protegits PEIN o XN2000.

Nom de l'espai	Superfície total (ha)	Ubicació
Muntanyes de Prades	30.726	Baix Camp, Alt Camp, Conca de Barberà, Priorat i Garrigues

Font: Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya

Pel que fa a la vegetació i flora hi predominen els paisatges forestals dominats principalment per els alzinars (litoral, muntanyenc i carrascar (*Quercion ilicis*)), les rouredes seques (*Quercion pubescenti-petraeae*) i pinedes mediterrànies i submediterrànies de pi blanc (*Pinus halepensis*), pi roig (*Pinus sylvestris*), pinassa (*Pinus nigra*) i pinastre (*Pinus pinaster*), així com per les brolles calcícoles, garrigues, boixedes, etc.

La gran heterogeneïtat orogràfica fa que s'hi trobin; comunitats d'afinitat ibèrica, com la brolla d'estepa muntanyenca i tamborino, la bruguera amb estepa populifòlia, les jonqueres amb lletsó d'aigua, els pradells terofítics; com també comunitats pirinenques com la pineda primària de pi roig amb boixerola; o comunitats subalpines com la gatelleda, la roureda mixta de roure martinenc, la roureda de roure de fulla petita, els pradells d'aires i esclerants o el prat de cua de gos.

Pel que fa les comunitats criptogàmiques, les briofítics es troben en bon estat de conservació i les líquèniques presenten bona diversitat d'epífits i saxícoles (*Lethariella soleioli...*).

Cal remarcar el caràcter rar d'algunes comunitats, com les de roure reboïl (única al Principat de Catalunya) i les de salze de cingle (endèmica de les muntanyes catalanes meridionals).

- Espècies de flora notables: *Quercus pyrenaica*, *Lavandula pedunculata*, *Cistus populifolius*, *Evax pygmaea*, *Jasione crispa*, *Galium rotundifolium*...
- Espècies estrictament protegides pel PEIN: *Cistus populifolius*, *Doronicum plantagineum*, *Evax pygmaea*, *Galium rotundifolium*, *Jasione crispa*, *Lavandula pedunculata*, *Sedum forsteranum*.

Per les seves característiques fisiogràfiques, és un lloc de superposició d'elements faunístics de caire pirinenc i centreeuropeu amb elements nord-africans, conjuntament amb el nucli principal d'espècies pròpiament mediterrànies i la presència d'endemismes o espècies rares. A continuació es donen una llista de les principals espècies que podem trobar a les Muntanyes de Prades:

Taula 22. Llista de les principals espècies al Espai Natural Protegit de les Muntanyes de Prades

Rapinyaires	Ocells
Àguila perdiuera (<i>Hieraetus fasciatus</i>)	Reietó (<i>Regulus regulus</i>)
Àguila daurada (<i>Aquila chrysaetos</i>)	Pardal de bardissa (<i>Prunella modularis</i>)
Àguila marcenca (<i>Circaetus gallicus</i>)	Cercavores (<i>Prunella collaris</i>)
Astor (<i>Accipiter gentilis</i>)	Merla de pit blanc (<i>Turdus torquatus</i>)
Esparver (<i>Accipiter nisus</i>)	Lluer (<i>Carduelis spinus</i>)
Falcó peregrí (<i>Falco peregrinus</i>)	Pica-soques blau (<i>Sitta europaea</i>)
Falcó mostatxut (<i>Falco subbuteo</i>)	Trencapinyes (<i>Loxia curvirostra</i>)
Duc (<i>Bubo bubo</i>)	Còlit negre (<i>Oenanthe oenanthe</i>)
Mussol banyut (<i>Asio otus</i>)	
Mamífers	Fauna cavernícola
Llúdriga (<i>Lutra lutra</i>)	<i>Antrocharidius orcinus</i>
Gat salvatge (<i>Felis sylvestris</i>)	<i>Trissexodon quadrasi</i>
Fagina (<i>Martes foina</i>)	<i>Troglorrhynchus bonretorni</i>
Geneta (<i>Genetta genetta</i>)	<i>Duvalius bertae</i>
Teixó (<i>Meles meles</i>)	Ratpenat de cova (<i>Miniopterus schreibersi</i>).
Guineu (<i>Vulpes vulpes</i>)	
Musaranya petita (<i>Sorex minutus</i>)	
Rata d'aigua (<i>Arvicola sapidus</i>)	
Peixos	Invertebrats
Barbs (<i>Barbus haasi</i> i <i>Barbus graellsii</i>)	Coleòpters, miriàpodes, mol·luscs, lepidòpters i heteròpters.
Madrilla (<i>Chondrostoma toxostoma</i>)	<i>Sternocoelis duforti</i> (endemisme)
Bagres (<i>Leuciscus cephalus</i>)	<i>Geopselaphus catalonicus</i> (endemisme)
Truita (<i>Salmo trutta</i>)	
Espècies estrictament protegides pel PEIN	
<i>Antrocharidius orcinus</i> , <i>Duvalius berthae</i> , <i>Geopselaphus catalanicus</i> , <i>Sorex minutus</i> , <i>Sternocoelis duforti</i> , <i>Trissexodon quadrasi</i> , <i>Troglorrhynchus bonretorni</i>	
Espècies de fauna de l'Annex II de la Directiva 92/43 d'aus	
<i>Austropotamobius pallipes</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Miniopterus schreibersi</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrum-equinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> .	

Espècies d'ocells de l'Annex I de la Directiva 2009/147 d'aus

Circaetus gallicus, Aquila chrysaetos, Hieraaetus pennatus, Hieraaetus fasciatus, Falco peregrinus, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Alcedo atthis, Calandrella brachydactyla, Galerida theklae, Lullula arborea, Anthus campestris, Oenanthe leucura, Sylvia undata, Pyrrhocorax pyrrhocorax, Emberiza hortulana.

Font: Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya

Forests públics

Segons estableix l'article 4 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya, els terrenys forestals poden ésser de propietat pública o privada, sent els públics els pertanyents al patrimoni de l'Estat, al de la Generalitat, al de les entitats locals i als de les altres entitats de dret públic. El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural té les competències que li són assignades per la present Llei i les que li pertocuen en aplicació de les altres lleis i disposicions que afecten els terrenys forestals i la vegetació forestal.

Els terrenys forestals de propietat pública que han d'ésser conservats i millorats per llur influència hidrologico-forestal poden ésser declarats d'utilitat pública i conseqüentment inscrits en el Catàleg de Forests d'Utilitat Pública de Catalunya (CUP).

Taula 23. Forests de titularitat pública d'Alcover

Nom	Prop.	CUP	Elenc	Conveni	IOF	Certificació	Sup. (ha)
Mas de Forès	Ajuntament d'Alcover	Si Nº 92	No	No	Sí (Pla d'Ordenació pendent d'aprovació)	No	85 ha (Compartides entre el terme municipal d'Alcover i de Mont-ral) ³

Font: Observatori Forestal Català (OFC), última actualització del 31/12/21

Espais de protecció de fauna:

La Llei estatal 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat preveu un règim de protecció de tota la fauna silvestre, tant la que és catalogada com a protegida com la que no. L'article 58 de la Llei 42/2007 estableix les excepcions a aquestes prohibicions i els supòsits que les fonamenten.

El capítol II del Decret legislatiu 2/2008, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de protecció dels animals, regula específicament la fauna salvatge autòctona protegida.

³ El Pla d'Ordenació Forestal de Mas de Forès presenta una superfície de 85 hectàrees, de les quals 70,35 ha se situen al terme municipal d'Alcover i la superfície restant, al terme municipal de Mont-ral.

El Catàleg de la fauna salvatge amenaçada de Catalunya, i altres aspectes relatius a la fauna protegida (pendent d'aprovació), llista les espècies amenaçades “En perill” i “Vulnerables”. Així mateix, cal considerar el catàleg estatal: Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades (BOE núm. 46 de 23/02/11) i les seves actualitzacions per l'Ordre AAA/75/2012 de 12 de gener i l'Ordre AAA/1771/2015 de 31 d'agost.

A més a més de les figures del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i l'espai Natura 2000, el municipi d'Alcover conté altres figures legals de protecció de la fauna i flora com ara les Àrees d'Interès Faunístic i Florístic que corresponen a la suma de les àrees més crítiques de totes les espècies de fauna i flora amenaçades.

Taula 24. Espais de protecció de fauna

Tipus d'espai	Nº Referència
Zona d'Especials Protecció per les Aus (ZEPA)	ES5140008
Àrea d'Interès Faunístic i Florístic (AIFF)	320
Zona de protecció de l'avifauna per disminuir els riscos d'electrocució	-

Font: Hipermapa

Espais cinegètics

Segons la normativa Llei 1/1970, de 4 d'abril, de caça, es desprèn l'article 16 relatiu a les àrees privades de caça, 5 de les quals es troben parcialment dins del terme d'Alcover.

Taula 25. Àrees de Gestió Cinegètica del municipi d'Alcover i característiques associades.

Tipus d'espai	Matrícula	Nom	Titular	Terme municipal
Àrea privada de caça	T-10105	Alcover-Milà	Societat de Caçadors el Remei	Alcover / el Milà (Alt Camp)
Àrea privada de caça	T-10145	La Plana	Societat de Caçadors la Plana	Valls/Alcover (Alt Camp)
Àrea privada de caça	T-10161	Masó-Rourell	Societat de Caçadors el Rourell-la Masó	La Masó/El Rourell/ Alcover (Alt Camp)

Tipus d'espai	Matrícula	Nom	Titular	Terme municipal
Àrea privada de caça	T-10175	Els Motllats	Societat de Caçadors Els Motllats	Mont-ral/ Montblanc/ Capafonts/ Prades/ Vilaplana/ la Febró/ Alcover (Alt Camp)
Àrea privada de caça	T-10208	La Riba	Societat de Caçadors la Ribatana	La Riba/Vilaverd (Alt Camp)
Zona d'aprofitament comú	ZAC	-	Propietari o titular dels drets d'aprofitament de caça (Art. 6 Llei 1/1970)	Alcover (Alt Camp)
Zona de seguretat no declarada	ZAP	-	Propietari o titular dels drets d'aprofitament de caça (Art. 6 Llei 1/1970)	Alcover (Alt Camp)
Zona d'aprofitament prohibit (< 25 ha)	ZAP25	-	Propietari o titular dels drets d'aprofitament de caça (Art. 6 Llei 1/1970)	Alcover (Alt Camp)

Font: Departament d'Agricultura

Hàbitats singulars:

Dels hàbitats presents al terme municipal d'Alcover s'han de remarcar els inclosos a la llista d'Hàbitats d'Interès Comunitari de les Unió Europea, els quals s'ha de garantir la seva conservació mitjançant la creació d'una xarxa d'espais protegits (XN2000).

Taula 26. Hàbitats d'Interès comunitari presents al municipi

Codi hàbitat	Nom de l'Hàbitat	Superfície	Prioritat
9340	Alzinars i carrascars	853,23	No prioritari
9540	Pinedes mediterrànies	515,39	No prioritari
5330	Matollars termo-mediterranis predesèrtics	155,42	No prioritari
6220*	Prats mediterranis basòfils, rics en anuals	78,57	Prioritari
92A0	Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera	51,33	No prioritari

Codi hàbitat	Nom de l'Hàbitat	Superfície	Prioritat
9240	Rouredes ibèriques de roure valencià i africà	17,87	No prioritari
3260	Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana	6,50	No prioritari
8210	Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola	3,80	No prioritari
9530*	Pinedes submediterrànies de pinassa	2,45	Prioritari

Zones amb procés de regeneració:

Aquestes zones responen al procés de regeneració natural o artificial que es dona posteriorment al pas de un incendi. Es troben un total de 980,44 ha amb procés de regeneració degut a l'acció d'incendis produïts en diferents anys.

Taula 27. Zones amb procés de regeneració

Usos	Superfície cremada (ha)
Matollar	486,85
Bosc	444,63

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

En aquest apartat es recullen totes les infraestructures de prevenció existents al terme municipal d'Alcover amb l'objectiu d'inventariar-les, avaluar el seu estat i funcionalitat i determinar les mesures de manteniment i conservació en aquelles que ho necessitin.

La descripció de les infraestructures s'ha realitzat en concordança amb la classificació establerta al Pla INFOCAT, a fi de respectar els criteris operatius indispensables que els serveis d'emergència necessiten en el moment de gestionar els seus recursos al territori.

La informació requerida per poder redactar aquest apartat ha sigut obtinguda a partir dels següents documents/consultes:

- Projecte d'infraestructures estratègiques de prevenció d'incendis (PIEPI) del PPP T3 Muntanyes de Prades-Bosc de Poblet.
- Plànol de delimitació de mesures de prevenció dels incendis forestals al municipi d'Alcover.
- Consultes realitzades als membres de l'ADF.
- Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya 4^a edició (2009).
- Fotointerpretació mitjançant ortofotos (1:2500) de l'ICGC (2018).

Taula 28. Inventari d'infraestructures de prevenció i lluita contra els incendis forestals.

	Sí	No
Xarxa viària	☒	☐
Punts d'aigua	☒	☐
Franges de baixa combustibilitat	☒	☐
Àrees de baixa càrrega de combustibles	☒	☐
Franges de protecció en urbanitzacions	☒	☐
Altres infraestructures de defensa	☐	☐
Punts Estratègics de gestió (PEG)	☒	☐
Franges auxiliars de trànsit	☐	☐
Franges de desaceleració	☐	☐
Altres:	☐	☐

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i dades facilitades per l'Ajuntament.

Xarxa viària:

L'actualització del Pla INFOCAT el desembre del 2021 defineix els tipus de camins segons el vehicle que pot circular-hi, la seva amplada i la presència de sobre-amples, per tant, es poden distingir:

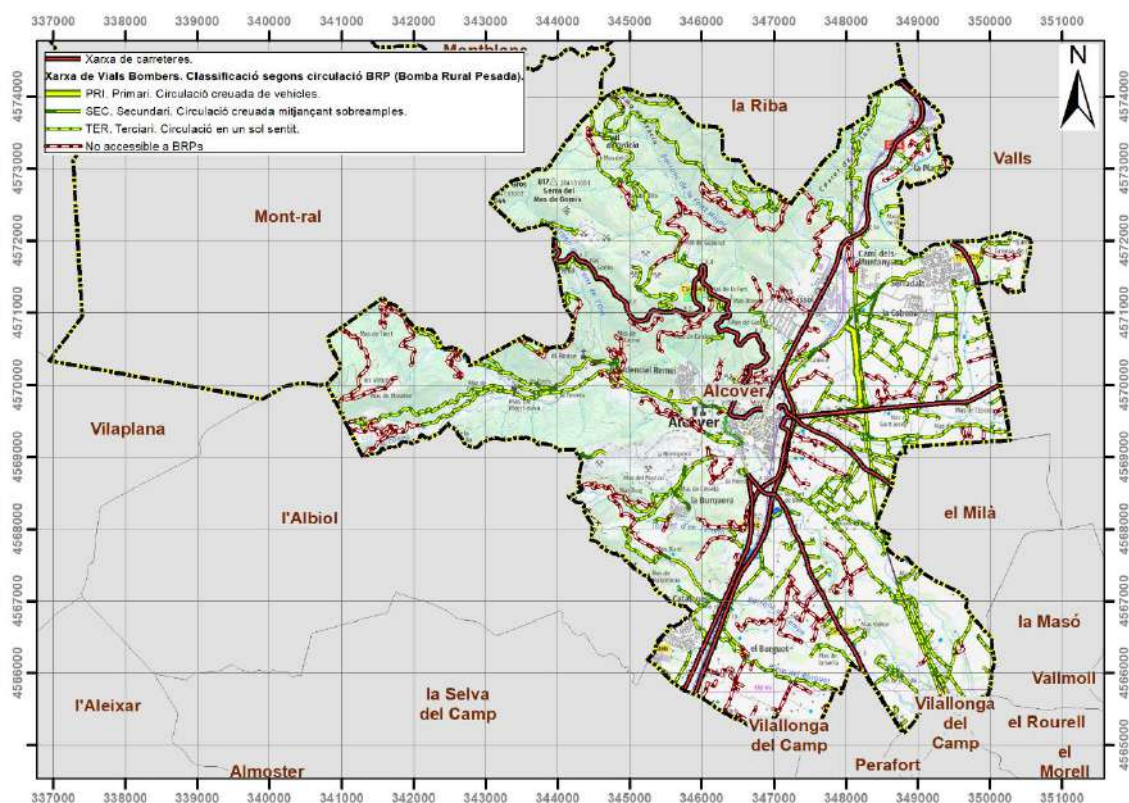
- Camí primari: camins que tenen una amplada **mínima de 6 metres**. Permet el pas creuat de dos camions tipus BRP.
- Camí secundari: camins i pistes forestals **entre 3 i 6 metres** d'amplada **amb sobre-amples** disposats cada 100 – 150 metres que permeten el pas creuat de vehicles.
- Camí terciari: camins i pistes forestals **entre 3 i 6 metres** d'ample, **sense sobre-amples** que garanteixin el pas creuat de vehicles. El seu ús durant l'extinció implica afegir complexitat operativa però donen accés molt necessari a algunes zones del territori.

Taula 29. Inventari de carreteres i camins.

Codi	Nom	Carretera	Camí		
			Primari	Secundari	Terciari
TV-7041	Ctra. Capafons	☒	☐	☐	☐
C-14	Eix Francolí - Segre	☒	☐	☐	☐
C-37	Ctra. Valls (eix interior)	☒	☐	☐	☐
TV-7221	Ctra. el Milà	☒	☐	☐	☐
TV-7222	Ctra. Villalonga del Camp	☒	☐	☐	☐
C-14z	Antic eix del Segre	☒	☐	☐	☐
-	Camí vell de Valls	☐	☐	☐	☒
-	Camí de la Font de la Cabota	☐	☐	☐	☒
-	Camí del mas de Vilella	☐	☐	☒	☐
-	Camí del Quints	☐	☐	☐	☒
-	Carretera del Remei	☐	☐	☒	☐
-	Camí de Romiguera	☐	☐	☒	☐
-	Camí del Riu	☐	☐	☒	☐
-	Camí del Serradall	☐	☐	☐	☒

			Camí		
Codi	Nom	Carretera	Primari	Secundari	Terciari
-	Camí del dissabte	☐	☐	☐	☒
-	Camí dels Segalers	☐	☐	☐	☒
-	Camí vell de Mont-ral	☐	☐	☐	☒
-	Camí vell de mas Gomis	☐	☐	☐	☒
-	Camí de Barranc de les tosques	☐	☐	☐	☐
-	Camí de Mont-ral i l'Aixàviga	☐	☒	☐	☒

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i dades facilitades per l'Ajuntament.



Imatge 7. Xarxa viària a Alcover.

Més enllà d'aquests camins terciaris que formen la xarxa viària bàsica de prevenció d'incendis forestals, hi ha alguns camins que no compleixen els requisits mínims d'amplada, manteniment i seguretat perquè hi circulin els equips d'extinció durant una

emergència. Aquests vials acostumen a ser de titularitat privada i estan vinculats a l'activitat agrícola i ramadera.

En resum, la xarxa viària d'Alcover és aquesta:

Taula 30. Resum xarxa viària.

Longitud total (km)	Camins primaris	Camins secundaris	Camins terciaris	Total (km)
Alcover	1'41	14'92	95'47	111,8

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

Punts d'aigua:

La xarxa bàsica de punts d'aigua d'incendis forestals de Catalunya està formada pels punts d'aigua que es consideren necessaris per a l'extinció dels incendis i és en aquesta xarxa en la que es concentren els recursos per a que tinguin les característiques tècniques adequades i se'n mantingui el bon estat i se'n faci un seguiment periòdic. Els punts d'aigua de la xarxa bàsica han de complir les característiques recollides a la guia tècnica "Característiques dels punts d'aigua de la xarxa bàsica d'incendis forestals", document elaborat el febrer de 2010 per la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments (DGPEIS):

- Una capacitat superior als 200 m³. Es continuaran considerant de la xarxa bàsica aquells punts d'aigua actualment ja construïts sota l'antic criteri de capacitat superior als 120 m³.
- Accessibles per mitjans aeris d'extinció d'incendis forestals – helicòpters.
- Accessibles per mitjans terrestres d'extinció d'incendis forestals.
- Són de propietat pública (aquells construïts amb finançament directe o indirecte de les Administracions i aquells altres privats que hagin quedat adscrits a aquest ús en el marc d'algun document).
- Tenen establerts mecanismes pel manteniment del punt d'aigua amb les característiques de xarxa bàsica (auto-abastiment garantit).

Els punts d'aigua que no compleixen amb alguna d'aquestes característiques i estan situats en llocs estratègics en la lluita contra els incendis forestals, s'inclouran en la xarxa complementària de punts d'aigua per incendis forestals.

Alcover compta amb dos punts d'aigua pertanyents a la xarxa bàsica, "Canteras Ponderosa" i "Parada Fonda". Així mateix, dins el terme municipal d'Alcover s'hi localitza també un punt d'aigua pertanyent a la xarxa complementària anomenat "Lo Camí de Valls".

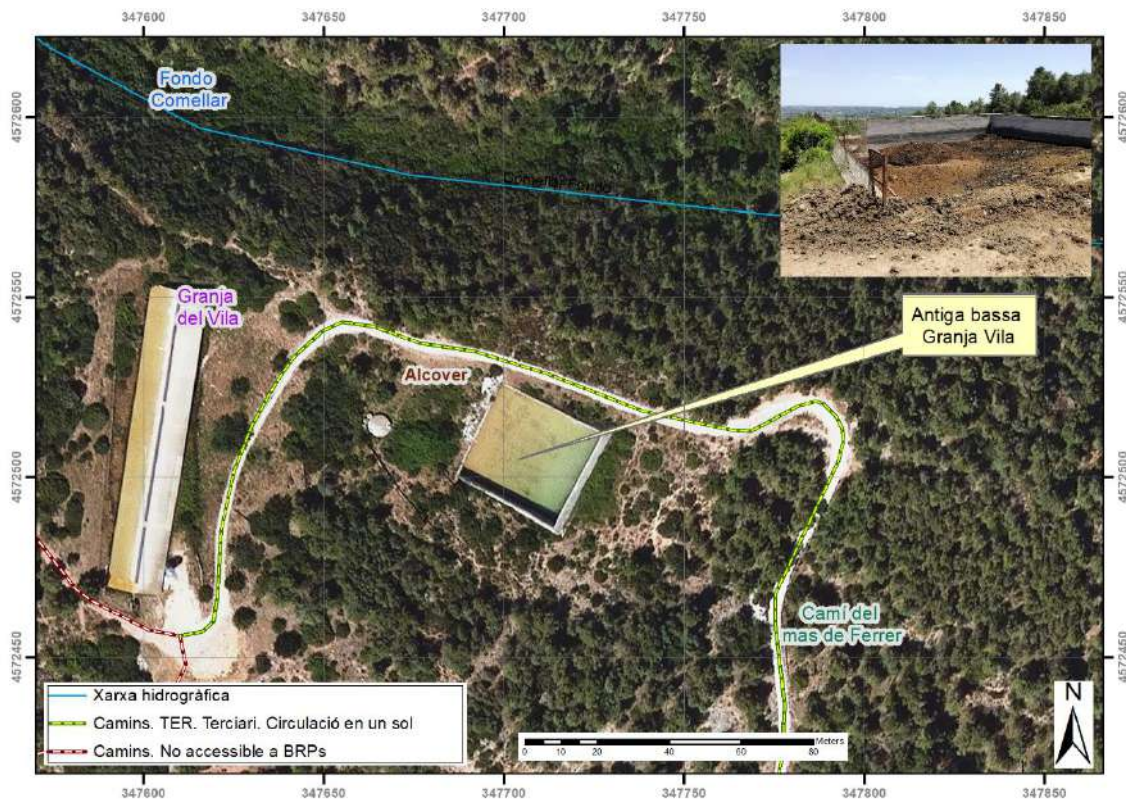
Als termes municipals veïns de Valls, la Riba, Mont-ral, l'Albiol, el Milà i la Selva del Camp s'hi localitzen fins a 10 punts d'aigua, inclosos en la Xarxa bàsica/complementària, que parcialment cobreixen el municipi d'Alcover, amb un radi d'acció de 2'5 km (per punt d'aigua):

Taula 31. Inventari de punts d'aigua.

Codi Bombers	Tipus d'element	Accés camió	Accés helicòpter	UTM X*	UTM Y*
ALCO_PA_06179	Font del Pasqual	SÍ	SÍ	346388	4574910
ALCO_PA_06482	Vallabrigues	SÍ	SÍ	348032	4574773
ALCO_PA_04447	Bonretorn	SÍ	SÍ	342564	4568114
-	Camí de la Mussara	SÍ	SÍ	339381	4568652
ALCO_PA_07677	Canteras Ponderosa	SÍ	SÍ	345659	4568825
-	Font de la Cabota	SÍ	SÍ	349986	4569175
-	La Freixa	SÍ	SÍ	350858	4571501
ALCO_PA_06491	Parada Fonda	SÍ	SÍ	342703	4570381
-	Puig d'en Gallisà	SÍ	SÍ	351591	4569411
ALCO_PA_05283	Mas de la Torre	SÍ	SÍ	344125	4573837
-	Sant Pere	SÍ	SÍ	342905	4565096
ALCO_PA_06490	Tossal Pedregós	SÍ	SÍ	343355	4571498

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i dades facilitades per l'Ajuntament.

Per altra banda, l'any 2020 l'Ajuntament d'Alcover i els Bombers voluntaris van adequar i millorar un punt d'aigua situat al nord del terme municipal (proper al TM de la Riba), una antiga bassa a la Granja del Vila (347704, 4572505). Aquest punt d'aigua actualment no és apte donat que ha estat transformat en un femer per part del propietari.



Imatge 8. Punts d'aigua "Granja del Vila" a Alcover.

Per altra banda, al municipi de la Masó s'hi troba una punt d'aigua (bassa) no incorporat a la xarxa (bàsic/complementària) situat a les coordenades X350519, Y4567318, a l'indret de les Mines.

Franges de protecció amb baixa combustibilitat (incloses en els PDIFs)

Les franges de protecció contra incendis forestals, incloses en els PDIF (plànols de delimitació d'incendis forestals), corresponen a àrees delimitades al voltant d'elements vulnerables en una amplada de 25 metres (contorn), segon llei 5/2003.

Dins dels PDIFs, el tractament sobre la vegetació existent es redueix deixant una distància mínima de 6 metres entre arbres amb poda d'1/3 del tronc i fracció de cabuda coberta (arbòria/arbustiva) màxima del 35%.

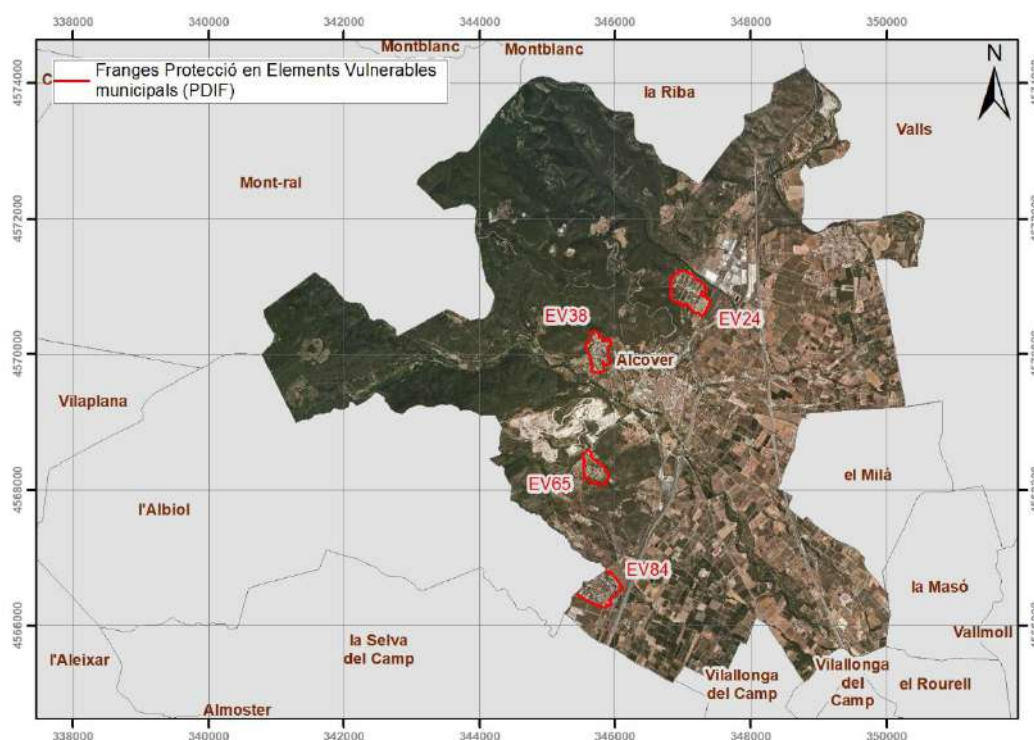
Aquestes franges de protecció contra incendis es diferencien segons la vegetació existent en franges arbrades i franges arbustives, així com segons la seva necessitat d'obertura (noves) o de manteniment.

Dins del terme d'Alcover, amb titularitat municipal trobem les següents franges de protecció incloses en el PDIF:

Taula 32. Inventari Franges de protecció amb baixa combustibilitat (incloses en els PDIF's).

Codi*	Denominació	Prioritat	Superfície (ha)		
			Àrea arbrada	Àrea de matoll	Àrea Total
43005_24	EV24-Mas de Gassol	1	2'386	-	2'386
43005_38	EV38-Residencial Remei	1	1'422	-	1'422
43005_65	EV65-La Burquera (mas Llorenç)	1	0'116	-	0'116
43005_84	EV84-Masies Catalanes	1	0'257	0'838	1'095

*inclòs en PDIF



Punts estratègics de gestió (PEG) i Zones de foment de la gestió (ZFG)

El PEG i ZFG són una infraestructura d'extinció planificada, associada a una estratègia i tàctica davant un incendi de disseny. Estan associats a maniobres conegudes, segures, acordades i dimensionades, pensant en les oportunitats i punts crítics i formen part d'eixos de contenció facilitant l'atac amb aigua als flancs i cua, permetent limitar l'obertura a més polígons de potencial.

Les Àrees de Seguretat (AS) són superfícies on s'elimina totalment la vegetació amb l'objectiu d'esdevenir refugis (zones segures) en front de l'avanç del foc. Se situen en PEG's, al voltant de punts d'aigua/hidrants, eixamplaments de camins, altres.

Les Àrees Estratègiques (AE) són superfícies on s'elimina parcialment la vegetació (arbòria i arbustiva), amb l'objectiu de disminuir la velocitat de propagació, longitud de flama o activitat de capçades de l'incendi. Se situen en PEG's.

Les Franges Auxiliars Estratègiques (FAE) són superfícies on s'elimina parcialment la vegetació (arbòria i arbustiva) associades a línies de defensa (vials, senders...) per a facilitar l'extinció de l'incendi en flancs o cua. Se situen en PEG's o ZFG.

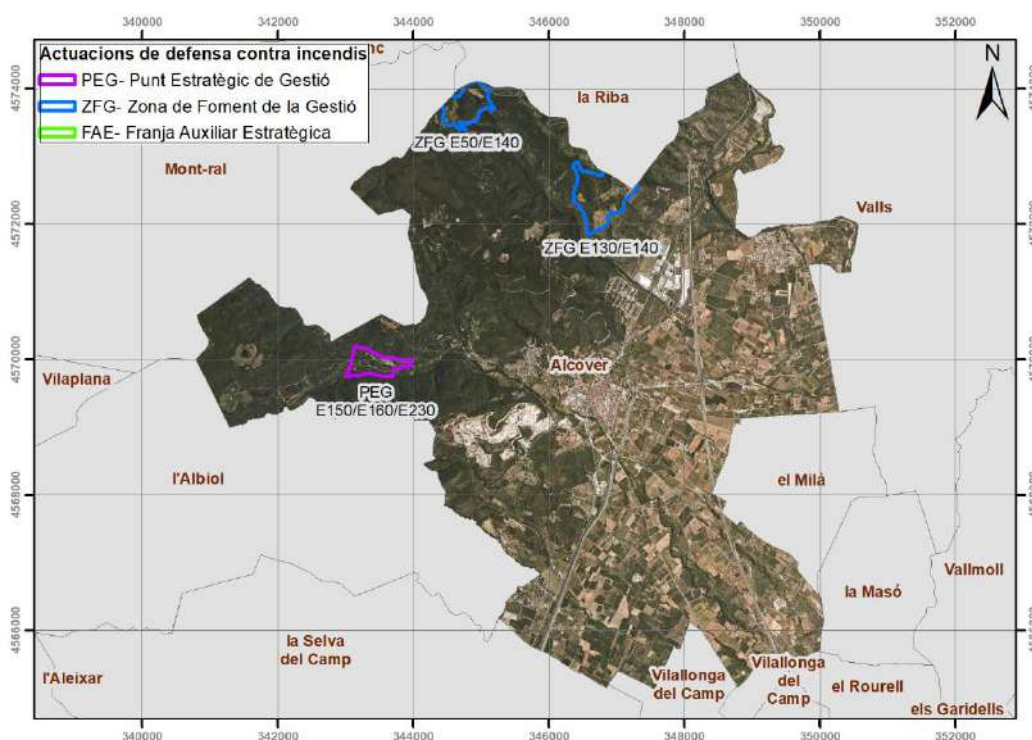
D'altra banda, com a complement als PEG, es localitzen zones de foment de la gestió (ZFG) que pretenen reduir la vulnerabilitat dels sistemes al foc i fer les masses més resistents a través d'una gestió d'aquestes.

Taula 33. Zones de foment de la gestió (ZFG) i Franges Auxiliars Estratègiques (FAE) del municipi d'Alcover.

Àrea de baixa càrrega de combustible	Nom/Potencial	p*	Superfície dins d'Alcover (ha)	Superfície total (ha)
PEG E150/E160/E230	Mas de Forés-Ermita del Remei	3	24,69	24,69
ZFG E50/E140	Topogràfic >3,5Mha - Vent >2,5 Mha	1	31,41	32,58
ZFG E130/E140	Repartidor vent	3	51,38	55,94

*P- Prioritat

Font: PIE de prevenció d'incendis forestals del PPP T3 Massís de les Muntanyes de Prades- Bosc de Poblet.



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

Taula 34. Efectius i localització de les bases dels grups d'intervenció.

Grups d'intervenció	Informació
Grup d'intervenció municipal (DUPROCIM)	En redacció
Associació de Defensa Forestal (ADF)	Nom de l'ADF: Alcover – nº 057 Cap: Josep Ferrer (president) Tel.: 649 801 029 Nombre d'efectius: 6-8
Grup de Reforç en Actuacions Forestals (GRAF)	Ubicació: Avda de Serra Galliners, s/n (Universitat Autònoma de Barcelona) – Cerdanyola del Vallès Tel.: 935 820 300
Equips de Prevenció Activa i Forestal (EPAF)	Ubicació: - Tel.: -
Agents Rurals	Ubicació: Carrer del Granit, 4, 43006 Tarragona Tel.: 977 55 33 08

Font: Dades facilitades per l'Ajuntament i Generalitat de Catalunya.

L'Àrea d'Operacions de la Regió d'Emergències de Tarragona és l'organisme encarregat de dirigir i inspeccionar els parcs de bombers, la sala de Control de la Regió i els seus recursos humans i materials. A més d'altres funcions, elabora propostes de planificació i coordinació de les activitats relatives al coneixement del risc i a les infraestructures de suport a les activitats operatives:

Carrer dels Pagesos, 2 (Edifici 112)
43204 Reus
Tel. 977 929 500

Alcover no disposa de parcs de bombers, essent el més pròxim el parc de bombers professionals de Valls:

Carrer dels Fusters, 51 (Polígon Palau de Reig)
43800 Valls
Tel. 977 613 585

Hi ha un parc de bombers voluntaris que pertany al propi municipi:

Parc de Bombers Voluntaris d'Alcover
Avinguda de Montblanc -C-240(a)
43460 Alcover

Taula 35 i la Taula 36, s'evidencia el material disponible per l'Ajuntament i per l'Agrupació de defensa forestal.

Taula 35. Material disponible per l'Ajuntament.

Material	Nombre d'unitats	Observacions
Material d'actuacions de prevenció		
Desbrossadores manuals, de serra circular, de cadenes per a tractor i de martells	2	
Picadores de palla o restes vegetals	1	
Material d'actuació immediata		
Rastrell-aixada	1	
Xapo	1	
Podall	1	
Serra mecànica	2	
Grup electrogen portàtil	3	
Vehicles		
Vehicle 4 x 4	1	
Tractors	1	

Font: Ajuntament d'Alcover

Taula 36. Material disponible per l'Agrupació de Defensa Forestal

Material	Nombre d'unitats	Observacions
Material d'actuacions de prevenció		
Desbrossadores manuals, de serra circular, de cadenes per a tractor i de martells	2	
Picadores de palla o restes vegetals	1	
Material d'actuació immediata		
Rastrell-aixada	1	
Xapo	1	
Podall	1	
Serra mecànica	2	
Grup electrogen portàtil	3	
Vehicles		
Vehicle 4 x 4	1	
Tractors	1	

Font: Ajuntament d'Alcover

7. AVALUACIÓ

7.1 DADES HISTÒRIQUES D'INCENDIS FORESTALS , ZONES HOMOGÈNIES DE RISC, GEOMORFOLOGIA I GEOLOGIA

7.1.1 Dades històriques

A continuació, es mostren els incendis esdevinguts al municipi entre els anys 2001 i 2020. L'incendi més gran que ha patit el municipi d'Alcover és el que es va donar al Paratge del Mas de Garriga l'any 2003, i va afectar un total de hectàrees 232,55 ha de les quals 227 ha van ser forestals (222 arbrades) i 4,6 ha corresponents a superfície urbanes o agrícoles.

Taula 37. Històric d'incendis forestals al municipi.

Hora i data inici	Hora i data finalització	Paratge	Causa	Superfície forestal afectada	Superfície total afectada
06/09/20 19:21 h	06/09/20 20:30 h	Residencial Remei	Desconeguda	0,01	0,01
14/07/18 17:28 h	14/07/18 20:30	Molí d'Alcover	Negligència	0,08	0,08
17/06/18 19:44 h	17/07/18 20:40	La Font Fresca	Intencionat	0,01	0,01
25/11/15 11:30 h	25/11/15 16:30	Costa de Bordons	Accident	1,63	1,63
18/07/12 16:05 h	18/07/12 20:00	El Cogoll	Desconeguda	0,76	0,76
07/09/11 16:50 h	07/09/11 21:30 h	Mas Batistó	Desconeguda	2,3	2,3
08/11/09 23:16 h	09/11/09 2:10 h	Mas de la Fe	Accident	0,06	0,06
16/06/09 18:35 h	16/06/09 19:45 h	La Parellada	Negligència	0,13	0,13
09/08/08 7:45 h	09/08/08 13:05 h	Els Quints	Negligència	0,23	0,23
02/05/06 14:01 h	02/05/06 15:10 h	Mas d'en Jover	Negligència	0,6	0,6
14/05/05 12:40 h	14/05/05 17:00 h	Granja Vila	Natural	0,3	0,3
14/11/04 12:15 h	14/11/04 18:00 h	Mas Beso	Negligència	4,7	8,7
06/09/04 14:05 h	06/09/04 17:10 h	Mas del Fiscal	Accident	2,3	2,3
06/09/04 16:00 h	07/08/03 22:45 h	Mas de Garriga	Negligència	227,9	232,5
07/04/01 11:45 h	07/04/01 16:30 h	Mas de la Joana	Desconeguda	3,4	3,5

Font: Servei de Prevenció d'Incendis.

7.1.2 Zones homogènies de risc (ZHR)

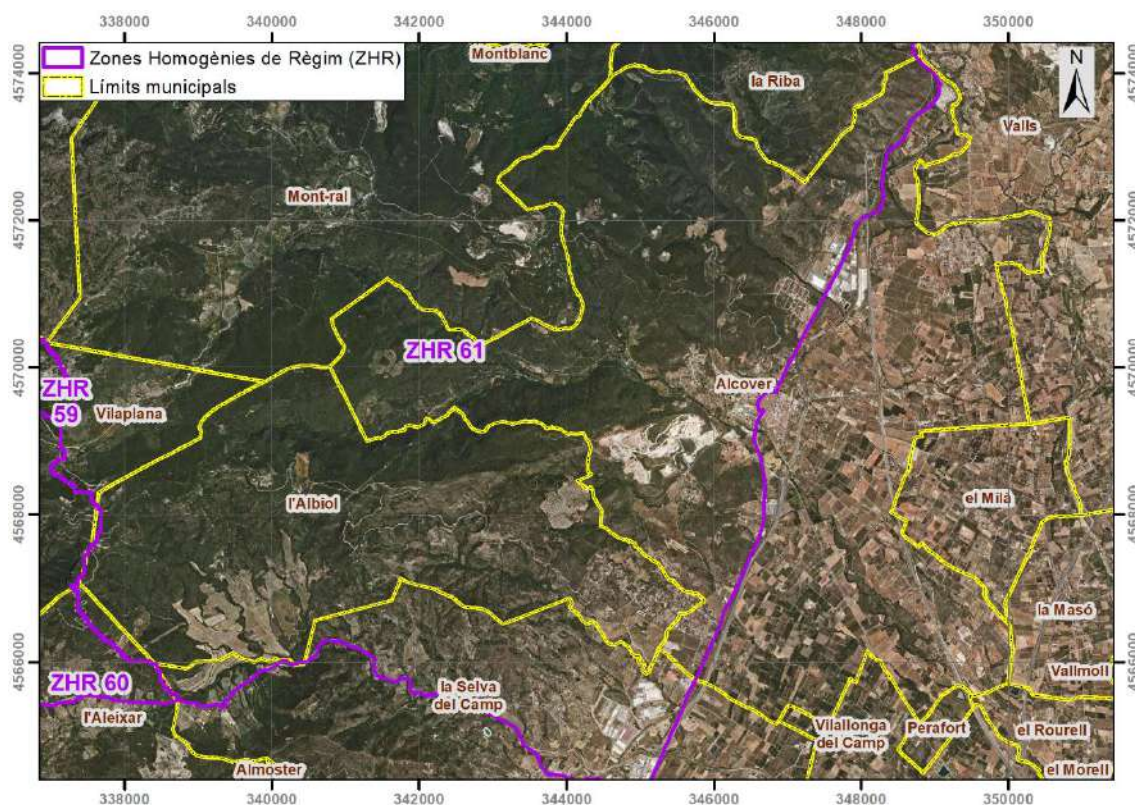
Les zones homogènies de risc són les zones del territori amb rotació de focs i tipus de grans incendis forestals potencials homogenis. Són la unitat bàsica de planificació del territori pel que fa a l'extinció. A partir de les ZHR es descriu el risc de Grans Incendis Forestals i també els incendis de disseny específics de cada massís sobre els quals es fa la planificació.

Alcover pertany a la ZHR número 61, definides pels bombers a Catalunya, retallades al perímetre del Projecte d'Infraestructures Estratègiques i bàsiques de prevenció d'incendis forestals PPP T3. Aquesta ZHR pertany a la regió d'incendi del sector est.

Taula 38. Principals descriptors dels sectors o zones homogènies definides per al PPP T3, d'acord als càlculs i anàlisis realitzats sobre les ZHR. Font: Projecte d'Infraestructures Estratègiques i bàsiques de prevenció d'incendis forestals

PPP T3

Sectors PPP	Sud	Oest	Nord	Est
Superfície total de la ZHR	3.222	11.648	9.626	14.360
NFR amb període 40 anys	509	240	210	132
NFR amb període 60 anys	764	360	315	198
Índex de perill de càlcul	2	0	2	2
Índex de perill amb criteri expert	3	3	3	4
Incendi tipus previst convecció estàndard	0	0	1	1
Incendi tipus previst convecció amb vent	0	1	1	0
Incendi tipus previst convecció amb pirocúmul	0	0	0	0
Incendi tipus previst topogràfic estàndard	1	1	1	1
Incendi tipus previst topogràfic litoral	1	0	0	1
Incendi tipus previst topogràfic proper a vall principal o estrets	0	0	1	1
Incendi tipus previst tempesta propera	0	0	0	0
Incendi tipus previst vent a les planes	0	0	0	0
Incendi tipus previst vent amb relleu	1	0	1	1
Incendi tipus previst vent amb subsidència	0	0	0	0



Imatge 9. Zones Homògenes de Risc d'incendi (ZHR) a Alcover

El sector Est és el sector que abasta les conques hidrogràfiques orientades a l'est del massís, dominades per la vall de Brugent i la de Glorieta, amb una superfície de 14.357 ha. En aquest sector es pot donar l'incendi potencialment més destructiu de tot el massís, afavorit per l'estret del Francolí a la Riba i el seu efecte de succió o venturi amb el vent. El foc del 1986, el més gran del massís que es recorda, va ser conduït per una dinàmica de vents de terral i marinada amb alternança de topogràfics. Aquests episodis es caracteritzen pels terrals i marinades reforçades, calentes i seques de les falques anticiclòniques a la Mediterrània. Els incendis tipus més probables d'aquest sector són els incendis topogràfics (estàndard, litoral o de vall principal), els conduïts per vent en zones amb relleu, i també els de convecció estàndard. Es donen tant en situacions sinòptiques de vent de nord-oest com d'advecció de sud.

Pertany a una ZHR caracteritzada per uns períodes de rotació curts, amb una superfície mitjana cremada en un període de 40 anys superior al 30% de la superfície total apta per cremar.

7.1.3 Geomorfologia

Veure apartat 3.2 Orografia: Pendants i orientacions.

7.1.4 Geologia

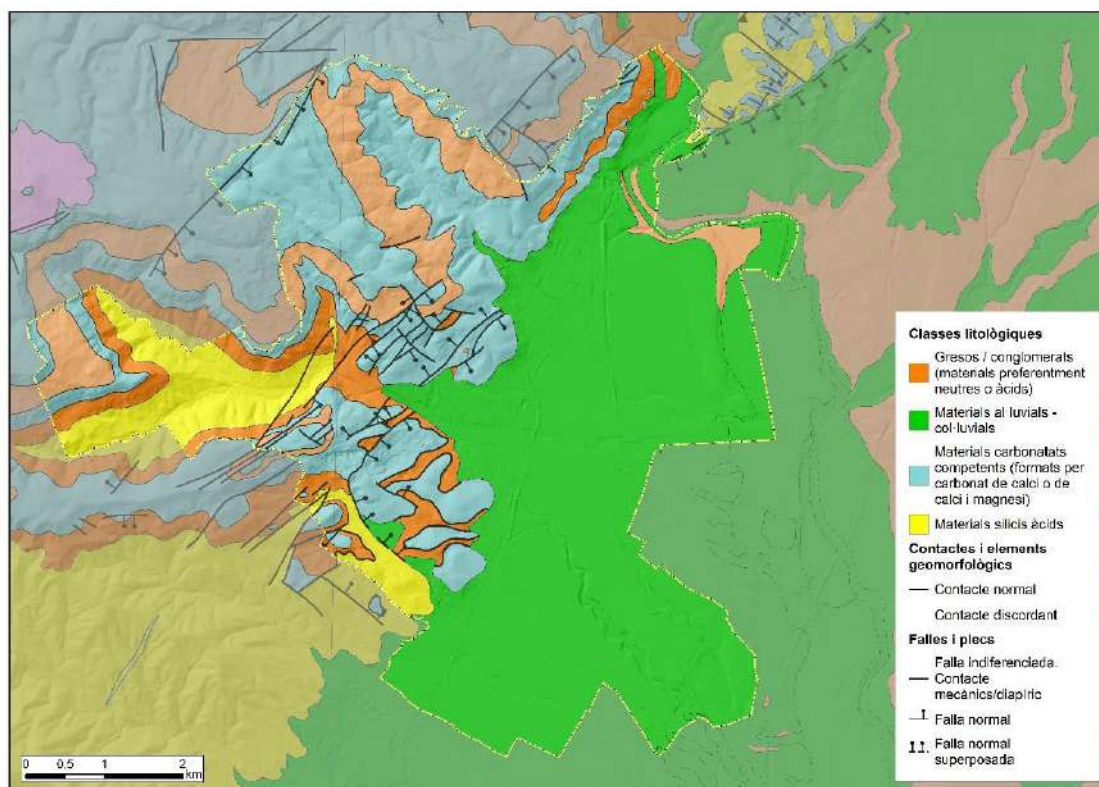
Des del punt de vista geològic les muntanyes de Prades estan constituïdes per dues grans unitats que presenten característiques litològiques, tectòniques i d'edat diferents: el sòcol i la cobertora.

El sòcol esta constituït per materials d'origen sedimentari més o menys deformats i metamorfitzats (pissarres, gresos, quarsites...) dipositats durant el paleozoic (principalment Carbonífer). També el componen materials magmàtics (granits, granodiorites...) emplaçades durant l'orogènesi hercínica.

La cobertora esta situada sobre el sòcol paleozoic i esta composta per un conjunt de materials sedimentaris de naturalesa diversa que presenten (en general) una estratificació pràcticament sub-horitzontal. Alguns dels materials són els conglomerats, arenisques, argiles i guixos.

La geologia juga un paper fonamental en la formació del sòl aportant-li les característiques fisicoquímiques locals, fet que intervindrà en la consolidació de les espècies vegetals i conseqüentment de fauna de la zona.

La litologia, a més de donar-li propietats al sòl, també pot modificar el comportament de la orografia passat un incendi. Donat el caràcter hidròfil dels terrenys més calcaris i la desaparició de la coberta vegetal fruit d'un incendi, es donaran símptomes transformatius del sòl, amb més probabilitat de formació d'escorrentia superficial que provoqui signes d'erosió laminar difusa i/o concentrada i moviments de materials calcaris.



Imatge 10. Mapa litològic i geològic del municipi d'Alcover.

El municipi d'Alcover es caracteritza per presentar 2 zones clarament marcades per la litologia i orografia de la zona. S'hi presenten per tant a la meitat est del municipi materials provinents de cons de dejecció al·luvials-col·luvials del quaternari.

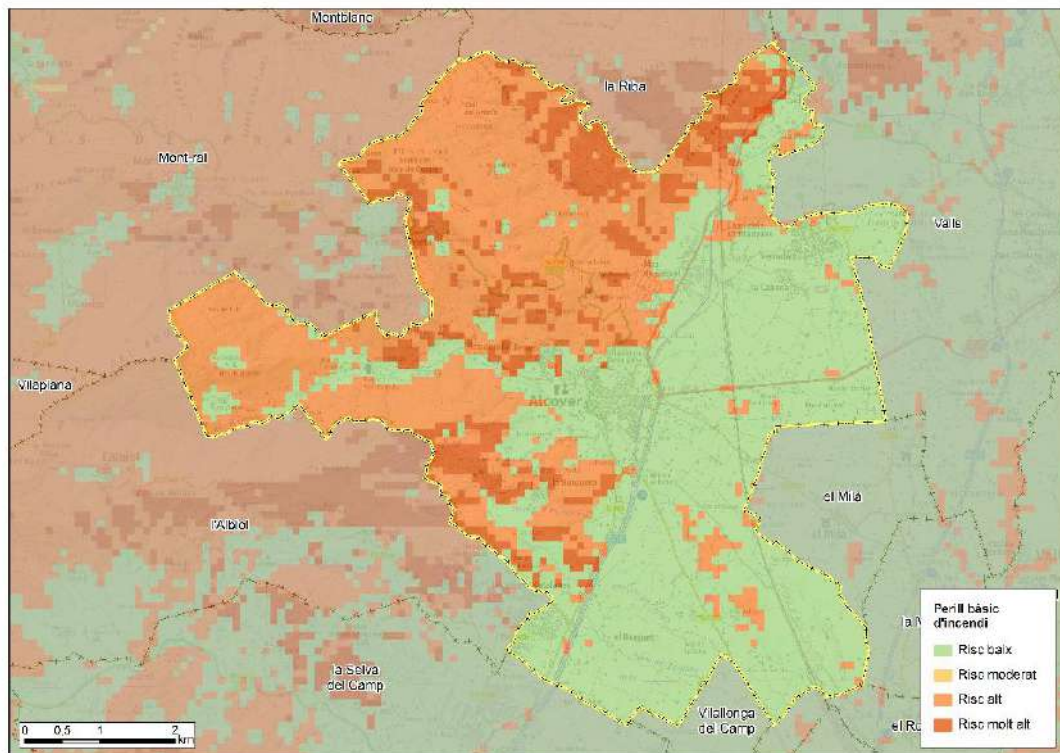
D'altra banda a la meitat oest s'hi troba el massís de prades conformat per materials carbonatats, gresos, conglomerats i materials silicis àcids. A més a més en aquesta zona s'hi presenten un elevat nombre de falles normals o indiferenciades en sentit nord-oest sud-oest i viceversa, que són les principals conformadores de la orografia de la zona.

7.2 AVALUACIÓ DEL PERILL BÀSIC, AVALUACIÓ DEL PERILL D'IGNICIÓ, AVALUACIÓ DEL PERILL DE PROPAGACIÓ

7.2.1 Mapa de perill bàsic d'incendi forestal

El mapa de perill bàsic d'incendi que ofereix el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural està elaborat a partir de la informació dels models d'inflamabilitat i combustible de Catalunya, i integra les dades de la periodicitat d'incendis històrics, el dèficit hídric anual, les sèries meteorològiques i l'orografia al territori català. Cal remarcar que, el risc associat a les conductes socials, com són

l'accessibilitat i la freqüentació, no s'ha tingut en compte a l'hora d'elaborar el mapa de risc bàsic d'incendi degut a la complexitat que comportaria el recull de la informació a nivell comunitari.



Imatge 11. Mapa de perill bàsic d'incendi forestal del municipi d'Alcover. Font: ICGC.

Al mapa de perill bàsic d'incendi de la zona d'estudi es pot observar que la meitat de la superfície del municipi d'Alcover té un risc baix d'incendi forestal a causa de l'alta ocupació d'aquesta per terres de conreu, mentre que l'altra meitat presenta un risc alt d'incendi degut al desenvolupament de masses forestals.

Cal remarcar també, que les zona nord i est del municipi, corresponent a les vessants sud del Barranc de la Font Major, els Coster de la Plana, Serra del Mas de Gomis i del Racó de Mas de Miró, presenten un alt risc d'incendi forestal.

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

S'identifica el mas de Forés com a zona d'alta freqüentació sobretot durant l'època estival.

Índex de freqüència

La freqüència d'incendis per a un municipi concret s'obté a partir del nombre d'incendis de cada any. L'índex de freqüència es defineix com la freqüència amb que es presenten els incendis en un territori concret.

$$FR = \sum \left(\frac{ni}{a} \right)$$

On FR = índex de freqüència

a = nombre d'anys

ni = nombre d'incendis de cada any

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 39: Valoració 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 40: Índex de freqüència del municipi d'Alcover

Municipi	Nº anys	Nº incendis	Índex de freqüència (Fr')	Superfície municipal (km²)	K=100/S	Fr= Fr'·K
Alcover	20	15	0,75	46,20	2,16	1,62

Així doncs, tenim que $Fr = 1,62$ que, d'acord amb l'escala anterior, resulta una valoració baixa en la freqüència d'incendis forestals.

Índex de casualitat

L'índex de causalitat es defineix com la freqüència amb que es presenten els incendis per a cadascun una 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, fogueres, fumadors, treballs forestals i altres.
- Intencionats.
- Causes desconegudes.

S'utilitza l'expressió següent:

$$C = \frac{1}{a} \times \left(\sum \left(\sum C_p \times Nic/Ni \right) \right)$$

C= índex de causalitat.

a = nombre d' anys.

nic = nombre d'incendis de cada causa i en cada any.

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

Cp = coeficient de perillositat específica de cada causa.

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

Taula 41: Coeficients per causes d'incendis

Causes	Coeficient
Intencionades	10
Negligències	5
Desconegudes	5
Naturals	1
Accidents	1

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

Taula 42: Perillositat de l'índex de causalitat

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 43: Valoració de l'índex de causalitat al municipi d'Alcover

	Causa				
	Intencionat	Negligència	Desconeguda	Natural	Accident
Alcover	1	6	4	1	3
nic = total incendis	1	6	4	1	3
$\sum$ nic			15		
Cp	10	5	5	1	1
nic x Cp	10	30	20	1	3
$\sum$ (nic x Cp)			64		

Així doncs, l'índex de causalitat definit anteriorment, en el cas del municipi d'Alcover, presenta un valor de 0,21; o sigui, una valoració baixa.

Índex de gravetat d'incendis

L'índex de gravetat 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 amb respecte a la superfície forestal existent en el terme municipal. Aquesta es calcula mitjançant la següent expressió:

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

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 també es distribueix en rangs i cada rang:

Taula 44: Gravetat per valors de l'índex de gravetat

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

Així doncs, l'índex de gravetat definit anteriorment, en el cas del municipi d'Alcover presenta un valor de 1,06; o sigui, una valoració 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 la origina.

La intersecció dels tres índex anteriorment calculats (freqüència- gravetat-casualitat) per obtenir el risc local s'efectuarà d'acord amb la següent expressió:

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

On:

- RE: índex de risc local
- Fi: índex de freqüència
- Ig: índex de gravetat
- Ci: índex de casualitat

Aquest índex es distribueix en els següents rangs:

Taula 45: Classificació de l'índex de risc local

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

Per tant el resultat dels càlculs presenta un valor de 0,37. És a dir, el municipi d'Alcover 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 la orografia (pendent) i la combustibilitat de la vegetació.

El pendent permet determinar la facilitat en propagar els incendis. Les zones amb pendents pronunciades afavoreixen la propagació vertical del foc.

A fi de determinar el valor de propagació s'ha classificat el pendent (%) amb els següent valors:

Taula 46: Classificació risc pendent

Pendent (%)	Nivell de risc	Valor índex
<5	Molt baix	1
5-25	Baix	2
25-35	Moderada	3
35-55	Alta	4
≥	Molt alta	5

A partir de la combustibilitat es podà 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 es realitzarà una classificació de la matèria vegetal basat amb els “models de combustible” proposada per Rothermel.

A partir d'aquest model de combustible els quals estan agrupats en quatre grans categories en funció del mitja principal de propagació, combustibilitat, distribució espacial, carga de combustible es realitzà una classificació amb el mapa de usos del sol amb els següents valors:

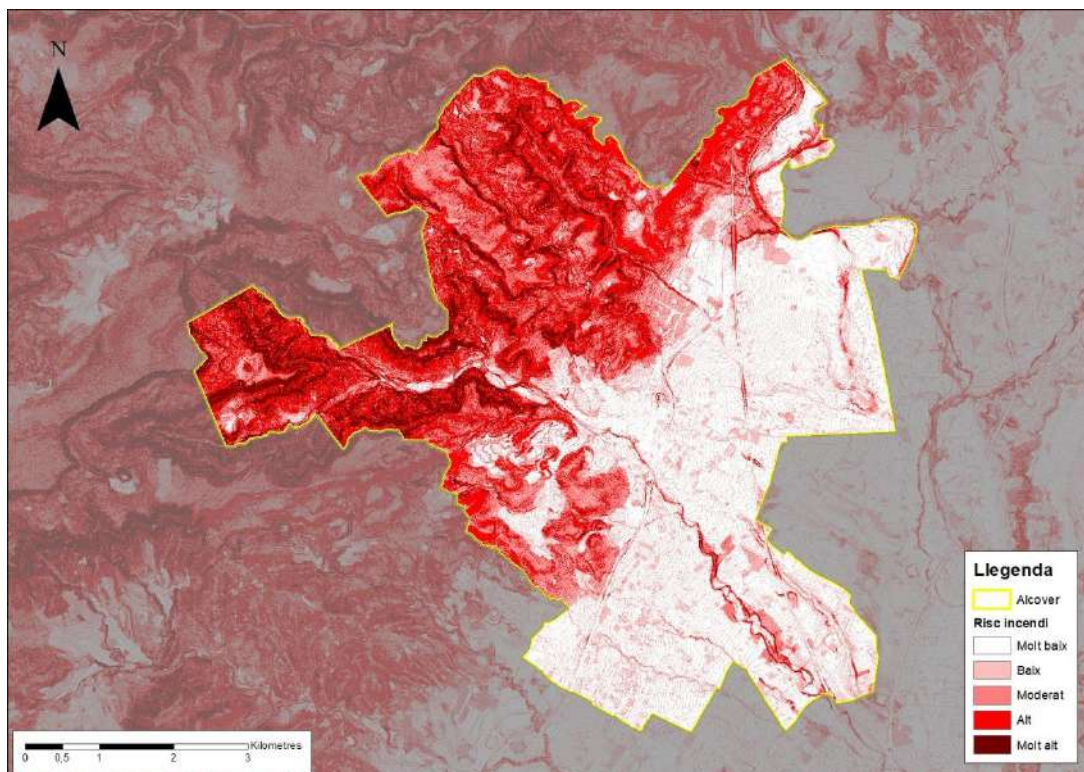
Taula 47: Classificació risc usos del sòl

Usos del sòl	Nivell de risc	Valor índex
Sòls nus, edificacions i altres usos	Molt baix	1
Fruitals i regadius	Baix	2
Zones agrícoles, de cultiu i pastures	Moderada	3
Matollar i vegetació llenyosa	Alta	4
Masses forestals i deveses	Molta alta	5

Mitjançant la interacció d'aquest dos valors (pendent i combustible) s'obtindrà la classificació del risc d'incendi del municipal la qual presentarà els següents valors:

Taula 48: Índex de risc d'incendi

Índex de risc	Risc d'incendis
1	Molt baix
2	Baix
3	Moderada
4	Alta
5	Molt alta



Imatge 12: Mapa risc d'incendi d'Alcover.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del ICGC.

Tal com s'observa en el mapa obtingut del municipi d'Alcover, es pot determinar quines zones presenten un major risc d'incendi.

Aquestes s'ubicarien en les zones més escarpades situades al oest del municipi corresponent a la Serra del Pou, Serra del Mas de Gomis i a la Serra Gran. A causa de les pendents pronunciades i la presència d'una cobertura arbrada formada per boscos d'escleròfil·les i aciculifolis provoca que el risc sigui elevat en cas d'incendi, ja sigui per causes naturals o negligències. Tot i així, les vies d'accés són nombroses i permeten la circulació de camions BRP per actuar en la majoria del terreny.

7.2.4 Períodes de màxim risc d'incendi forestal

Segons les dades històriques d'incendis al terme municipal d'Alcover, els incendis acostumen a donar-se entre els mesos d'estiu (Juny, Juliol, Agost i Setembre) coincidint amb les temporades de sequera i accentuant-se amb el canvi climàtic on, mesos humits com el Novembre, es produeixen incendis forestals condicionats pels vents predominants provinents del Nord.

D'acord al Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals i l'Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995 entre el 15 de març i el 15 d'octubre, queda totalment prohibit en els terrenys forestals (poblats o no per espècies arbòries) i en la franja de 500 metres que els envolta:

- Encendre foc per a qualsevol tipus d'activitat, sigui quina en sigui la finalitat. Especialment no es poden cremar rostolls, marges i restes d'aprofitaments forestals, agrícoles o de jardineria ni fer focs d'esbarjo. Queda exclosa de la prohibició, dintre de les àrees recreatives i d'acampada i en parcel·les de les urbanitzacions, la utilització dels fogons de gas i de barbacoes d'obra amb mataguspíres. Tampoc es pot fer foc per a activitats relacionades amb l'apicultura.
- Llençar objectes encesos.
- Abocar escombraries i restes vegetals i industrials de qualsevol mena que puguin ser causa de l'inici d'un foc.
- Llançar coets, globus, focs d'artifici o altres artefactes que continguin foc.
- La utilització de bufadors o similars en obres realitzades en vies de comunicació que travessin terrenys forestals.

Amb tot, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural pot autoritzar, de manera extraordinària, realitzar determinats treballs i activitats que suposen un risc d'incendi forestal.

Fora del període de risc esmentat cal presentar una comunicació de crema.

Comunicació de crema

Durant el període comprès entre el 16 d'octubre i el 14 de març les persones que tinguin previst fer foc en els terrenys forestals de Catalunya definits a l'article 2 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya, i a la franja de 500 metres que els envolta, no necessiten una autorització administrativa però sí que ho han de comunicar prèviament.

7.3 AVALUACIÓ DE LA CAPACITAT D'INTERVENCIÓ

La capacitat d'intervenció en cas d'incendi forestal està condicionada pel següent:

- Operativitat de les infraestructures de defensa contra incendis forestals.
- Estat dels elements d'autoprotecció dels punts de risc d'incendi forestal.

Pel cas d'Alcover dins de les infraestructures de defensa contra incendis forestals podem citar les següents:

- Xarxa de punts d'aigua
- Xarxa de camins
- Àrees de baixa càrrega de combustible: PEG i ZFG

A les infraestructures de defensa contra incendis cal sumar-hi la capacitat i operativitat de l'Agrupació de Defensa Forestal.

Pel cas dels punts de risc d'incendi forestal dins d'Alcover podem citar els següents:

- Carreteres C14 i TV-7041 (travesses massa forestal).
- Línies elèctriques (BT/MT)
- Punts de concentració de persones
- Actes festius

Dins el terme municipal d'Alcover hi travessen dos línies d'alta tensió (LAT) en 3'5 i 3'1 Km, respectivament d'est a oest (part sud del terme) i sud-oest/nord-est (part nord del terme; així com diverses línies de mitja tensió (travessant zona forestal).

Pel cas dels punts de concentració de persones s'hi identifica la Vall del Riu Glorieta, la qual es troba situada entre els termes municipals d'Alcover i Mont-rà. La seva orografia i vegetació, junt amb les condicions climàtiques de la zona fa que es consideri un punt crític per al desenvolupament d'incendis forestals que, en aquest cas, podrien arribar a ser incendis amb una evolució ràpida.

Per tant, és una zona amb alt risc d'incendi forestal, aquest risc s'ha vist incrementat pel fàcil accés i l'habilitació del pàrquing de Mas de Forès. El risc augmenta al augmentar la vulnerabilitat de la zona i aquestes esdevé elevada al incrementar l'afluència de persones al barranc, majoritàriament famílies i gent jove.

Pel cas dels actes festius s'hi identifica la festa major que es celebra al mes d'agost (període amb risc d'incendi), mentre que la festa de tardor se celebra el mes d'octubre (baix risc d'incendi). Destacar la cursa BTT Vall del Glorieta, realitzada al setembre.

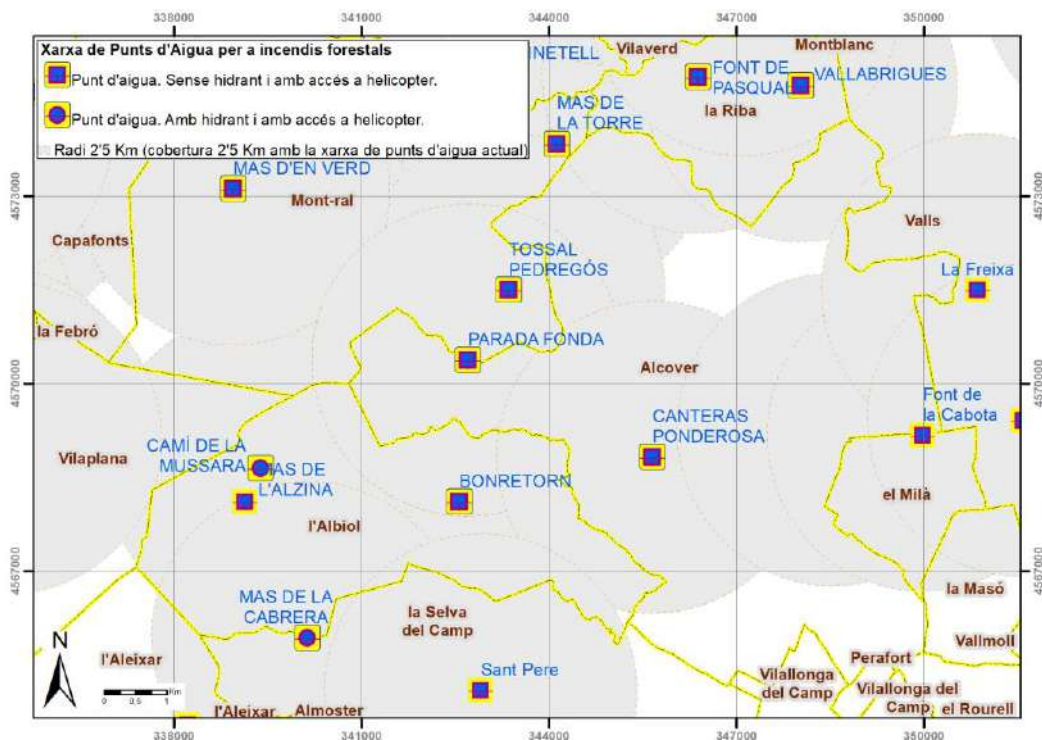
7.4 IDENTIFICACIÓ DELS DÈFICITS DE PROTECCIÓ

De la informació recopilada als apartats anteriors se'n poden extreure les següents valoracions.

Pel que fa als punts d'aigua:

- Dins del terme municipal d'Alcover es disposa de dos punts d'aigua inclosos en la Xarxa Bàsica per l'extinció d'incendis forestals i fins a 10 punts d'aigua situats al municipis veïns que donen cobertura a pràcticament tot el terme municipal (manca cobrir parcialment la part sud del terme, sense sòl forestal).
- Pel cas dels dos punts d'aigua situats dintre del TM d'Alcover s'observa que pel cas del punt d'aigua "Parada Fonda" cal millorar l'entorn per a formar una Àrea de Seguretat (AS) vinculada a la Vall del Riu Glorieta.
- Tots els punts d'aigua que donen cobertura al terme municipal d'Alcover, inclosos els situats en els municipis veïns, són accessibles a mitjana aeris però no disposen d'hidrants per mitjans terrestres.

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 20 km².

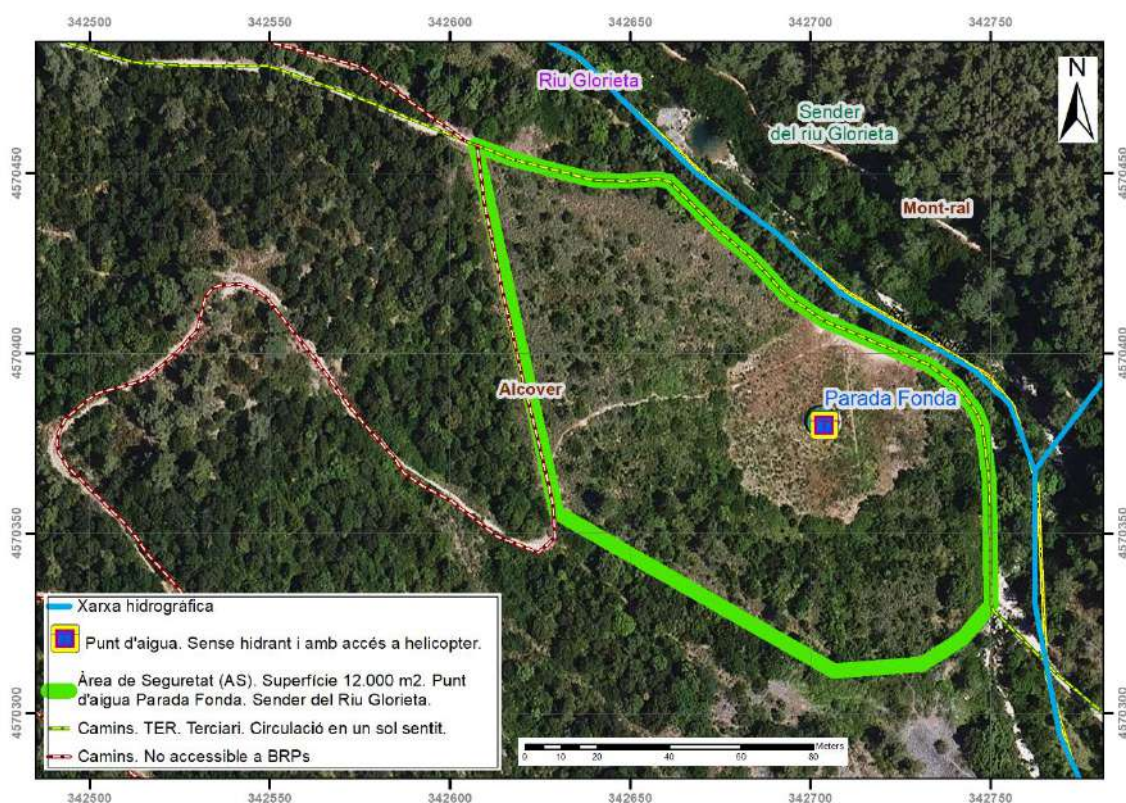


Imatge 13. Punts d'aigua a Alcover.

Pel que fa al punt d'aigua "Parada Fonda" cal tenir en compte que el seu entorn presenta suficient espai per a implantar una zona d'evacuació (Àrea de Seguretat –AS) vinculada a la vall de riu Glorieta, que hi passa molt aprop. Està situat al fons de la vall i hi passa una pista forestal accessible a vehicles tant lleugers com pesants.

Aquest punt té l'inconvenient que es troba a la vessant oposada per on discorre el sender arranjat i senyalitzat cosa que obligaria a construir un pont per damunt del riu Glorieta i un sender que permeti el pas fins la zona esmentada.

Per formar l'Àrea de Seguretat (AS) cal la neteja de la totalitat de la superfície dels antics bancals que són aproximadament d'uns 12.000m² en total, a l'entorn del punt d'aigua.



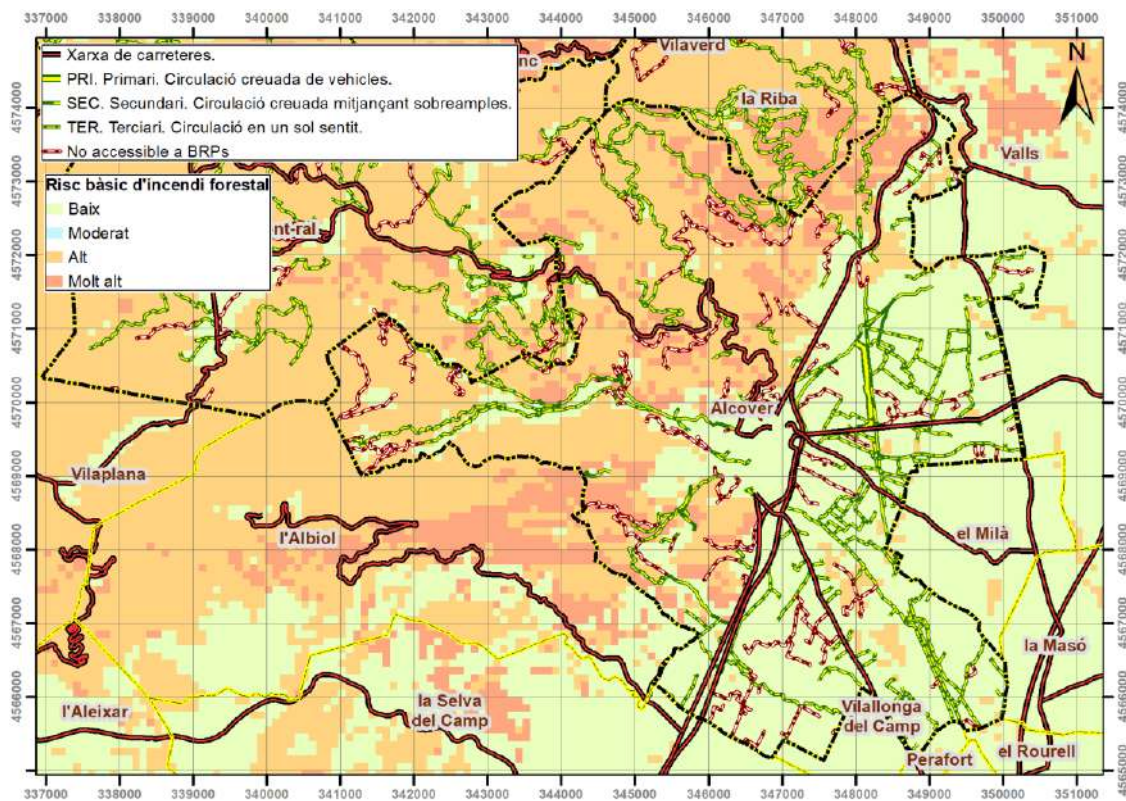
Imatge 14. Àrea de Seguretat al Punt d'aigua "Parada Fonda" a Alcover.

Pel que fa a la xarxa de camins:

En general, la xarxa de camins dins del terme municipal d'Alcover és apta per l'extinció d'incendis forestals. Dintre de la xarxa de camins de Bombers hi ha la presència de 1'4 Km de camins primaris, 15 Km de camins secundaris i 95 Km de camins terciaris, així com 55 Km de camins no accessibles a BRP (bomba rural pesada).

Cal tenir en compte que el terme municipal d'Alcover presenta dos zones molt diferenciades; la part oest és forestal mentre que la part est és agrícola/urbana.

Aquestes dos parts diferenciades s'observen molt clarament en el plànol de risc bàsic d'incendis forestal.



Imatge 15. Xarxa de camins sobre el mapa de perill bàsic d'incendi forestal a Alcover.

Per tant, dintre de la part forestal del terme, com a principal condicionant pel manteniment de la xarxa de vials en bones condicions per la prevenció i lluita contra incendis forestals hi ha la orografia del terreny, on quasi la meitat de la superfície està dominada per pendents majors a 35 %. Cal tenir en compte que la majoria de camins tenen el ferm de terra.

Com a aspecte més significatiu dins de la xarxa de camins d'Alcover s'observa que en la part oest del terme (zona forestal):

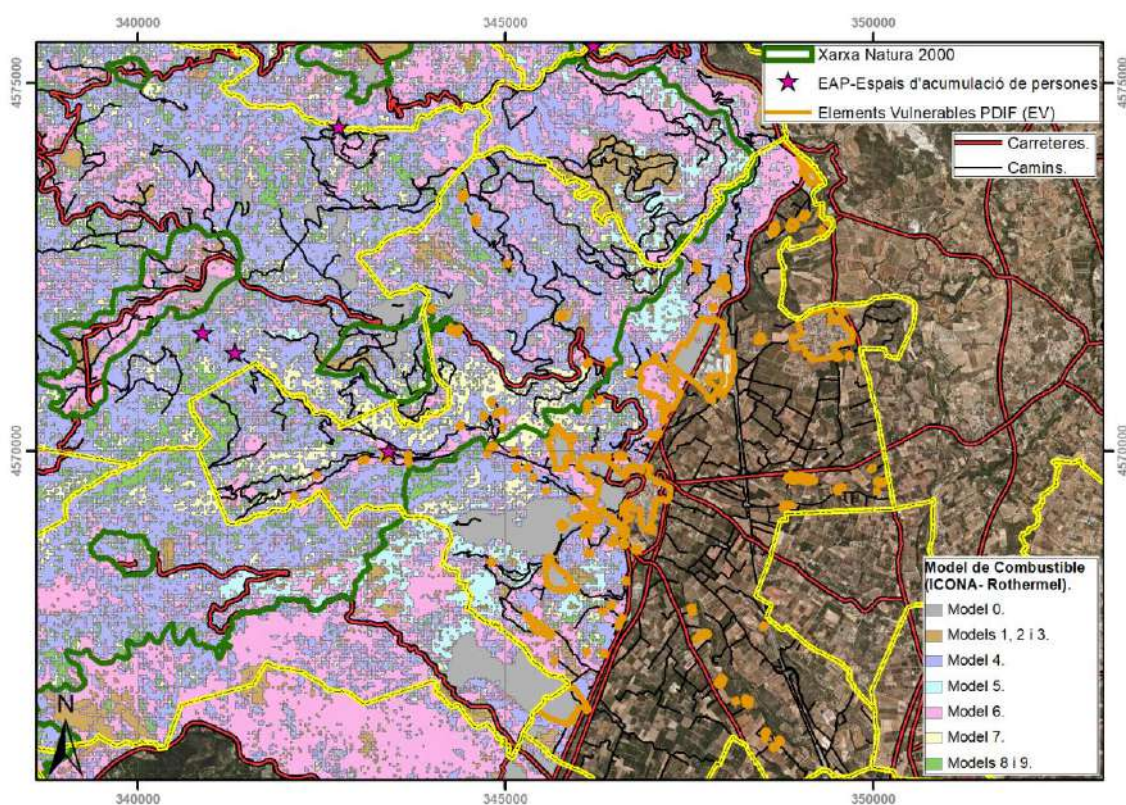
- No hi ha presència de camins primaris, fora de la carretera TV-7041. Això s'explica pel fet que els trànsit fora de l'esmentada carretera (TV-7041) és escàs i per tant no es necessària una gran amplada en tot el seu traçat.
- Hi ha la presència de 5'6 Km de camins secundaris i 34'7 Km de camins terciaris.
- Hi ha la presència de 28'8 Km de camins no accessibles a BRP. Això s'explica pel fet de ser camins de desembosc, sovint de titularitat privada, sense manteniment de forma habitual o d'ús puntual.

7.5 AVALUACIÓ DE LA VULNERABILITAT

En l'anàlisi del terme d'Alcover cal tenir en compte els tres components que defineixen la vulnerabilitat respecte incendis forestals: topografia, meteorologia i combustible. Els boscos o formacions forestals menys vulnerables als incendis forestals són els que dificulten la propagació dels incendis, especialment pel que fa als focs de capçada. D'altra banda, cal tenir en compte els elements de risc i els principals elements a protegir.

Dins del terme municipal d'Alcover s'observa que els models de combustible 4 i 6 són els principals, els quals corresponen a incendis de matoll/repoblat. El model 4 correspon a "matoll o repoblat dens, d'alçada 2 metres o més", mentre que el model 6 correspon a "matoll dens, inflamable i d'alçada menor de 2 metres".

El model "0" correspon a zones alterades; els models "1", "2" i "3" corresponen a zones agrícoles (herbacis, llenyosos, pastures); els models "4", "5", "6" i "7" corresponen a matollars i boscos aclarits (baixa densitat arbòria); els models "8" i "9" corresponen a boscos.



Imatge 16. Model de combustibles en zona forestal a Alcover.

En l'avaluació de les parts vulnerables del terme municipal d'Alcover, a l'hora de planificar la defensa contra incendis s'observa que el terme presenta dos zones diferenciades: una part forestal (part oest) i una part agrícola/urbana (part est). En global, tenim el següent:

- Models de combustible amb risc molt elevat d'incendis (1.500 ha, 32'5% de la superfície del terme) i elevat d'incendis (718 ha, 24'7% superfície). Correspon a la part oest del terme.
- Cobertes del sòl (CREAF-UAB) on el 20% (895 ha) del terme municipal està ocupat per matollars, el 9'3% (432 ha) per boscos escleròfil·les, el 23% (1.07 ha) per boscos aciculifolis, el 0'6% (26 ha) per boscos caducifolis. La part agrícola del terme correspon al 28% (1.270 ha) de conreus de regadiu i al 9% (434 ha).
- Orografia amb quasi la meitat del terme municipal dominat per pendents majors a 35 %.

L'espai d'acumulació de persones mas de Forés es troba situat en un entorn forestal ocupat preferentment pels models 4-6, així com els Elements Vulnerables del plànol de delimitació d'incendis forestals (PDIF) que es troben en la part oest del terme (zona forestal).

Respecte el factor vegetació, cal tenir en compte el que es proposa en el PIE del PPP (T3 Massís de les muntanyes de Prades- Bosc de Poblet) de conduir els models de combustible del 3 al 7 cap al model 2, i del 9 al 13 cap al model 8, dins de les Àrees Estratègiques (AE) i Franges Auxiliars Estratègiques (FAE).

D'altra banda, tal i com s'inclou en el PIE del PPP (T3 Massís de les muntanyes de Prades- Bosc de Poblet), el principal risc d'incendi en el terme d'Alcover correspon a situació sinòptica d'advecció sud i convecció estàndard, con és el cas de l'incendi de l'any 2003 (agost) que va cremar 233 ha.

Per tant, com a zones prioritàries de protecció dins del terme Municipal d'Alcover podem incloure la part est del municipi (Serra del Pou, Serra del Mas de Gomis i Serra Gran) especialment l'entorn el riu Glorieta i carretera TV-7041 (carretera de Capafons), així com habitatges disseminats, ocupats per vegetació de matoll dens i bosc aclarit ó per vegetació de matoll dens i repoblat en edat de plançonedat, amb l'objectiu de formar zones amb discontinuïtat de combustible forestal.

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS, MANTENIMENT I PREVISIONS

L'objecte de les actuacions proposades és millorar la infraestructura de prevenció i lluita contra incendis forestals i la capacitat d'intervenció i la seguretat dels mitjans d'extinció al municipi. Tot i que per sí mateixes no evitaran la propagació d'un incendi forestal, sí que el dificultaran i donaran oportunitats d'actuació als cossos d'extinció per tal que en minimitzin les conseqüències.

Les actuacions planificades per al període de quatre anys (1er-4rt any), han estat classificades segons el criteri de noves inversions i actuacions de manteniment d'infraestructura existent. En cada actuació, es detalla la prioritat (1: màxima; 2: mitjana), el codi de l'actuació, l'emplaçament de l'actuació, el paratge, el sector forestal, l'amidament i l'any d'execució previst.

8.1 ACTUACIONS A NIVELL DE NOVES INVERSIONS

8.1.1 Millora del punt d'aigua PA "Parada Fonda". Formació d'Àrea de Seguretat.

Les Àrees de Seguretat (AS) són superfícies on s'elimina totalment la vegetació amb l'objectiu d'esdevenir refugis (zones segures) en front de l'avanç del foc. Se situen en PEG's, al voltant de punts d'aigua/hidrants, eixamplaments de camins, altres.

Per la millora del punt d'aigua "Parada Fonda" es planteja formar una Àrea de Seguretat (a l'entorn del punt d'aigua) vinculada a la Vall del Riu Glorieta (sender).

Taula 49. Localització del punt d'aigua "Parada Fonda" a Alcover

Prior.	Amidam.	Nom (indret)	Accés camió	Accés helicòpter	UTM X*	UTM Y*
1	1	PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	Sí	Sí	342704	4570380

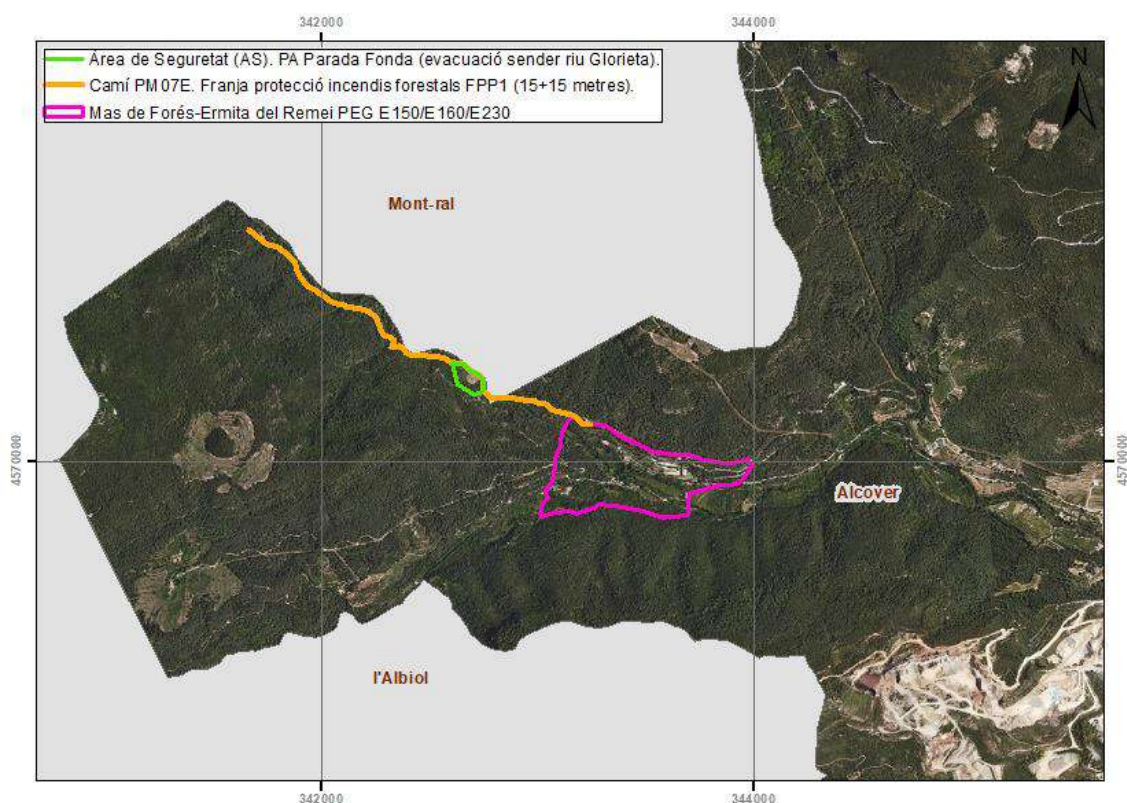
Taula 50. Formació Àrea de Seguretat (AS) al punt d'aigua "Parada Fonda" a Alcover

P*	Codi actuació	Nom Camí	Codi element PDIF	Tipus**	Amidament (m2)	Any execució
1	AS-OB-1	PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	-	A	12.000	1r
*P- Prioritat						
*NA- no arbrada, A- Arbrada						

8.1.2 Obertura d'Àrea Estratègica al PEG E150/E160/E230 Mas de Forés-Ermita del Remei i Franja de Protecció FPP1 al camí PM07E

Les Àrees Estratègiques (AE) són superfícies on s'elimina parcialment la vegetació (arbòria i arbustiva), amb l'objectiu de disminuir la velocitat de propagació, longitud de flama o activitat de capçades de l'incendi. Se situen en PEG's.

Pel cas de la PEG "Mas de Forés-Ermita del Remei E150/E160/E230" es proposa l'obertura d'Àrea Estratègica (AE) vinculada al Mas de Forés i sender del riu Glorieta, connectats pel camí PM07E amb obertura de Franja de Protecció (FPP1) de 15 metres per banda (15+15m). En total, l'actuació és de 24'69 ha, que es realitzen en quatre anys, a raó de 6'17 ha per anualitat.



Imatge 17. Ubicació de l'actuació sobre Mas Forés-Ermita del Remei i sender del riu Glorieta a Alcover.

Taula 51. Formació Àrea Estratègica al PEG Mas de Forés-Ermita del Remei E150/E160/E230 a Alcover

P*	Codi	Nom Area	Actuació	Area (ha)	Any execució
1	AE-OB-1	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	6,170	1er
1	AE-OB-2	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E231	Obertura Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	6,170	2n
1	AE-OB-3	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E232	Obertura Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	6,170	3er
1	AE-OB-4	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E233	Obertura Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	6,170	4rt

Taula 52. Formació de Franja de protecció (FPP1) en camí PM07E a Alcover

P*	Codi	Nom Camí	Actuació	Longitud (km)	Any execució
1	FPP1-OB-1	Camí PM07E	Obertura Franja Protecció Incendis Forestals	1,900	1er
*P- Prioritat					

8.2 ACTUACIONS A NIVELL DE MANTENIMENT

8.2.1 Franja protecció (FPP1), Àrea de Seguretat (AS) i Àrea Estratègica (AE)

Per les actuacions sobre la vegetació per a la millora de les infraestructures de defensa contra incendis, es programa el manteniment de les següents actuacions:

- Manteniment de la Franja de Protecció (FPP1) al camí PM07E, amb una amplada de 15+15 metres per banda (30m).
- Manteniment de l'Àrea de seguretat (AS) situada al punt d'aigua "Parada Fonda", vinculada a la Vall del Riu Glorieta.
- Manteniment d'Àrea Estratègica (AE) "Mas de Forés-Ermita del Remei E150/E160/E230, "vinculada al Mas de Forés.

8.3 ACTUACIONS INCLOSES EN EL PIE PPP (TAULA A)

Les actuacions incloses en Projecte d'infraestructures estratègiques i bàsiques de prevenció d'incendis forestals del PPP T3- Massís de les Muntanyes de Prades-Bosc de Poblet són les següents:

Taula 53. Actuacions incloses en el PIE del PPP T3- Massís Muntanyes de Prades- Bosc de Poblet

	Codi	Nom	Superfície dins d'Alcover (ha)	Superfície total (ha)	Tipus
1	PEG E150/E160/E230	Mas de Forés-Ermita del Remei	24,69	24,69	-
2	ZFG E50/E140		31,41	32,58	Topogràfic >3,5Mha - Vent >2,5 Mha
3	ZFG E130/E140		51,38	55,94	Repartidor vent

8.4 PRIORITZACIÓ I PRESSUPOST D'ACTUACIONS (TAULA B)

En la següent taula es recullen les actuacions incloses en el Projecte d'infraestructures estratègiques i bàsiques de prevenció d'incendis forestals del PPP T3- Massís de les Muntanyes de Prades-Bosc de Poblet, així com les proposades per l'ajuntament d'Alcover, amb pressupost i prioritització:

Taula 54. Actuacions incloses en el PIE del PPP T3- Massís Muntanyes de Prades- Bosc de Poblet i proposades per l'ajuntament

	Promotor/ Document	Localització/codi	Nom/tipus	P*	Pressupost (€) anys 1er-4rt
1	Aj. Alcover	PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	Obertura Àrea de Seguretat (AS)	1	2.428,91
2	Aj. Alcover	PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	Manteniment Àrea de Seguretat (AS)	1	2.437,31
3	Aj. Alcover	Camí PM07E	Obertura Franja Protecció Incendis Forestals (FPP1)	1	9.405,00
4	Aj. Alcover	Camí PM07E	Manteniment Franja Protecció Incendis Forestals (FPP1)	1	13.680,00
5	Aj. Alcover	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica (AE)	1	39.645,95
6	Aj. Alcover	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Manteniment Àrea Estratègica (AE)	1	18.944,61
7	PIE del PPP	ZFG E50/E140	Zona Foment de la Gestió	1	0
8	PIE del PPP	PEG E150/E160/E230	Punt Estratègic de Gestió	3	34.372,00
9	PIE del PPP	ZFG E130/E140	Zona Foment de la Gestió	3	0
*P- Prioritat					

8.5 ACTUACIONS PROPOSADES PER L'AJUNTAMENT D'ALCOVER (TAULA C)

Taula 55. Actuacions proposades per l'ajuntament d'Alcover

	Codi	Nom	Amidament	Unitats	Tipus	P*	Any execució
1	AS-OB-1	PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	1,20	Ha	Obertura Àrea de Seguretat (AS)	1	1er
2	AS-MT-1	PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	1,20	Ha	Manteniment Àrea de Seguretat (AS)	1	2n-4rt
3	FPP1-OB-1	Camí PM07E	5,70	Ha	Obertura Franja Protecció Incendis Forestals (FPP1)	1	1er
4	FPP1-MT-1	Camí PM07E	5,70	Ha	Manteniment Franja Protecció Incendis Forestals (FPP1)	1	2n-4rt
5	AE-OB-1	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	9.911,49	Ha	Obertura Àrea Estratègica (AE)	1	1er
6	AE-OB-2	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E231	9.911,49	Ha	Obertura Àrea Estratègica (AE)	1	2n
7	AE-OB-3	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E232	9.911,49	Ha	Obertura Àrea Estratègica (AE)	1	3r
8	AE-OB-4	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E233	9.911,49	Ha	Obertura Àrea Estratègica (AE)	1	4rt
9	AE-MT-1	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	3.157,44	Ha	Manteniment Àrea Estratègica (AE)	1	2n
10	AE-MT-2	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E231	6.314,87	Ha	Manteniment Àrea Estratègica (AE)	1	3r
11	AE-MT-3	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E232	9.472,31	Ha	Manteniment Àrea Estratègica (AE)	1	4rt
*P- Prioritat							

9. PRESSUPOST

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

9.1 PREUS UNITARIS

Preus unitaris i bàsics del pressupost d'acord a les tarifes de Forestal Catalana, tarifes 2022 TRAGSA (grup F per treballs forestals i medioambientals) i bases reguladores dels ajuts a la gestió forestal sostenible de Catalunya (Ordre ARP/75/2021, de 6 d'abril, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la gestió forestal sostenible en el marc del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020).

Taula 56. Preus bàsics

Codi	Unitat (ut)	Concepte	Preu (€/ut)
OP01	h	Oficial 1a	24,14
OP02	h	Peó especialitzat	21,31
MT01	m3	Formigó estructural per armat HA-30, àrid 20 mm, elaborat en planta (D< 20 Km).	73,57
MT02	tn	Tot-ú 0/20	10,01
MT03	Kg	Mortor de reparació fins 8 cm	0,84
MT04	Kg	Emulsión bituminosa aniónica EAR-1 60% betum	0,29
MT05	tn	Àrid barreja rentada 0/12	9,5
MQC01	h	Retroexcavadora rodes Hidr. 71/100CV	54,07
MQC02	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, 31/70 CV	43,48
MQC03	h	Corró vibratori autopropulsat < 70 CV	41,54
MQC04	h	Motonivelladora de 101/130 CV	55,91
MQC05	h	Tractor de rodes < 100 CV	43,59
MCQ06	h	Pala carregadora sobre neumàtics, 131/160 CV	51,98
MCQ07	h	Camió cisterna reg, 101/130 CV	40,60
MCQ08	h	Desbrossadora de martells, sobre tractor tdf	10,22
MCQ09	h	Estelladora muntada sobre tractor tdf	34,79
MCQ10	h	Camió cisterna reg asfàltic 161/190 CV 12000 lts	62,64
MCQ11	h	Camió 101/130 CV, amb estenedora de grava	35,98
MCQ12	h	Escombradora	30,57
MQM01	h	Motoserra	1,68
MQM02	h	Motodesbrossadora mecànica manual	2,18

9.2 PREUS COMPOSTOS

Els preus compostos utilitzats per al pressupost són els següents:

Taula 57. Obertura d'Àrea de Seguretat (AS)

Codi	Descripció		Import	
FPP2	Obertura d'Àrea de Seguretat (AS) contra incendis forestals en terreny arbrat, amb eliminació de restes "in situ" (amplada variable)		2.024,09 €/ha	
		Preu	Rt	Import
OP01	Oficial 1a	24,14	15	362,1
OP02	Peó especialitzat	21,31	30	639,3
MQM01	Motoserra	1,68	15	25,2
MQM02	Motodesbrossadora mecànica manual	2,18	15	32,7
MCQ02	Tractor de rodes < 100 CV	43,59	15	653,85
MT02	Desbrossadora de martells, sobre tractor tdf	10,22	10	102,2
MCQ07	Estelladora muntada sobre tractor tdf	34,79	6	208,74

Taula 58. Obertura d'Àrea Estratègica (AE)

Codi	Descripció		Import	
AS	Obertura d'Àrea Estratègica (AE) contra incendis forestals en terreny arbrat, poda baixa, aclarida i estassada de matoll, amb eliminació de restes "in situ"		1.606,40 €/ha	
		Preu	Rt	Import
OP01	Oficial 1a	24,14	20	482,8
OP02	Peó especialitzat	21,31	20	426,2
MQM01	Motoserra	1,68	20	33,6
MQM02	Motodesbrossadora mecànica manual	2,18	20	43,6
MCQ02	Tractor de rodes < 100 CV	43,59	7	305,13
MT02	Desbrossadora de martells, sobre tractor tdf	10,22	7	71,54
MCQ07	Estelladora muntada sobre tractor tdf	34,79	7	243,53

Obertura i manteniment de línies de defensa contra incendis forestals en terreny arbrat/ no arbrat:

Taula 59. Obertura línia de defensa en terreny arbrat

	FRANJA DE PROTECCIÓ (FPP)		ACTUACIÓ		EINES	ESTACIÓ	CODI	PREU (€/ha)	TRAGSA
						Qualitat A	OB_NA_MN_A	1.890,00	F04065
		NA	Desbrossar arbust	MN	Manual	Qualitat B	OB_NA_MN_B	1.365,00	F04064
						Qualitat C	OB_NA_MN_C	525,00	F04063
						Qualitat A	OB_NA_MC_A	850,00	F04079/ F04082
		NA	Desbrossar arbust	MC	Mecanitzat	Qualitat B	OB_NA_MC_B	550,00	F04078/ F04081
OB	OBERTURA DE FRANJA					Qualitat C	OB_NA_MC_C	300,00	F04077/ F04080
						Qualitat A	OB_A_MN_A	3.275,00	F07019
		A	Desbrossar arbust, poda, aclarida	MN	Manual	Qualitat B	OB_A_MN_B	2.475,00	F07018
						Qualitat C	OB_A_MN_C	1.650,00	F07017
						Qualitat A	OB_A_MC_A	2.910,00	F07015
		A	Desbrossar arbust, poda, aclarida	MC	Mecanitzat	Qualitat B	OB_A_MC_B	2.200,00	F07014
						Qualitat C	OB_A_MC_C	1.500,00	F07013
						Qualitat A	MT_MN_A	1.100,00	F04059
		A/NA	Desbrossar arbust	MN	Manual	Qualitat B	MT_MN_B	800,00	F04058
MT	MANTENIMENT DE FRANJA					Qualitat C	MT_MN_C	300,00	F04057
						Qualitat A	MT_MC_A	700,00	F04079
		A/NA	Desbrossar arbust	MC	Mecanitzat	Qualitat B	MT_MC_B	500,00	F04078
						Qualitat C	MT_MC_C	250,00	F04077
ER	ELIMINACIÓ DE RESTES		Trituració restes en camí	CM	Desbrossadora amb tractor (tdf)		ER_CM	415,00	F081157
			Trituració restes "in situ"	ST	Astelladora manual		ER_ST	1.100,00	F08156

9.3 QUADRE D'AMIDAMENTS PER ANUALITAT

Taula 60. Resum actuacions per any (1er-2n-3er-4rt)

LOCALITZACIÓ	ACTUACIÓ	UNITATS	CODI ACTUACIÓ	Amidament-1		Amidament-2		1er	2n	3er	4rt
Camí PM07E	Obertura Franja Protecció Incendis Forestals (FPP1)	Ha	FPP1-OB-1	1,900	Km	30	ml	5,700			
Camí PM07E	Manteniment Franja Protecció Incendis Forestals (FPP1)	Ha	FPP1-MT-1	1,900	Km	30	ml		5,700	5,700	5,700
PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	Obertura Àrea de Seguretat (AS)	Ha	AS-OB-1	12.000	m2			1,200			
PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	Manteniment Àrea de Seguretat (AS)	Ha	AS-MT-1	12.000	m2				1,200	1,200	1,200
Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica (AE)	Ha	AE-OB-1	61.700	m2			6,170			
Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica (AE)	Ha	AE-OB-2	61.700	m2				6,170		
Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica (AE)	Ha	AE-OB-3	61.700	m2					6,170	
Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica (AE)	Ha	AE-OB-4	61.700	m2						6,170
Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Manteniment Àrea Estratègica (AE)	Ha	AE-MT-1	61.700	m2				6,170		
Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Manteniment Àrea Estratègica (AE)	Ha	AE-MT-2	123.400	m2					12,340	
Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Manteniment Àrea Estratègica (AE)	Ha	AE-MT-3	185.100	m2						18,510

9.4 RESUM DEL PRESSUPOST

Taula 61. Resum del pressupost per franges de protecció en xarxa de camins

Codi	Localització	Actuació	Amid. (ha)	Preu (€/ha)	Press. (€)
FPP1-OB-1	Camí PM07E	Obertura Franja Protecció Incendis Forestals	5,700	1.650,00	9.405,00
FPP1-MT-1	Camí PM07E	Manteniment Franja Protecció Incendis Forestals	5,700	800,00	4.560,00

Taula 62. Resum del pressupost en Àrea de Seguretat (AS) en PA Parada Fonda

Codi	Localització/codi	Actuació	Amid. (ha)	Preu (€/ha)	Press. (€)
AS-OB-1	PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	Obertura Àrea de Seguretat	1,2	2.024,09	2.428,91
AS-MT-1	PA Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)	Manteniment Àrea de Seguretat	1,2	677,03	812,44

Taula 63. Resum del pressupost en Àrea Estratègica (AE) en PEG Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230

Codi	Localització	Actuació	Amid. (ha)	Preu (€/ha)	Press. (€)
AE-OB-1	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	6,17	1.606,40	9.911,49
AE-OB-2	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	6,17	1.606,40	9.911,49
AE-OB-3	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	6,17	1.606,40	9.911,49
AE-OB-4	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Obertura Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	6,17	1.606,40	9.911,49
AE-MT-1	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Manteniment Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	6,17	511,74	3.157,44
AE-MT-2	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Manteniment Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	12,34	511,74	6.314,87
AE-MT-4	Mas de Forés-Ermita del Remei PEG E150/E160/E230	Manteniment Àrea Estratègica Protecció Incendis Forestals	18,51	511,74	9.472,31

9.5 PRESSUPOST PER ANUALITAT

Resum per actuacions pel PRIMER ANY:

Taula 64. Resum actuacions 1er any

PRIMER ANY	Import (€)
INVERSIÓ	
Obertura Àrea de Seguretat	2.428,91 €
Obertura Àrea Estratègica	9.911,49 €
Obertura de franges de protecció d'incendis en vials	9.405,00 €
TOTAL INVERSIÓ	21.745,40 €
PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL	21.745,40 €
Benefici industrial 6%	1.304,72 €
Despeses generals 13%	2.826,90 €
Subtotal	25.877,02 €
IVA (21%)	5.434,17 €
PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	31.311,20 €

Resum per actuacions pel SEGON ANY:

Taula 65. Resum actuacions 2n any

SEGON ANY	Import (€)
INVERSIÓ	
Obertura Àrea Estratègica	9.911,49 €
MANTENIMENT	
Manteniment Àrea de Seguretat	812,44 €
Manteniment de franges de protecció d'incendis en vials	4.560,00 €
Manteniment Àrea Estratègica	3.157,44 €
TOTAL MANTENIMENT	8.529,87 €
PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL	18.441,36 €
Benefici industrial 6%	1.106,48 €
Despeses generals 13%	2.397,38 €
Subtotal	21.945,22 €
IVA (21%)	4.608,50 €
PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	26.553,71 €

Resum per actuacions pel TERCER ANY:

Taula 66. Resum actuacions 3er any

TERCER ANY	Import (€)
INVERSIÓ	
Obertura Àrea Estratègica	9.911,49 €
MANTENIMENT	
Manteniment Àrea de Seguretat	812,44 €
Manteniment de franges de protecció d'incendis en vials	4.560,00 €
Manteniment Àrea Estratègica	6.314,87 €
TOTAL MANTENIMENT	11.687,31 €
PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL	21.598,80 €
Benefici industrial 6%	1.295,93 €
Despeses generals 13%	2.807,84 €
Subtotal	25.702,57 €
IVA (21%)	5.397,54 €
PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	31.100,11 €

Resum per actuacions pel QUART ANY:

Taula 67. Resum actuacions 4rt any

QUART ANY	Import (€)
INVERSIÓ	
Obertura Àrea Estratègica	9.911,49 €
MANTENIMENT	
Manteniment Àrea de Seguretat	812,44 €
Manteniment de franges de protecció d'incendis en vials	4.560,00 €
Manteniment Àrea Estratègica	9.472,31 €
TOTAL MANTENIMENT	14.844,74 €
PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL	24.756,23 €
Benefici industrial 6%	1.485,37 €
Despeses generals 13%	3.218,31 €
Subtotal	29.459,92 €
IVA (21%)	6.186,58 €
PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	35.646,50 €

10. FINANÇAMENT

Es preveu finançar bona part de les obres previstes amb ajuts i subvencions de la Diputació de Tarragona (convocatòries anuals de subvencions destinades al finançament d'actuacions de prevenció local d'incendis forestals adreçats a Ajuntaments i ADFs) així com dels ajuts a la gestió forestal sostenible en finques de titularitat pública dins el Programa de desenvolupament rural que convoca anualment el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

També es preveu finançar les actuacions amb recursos propis. Finalment, des de l'Ajuntament d'Alcover no es descarta l'obtenció de recursos procedents d'altres fonts de finançament ja sigui ajuts Next Generation com altres programes europeus com ara Life Clinomic, Ecoadapt, etc.

Juneda, octubre de 2023

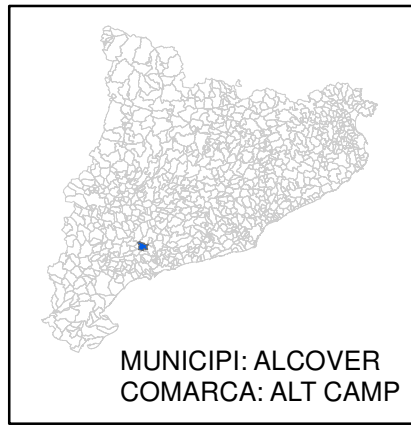
En representació de l'Enginyeria Quercus, SLU:

En representació d'ARUM Consultoria Ambiental, SLU:

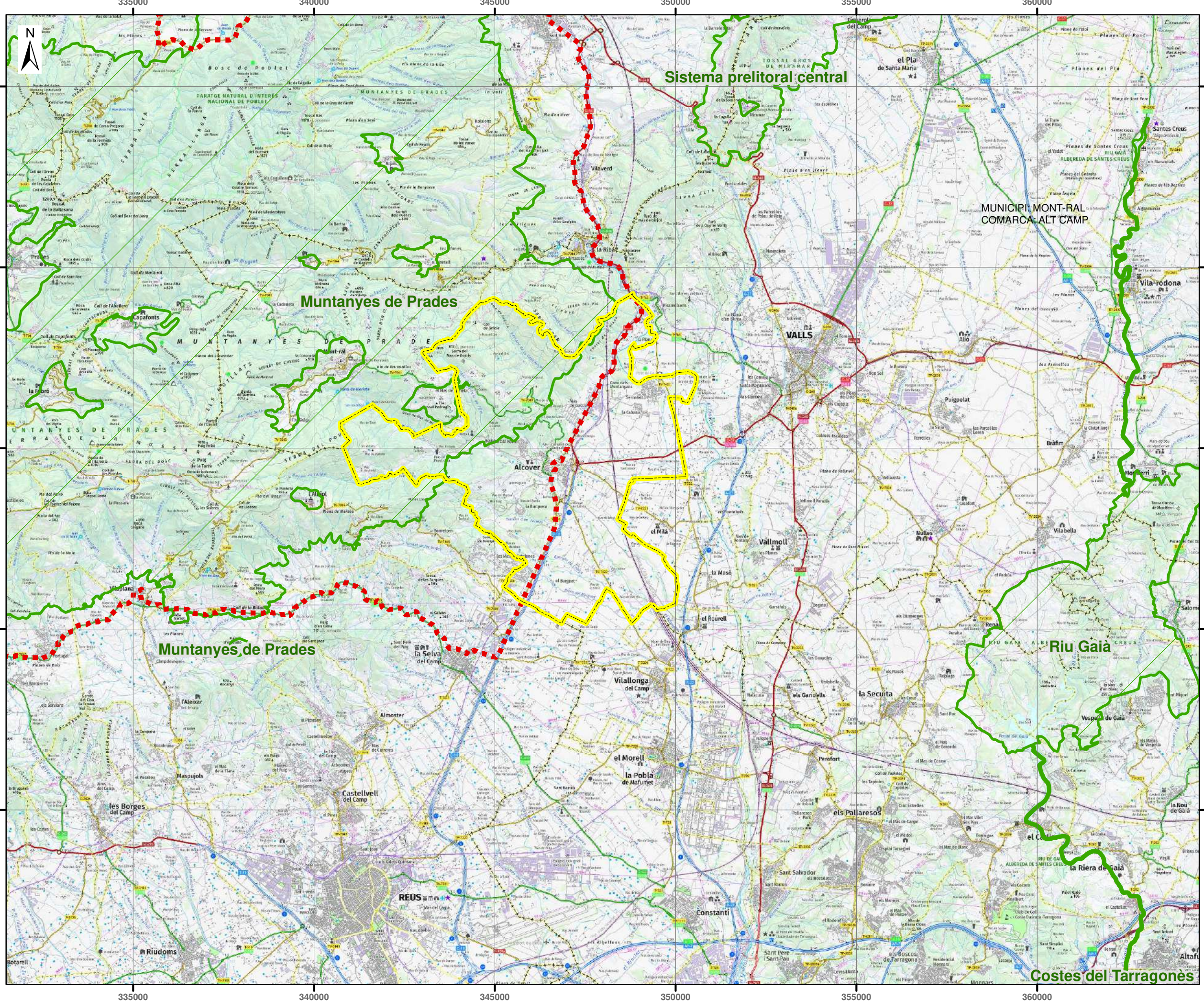
En representació de l'Ajuntament d'Alcover:

11. CARTOGRAFIA

1. Mapa de situació
2. Mapa d'infraestructures
3. Mapa de situació dels elements de risc
4. Mapa dels elements especials protegir
5. Mapa de zones de risc
6. Mapa d'actuacions
7. Mapa de les actuacions previstes en plans supramunicipals (PIE del PPP)



MUNICIPI: ALCOVER
COMARCA: ALT CAMP



 TM Alcover

 PPP T3 Massís de les Muntanyes de Prades-Bosc de Poblet

 Xarxa Natura 2000

INFRASTRUCTURES/ELEMENTS

Límit minicipal

PAB. Hidrant NO. Accés aeri

PAB. Hidrant SÍ. Accés aeri

Línia Aèria d'Alta Tensió

Xarxa de carreteres.

Línia elèctrica

Xarxa hidrogràfica

Espai urbanitzat

Corbes de nivell

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

PRI. Primari. Circulació creuada de vehicles.

SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.

TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.

No accessible a BRPs

Usos del sòl

Agrícola herbacis, llenyosos

Erms, espais abandonats; Roquissars

Espais urbans

Forestal boscos

Forestal matollars, erms, roquissars

Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)

Masses d'aigua

Extractives

Abocadors

 CLAU	2021-0001911	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS D'ALCOVER	DATA: OCTUBRE 2023		EDUARD PORTA JOSA Enginyer de Forest Col. 4047	DIBUIXAT: Enginyeria Quercus SL COMPROVAT: Unitat de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori del SAM	ESCALA: 1:35.000 Original DIN-A3	TÍTOL DE PLÀNOL: INFRASTRUCTURES	PLÀNOL 2
	ARXIU								PPIF Alcover 2023

INFRASTRUCTURES/ELEMENTS

★

EAP-Espais d'Acumulació de Persones

Límit minicipal

Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)

FPF2- Franges protecció incendis forestals (25 m) Elements Vulnerables

Xarxa de carreteres.

✕✕

Línia elèctrica

Xarxa hidrogràfica

Espai urbanitzat

Corbes de nivell

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

PRI. Primari. Circulació creuada de vehicles.

SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.

TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.

No accessible a BRPs

Usos del sòl

Agrícola herbacis, llenyosos

Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)

Espais urbans

Forestal boscos

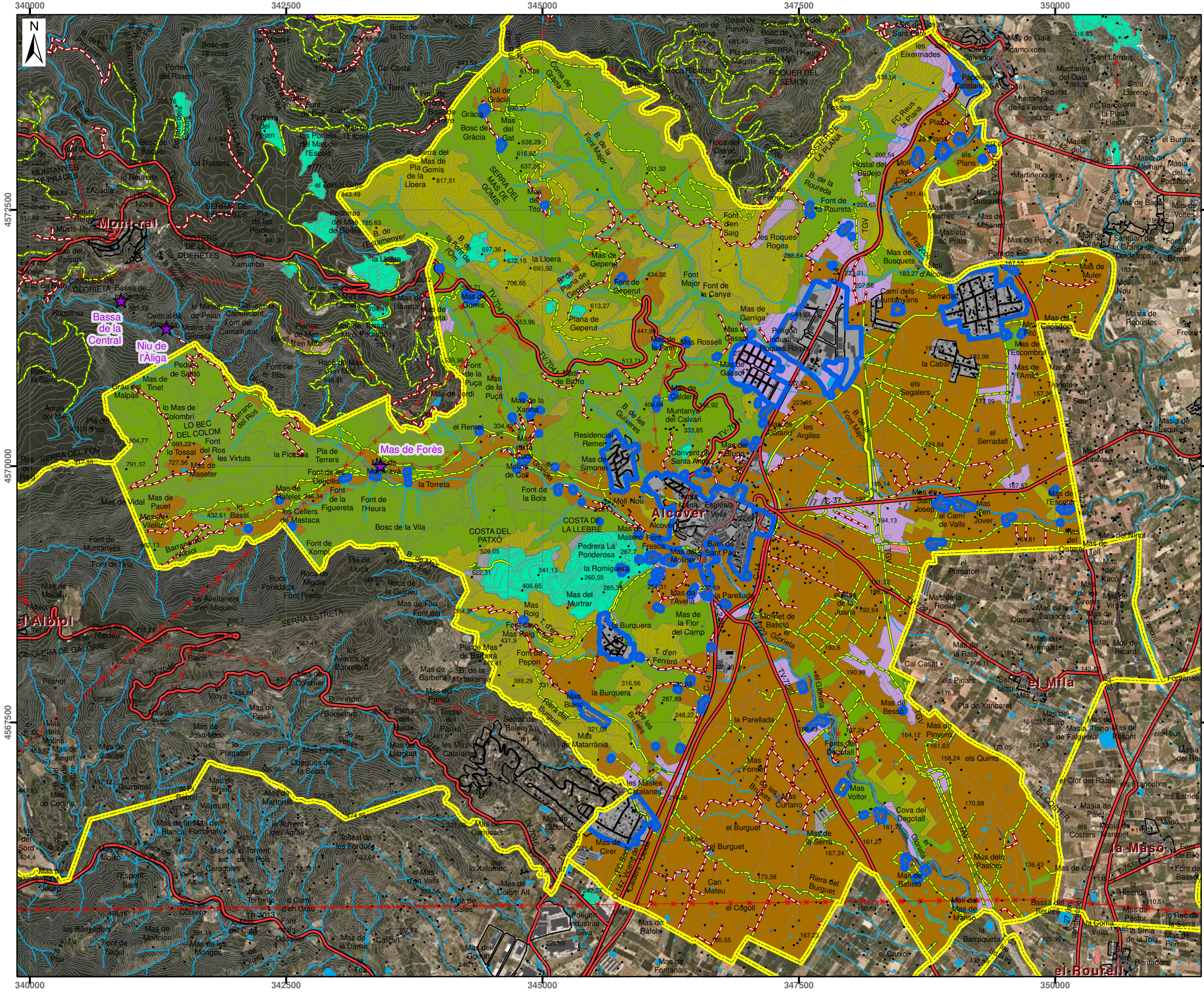
Forestal matollars, erms, roquissars

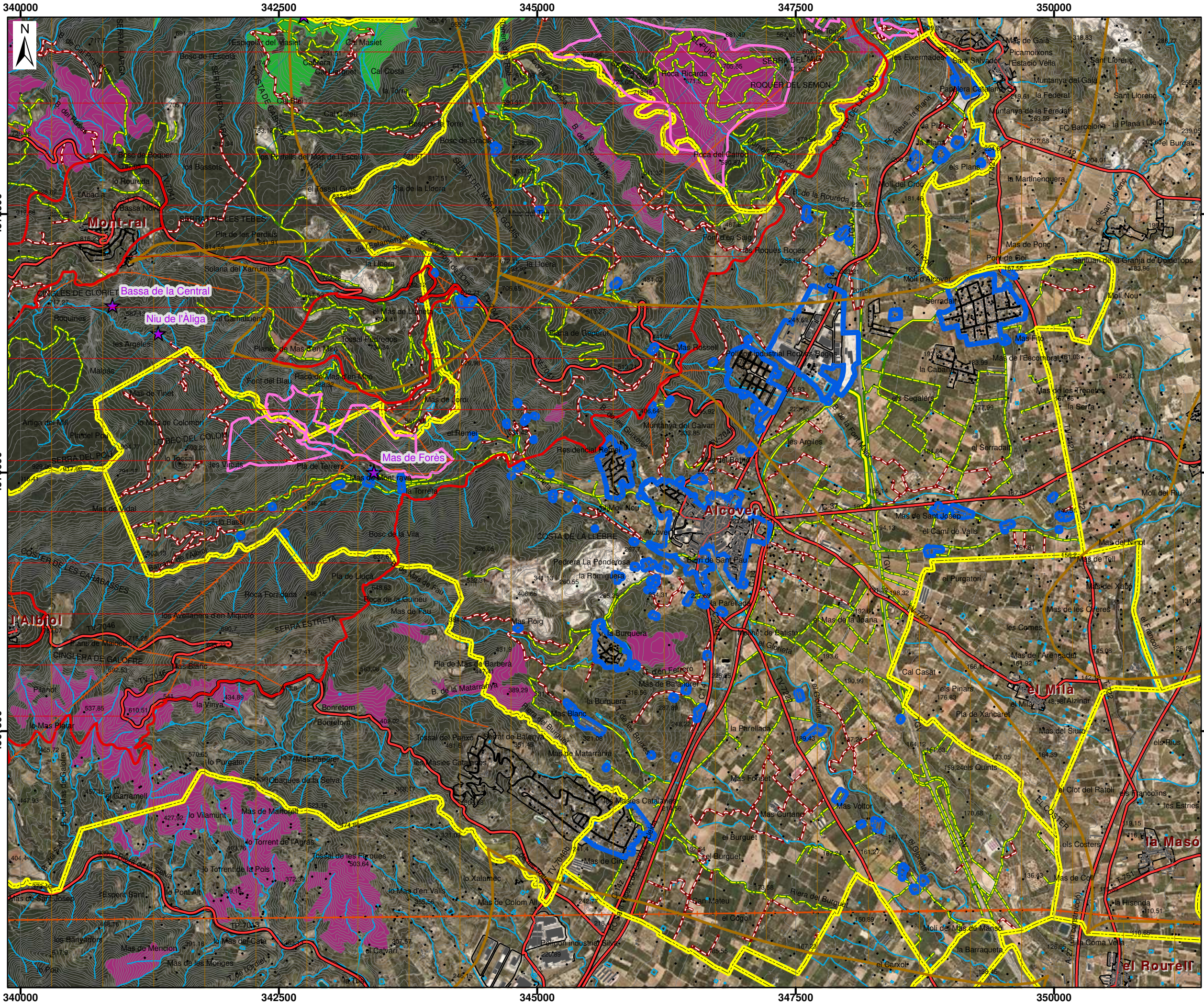
Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)

Masses d'aigua

Extractives

Abocadors





INFRASTRUCTURES/ELEMENTS

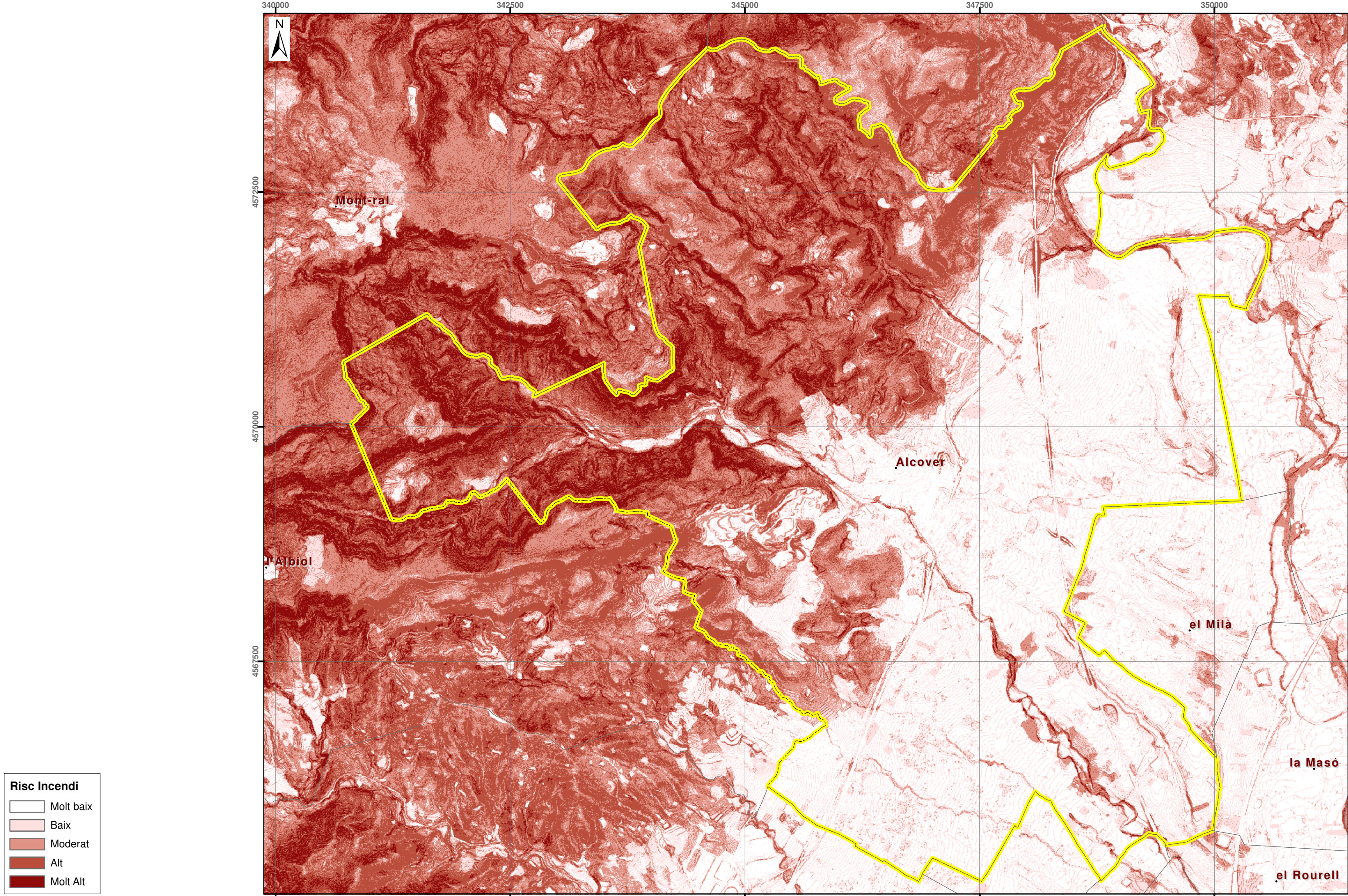
- PEIN. Muntanyes de Prades.
- Xarxa Natura 2000
- Forests públics
- Àrea d'interès faunístic i florístic
- Límit minicipal
- Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)
- EAP-Espais_Acumulació_Persones
- FPP2- Franges de protecció incendis forestals (25 m)
- Xarxa de carreteres.
- Línia elèctrica
- Xarxa hidrogràfica
- Espai urbanitzat
- Corbes de nivell

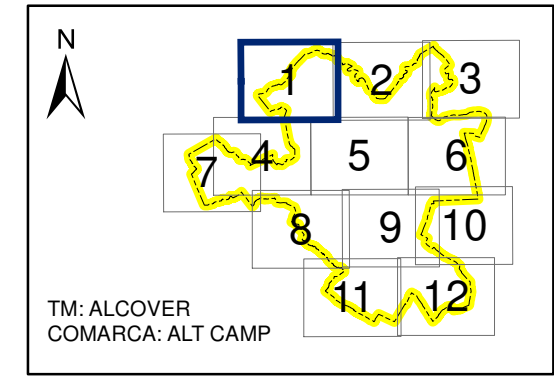
Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

- PRI. Primari. Circulació creuada de vehicles.
- SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.
- TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.
- No accessible a BRPs

Habitats d'Interès Comunitari prioritari (HIC*)

- 6220 / Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia)
- 9530 / Pinedes submediterrànies de pinassa (Pinus nigra subsp. salzmannii)





ACTUACIONS/ ELEMENTS

★ EAP-Espais_Acumulació_Person...

▣ PAB. Hidrant NO. Accés aeri

— Xarxa de carreteres.

— Xarxa hidrogràfica

— Corbes de nivell

Àrees de baixa combustibilitat.
PEG-ZFG-FAE

▨ PEG

▨ ZFG

Usos del sòl

▨ Agrícola herbacis, llenyosos

▨ Espais urbans

▨ Forestal boscos

▨ Forestal matollars, erms, roquissars

▨ Edificacions (habitatges,
magatzems, coberts...)

▨ Masses d'aigua, espais aquàtics,
inundables

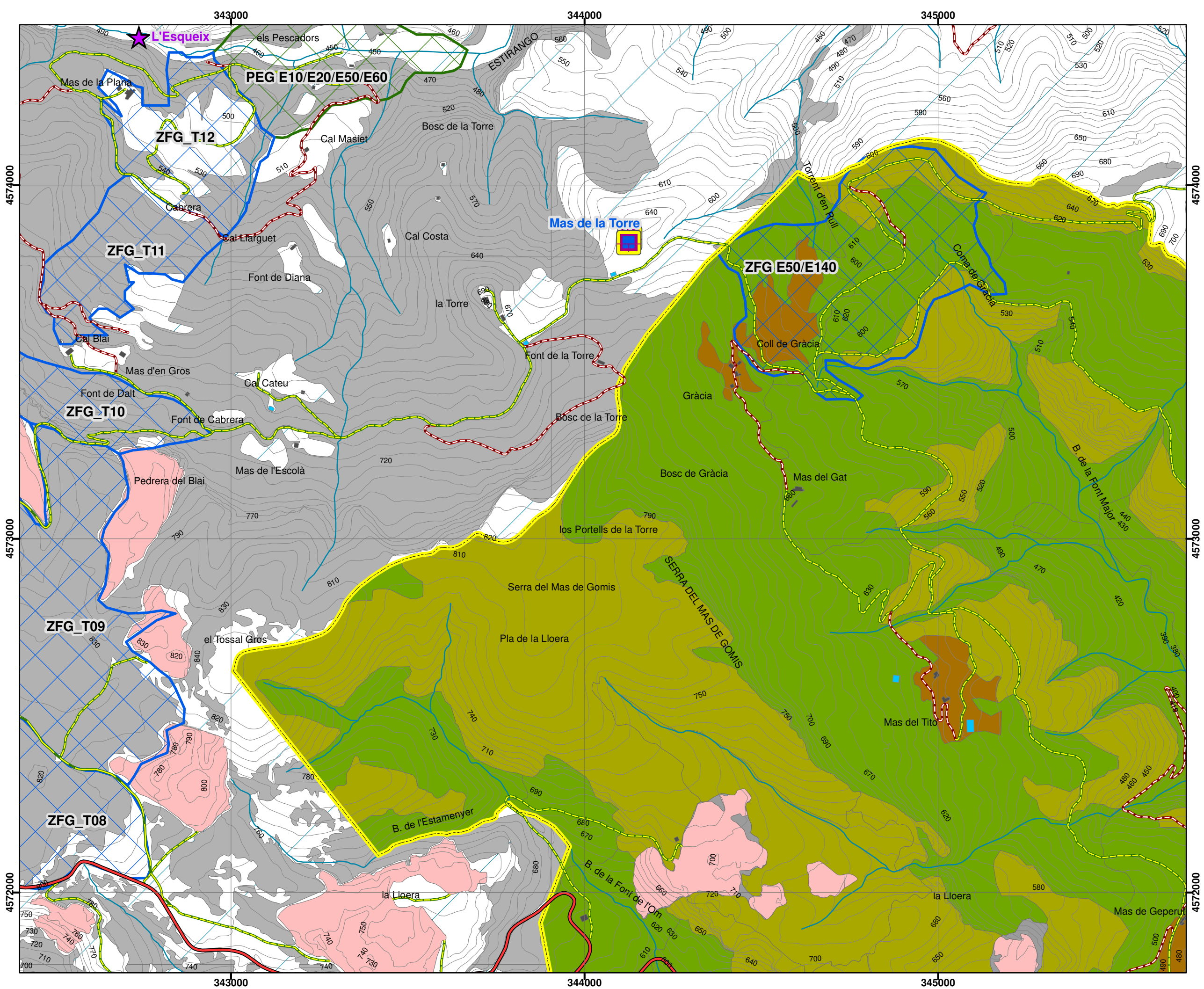
▨ Extractives

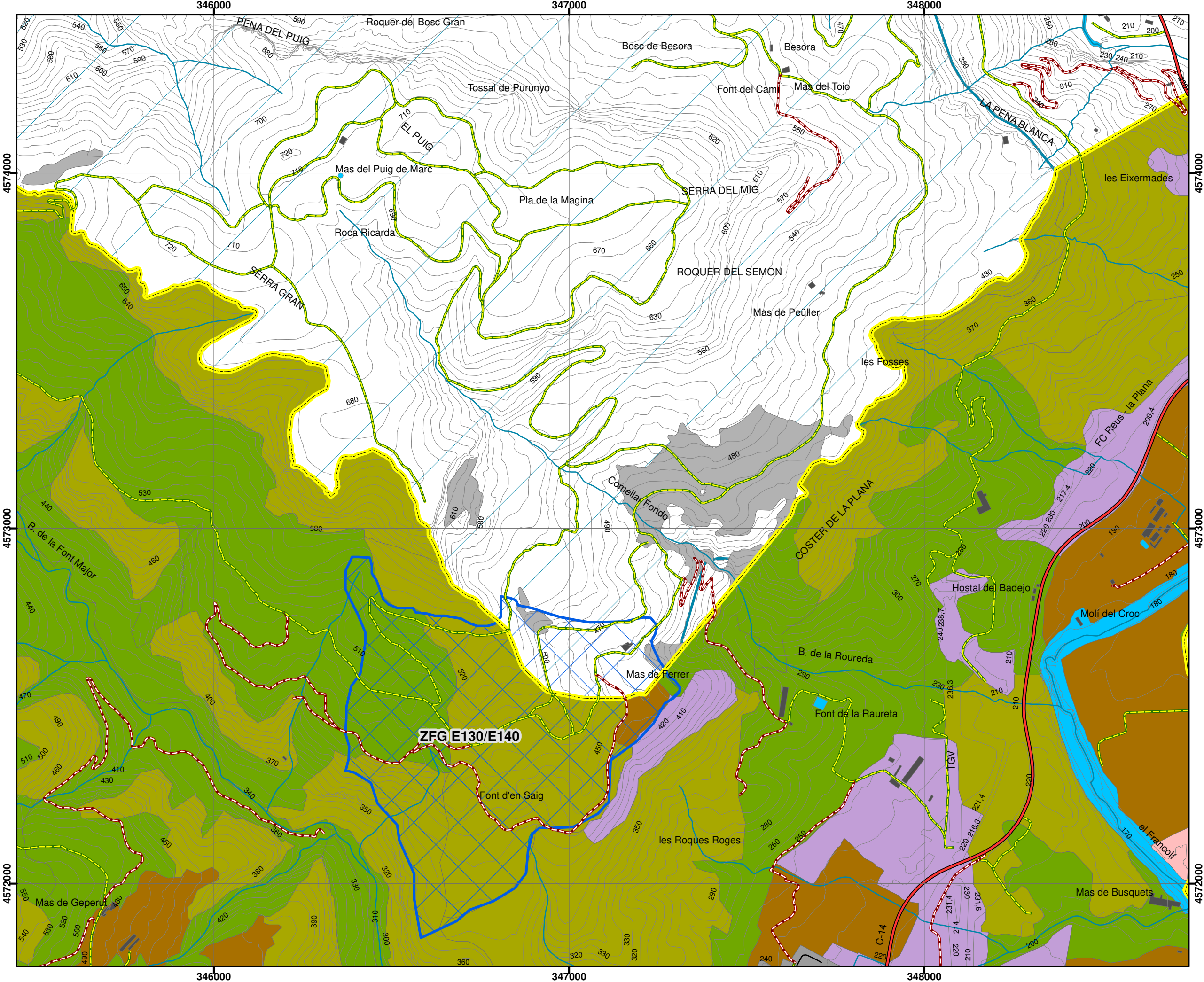
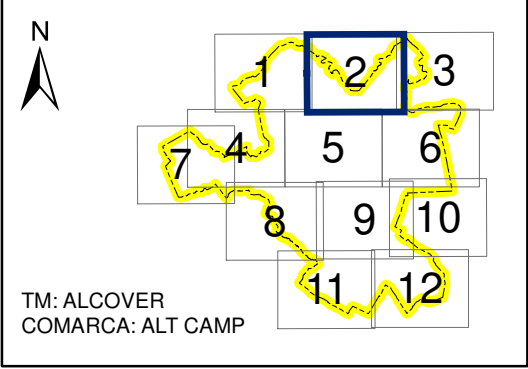
Xarxa de Vials Bombers. Classificació
segons circulació BRP (Bomba Rural
Pesada).

— SEC. Secundari. Circulació
creuada mitjançant sobreamples.

— TER. Terciari. Circulació en un sol
sentit.

— No accessible a BRPs





ACTUACIONS/ ELEMENTS

- Xarxa de carreteres.
- Xarxa hidrogràfica
- Espai urbanitzat
- Corbes de nivell

**Àrees de baixa combustibilitat.
PEG-ZFG-FAE**

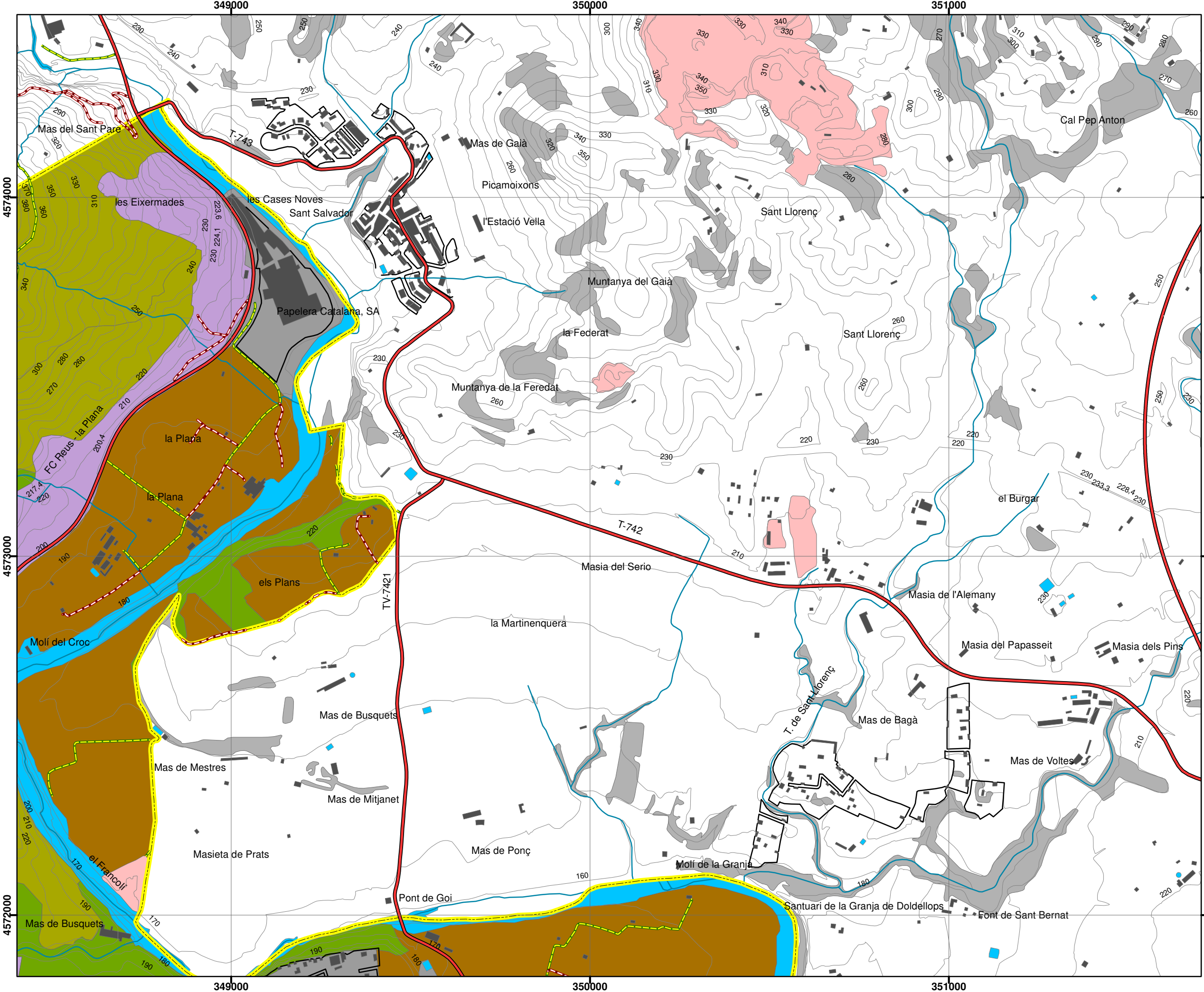
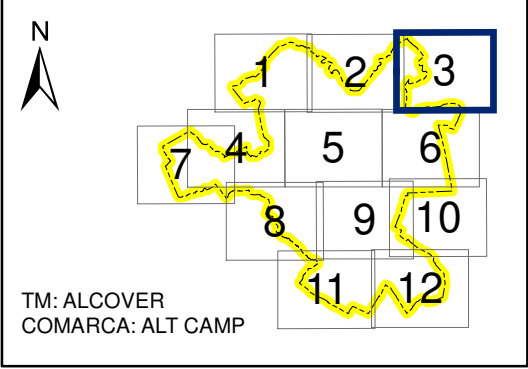
- ZFG

Usos del sòl

- Agrícola herbacis, llenyosos
- Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)
- Espais aquàtics, inundables
- Espais urbans
- Forestal boscos
- Forestal matollars, erms, roquissars
- Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)
- Masses d'aigua, espais aquàtics, inundables
- Extractives

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

- TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.
- No accessible a BRPs



ACTUACIONS/ ELEMENTS

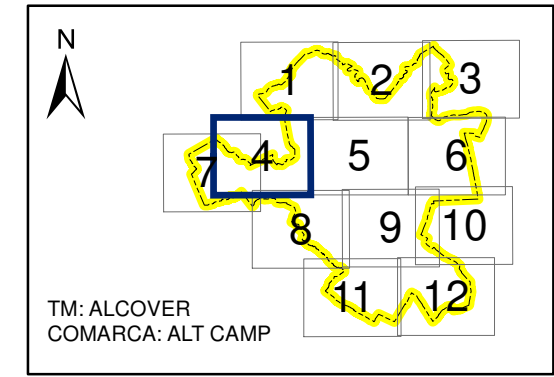
- Xarxa de carreteres.
- Xarxa hidrogràfica
- Espai urbanitzat
- Corbes de nivell

Usos del sòl

- Agrícola herbacis, llenyosos
- Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)
- Espais aquàtics, inundables
- Espais urbans
- Forestal boscos
- Forestal matollars, erms, roquissars
- Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)
- Masses d'aigua, espais aquàtics, inundables
- Extractives

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

- TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.
- No accessible a BRPs



ACTUACIONS/ ELEMENTS

★ EAP-Espais_Acumulació_Person...

▣ PAB. Hidrant NO. Accés aeri

— Xarxa de carreteres.

— Àrea de Seguretat (AS) Parada
Fonda (evacuació sender riu
Glorieta)

▤ Franja Protecció Incendis Forestals
30m (15+15) en camí

— Xarxa hidrogràfica

— Corbes de nivell

Àrees de baixa combustibilitat.
PEG-ZFG-FAE

▤ PEG

Usos del sòl

▤ Agrícola herbacis, llenyosos

▤ Erms, espais abandonats,
roquissars (sense aprofitament)

▤ Espais urbans

▤ Forestal boscos

▤ Forestal matollars, erms, roquissars

▤ Edificacions (habitatges,
magatzems, coberts...)

▤ Masses d'aigua, espais aquàtics,
inundables

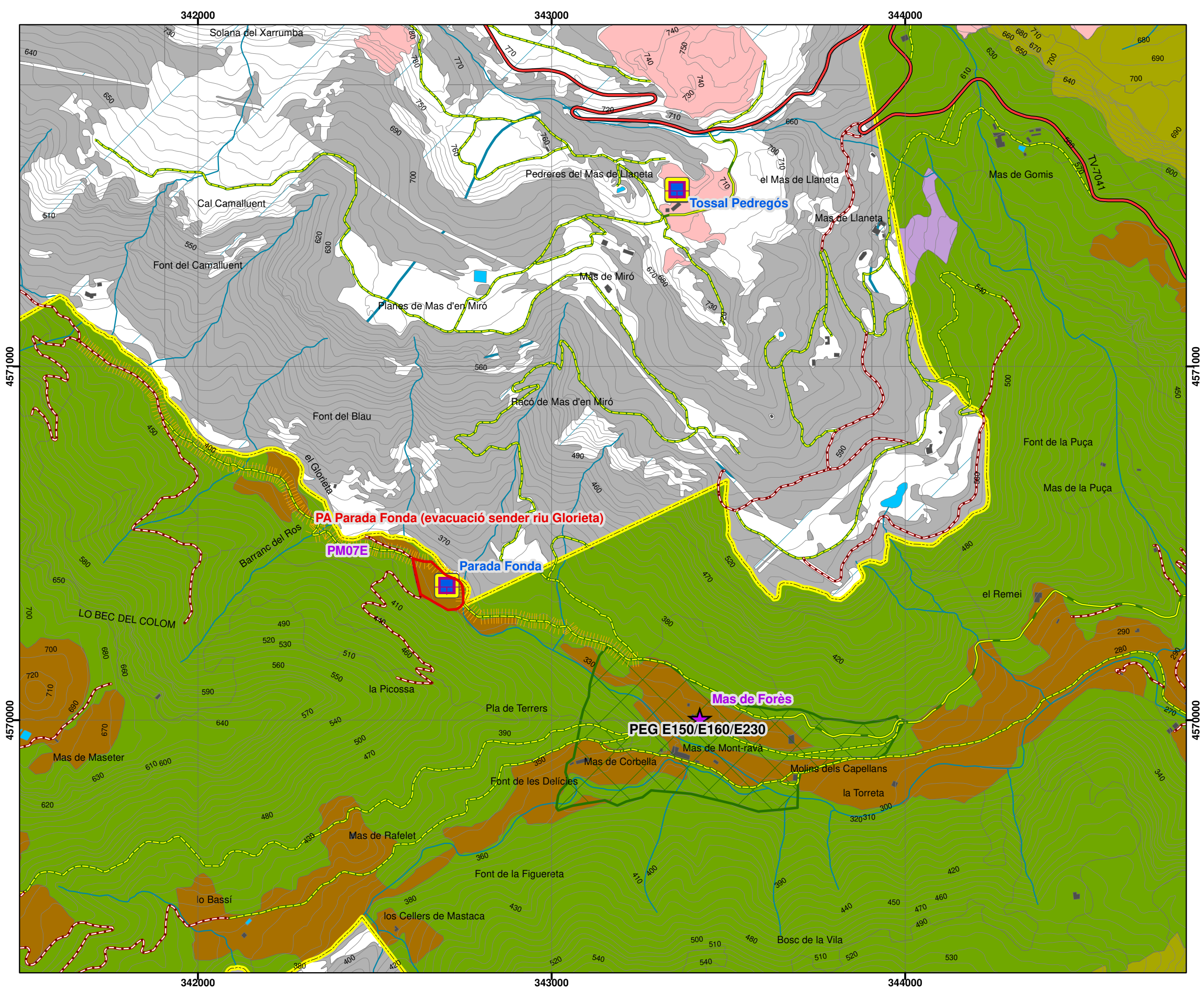
▤ Extractives

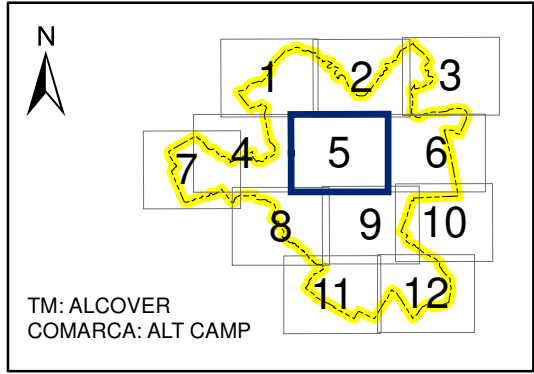
Xarxa de Vials Bombers. Classificació
segons circulació BRP (Bomba Rural
Pesada).

— SEC. Secundari. Circulació
creuada mitjançant sobreamples.

— TER. Terciari. Circulació en un sol
sentit.

— No accessible a BRPs





ACTUACIONS/ ELEMENTS

- Xarxa de carreteres.
- Xarxa hidrogràfica
- Espai urbanitzat
- Corbes de nivell

Àrees de baixa combustibilitat. PEG-ZFG-FAE

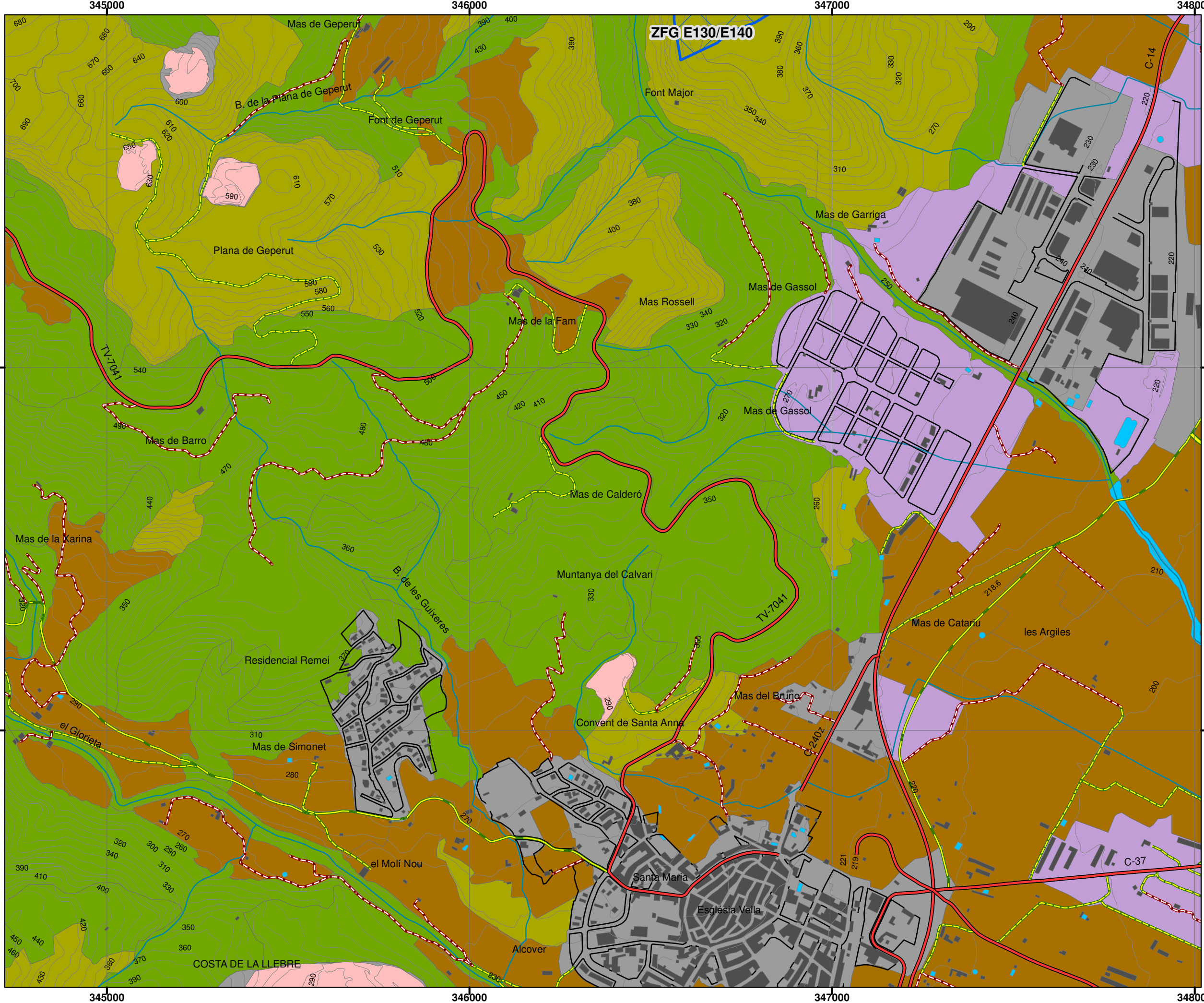
ZFG

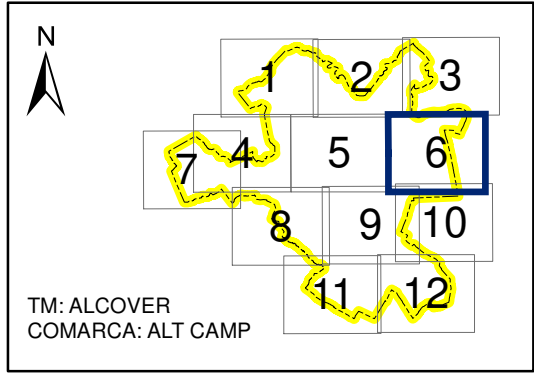
Usos del sòl

- Agrícola herbacis, llenyosos
- Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)
- Espais aquàtics, inundables
- Espais urbans
- Forestal boscos
- Forestal matollars, erms, roquissars
- Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)
- Masses d'aigua, espais aquàtics, inundables
- Extractives

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

- PRI. Primari. Circulació creuada de vehicles.
- SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.
- TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.
- No accessible a BRPs





ACTUACIONS/ ELEMENTS

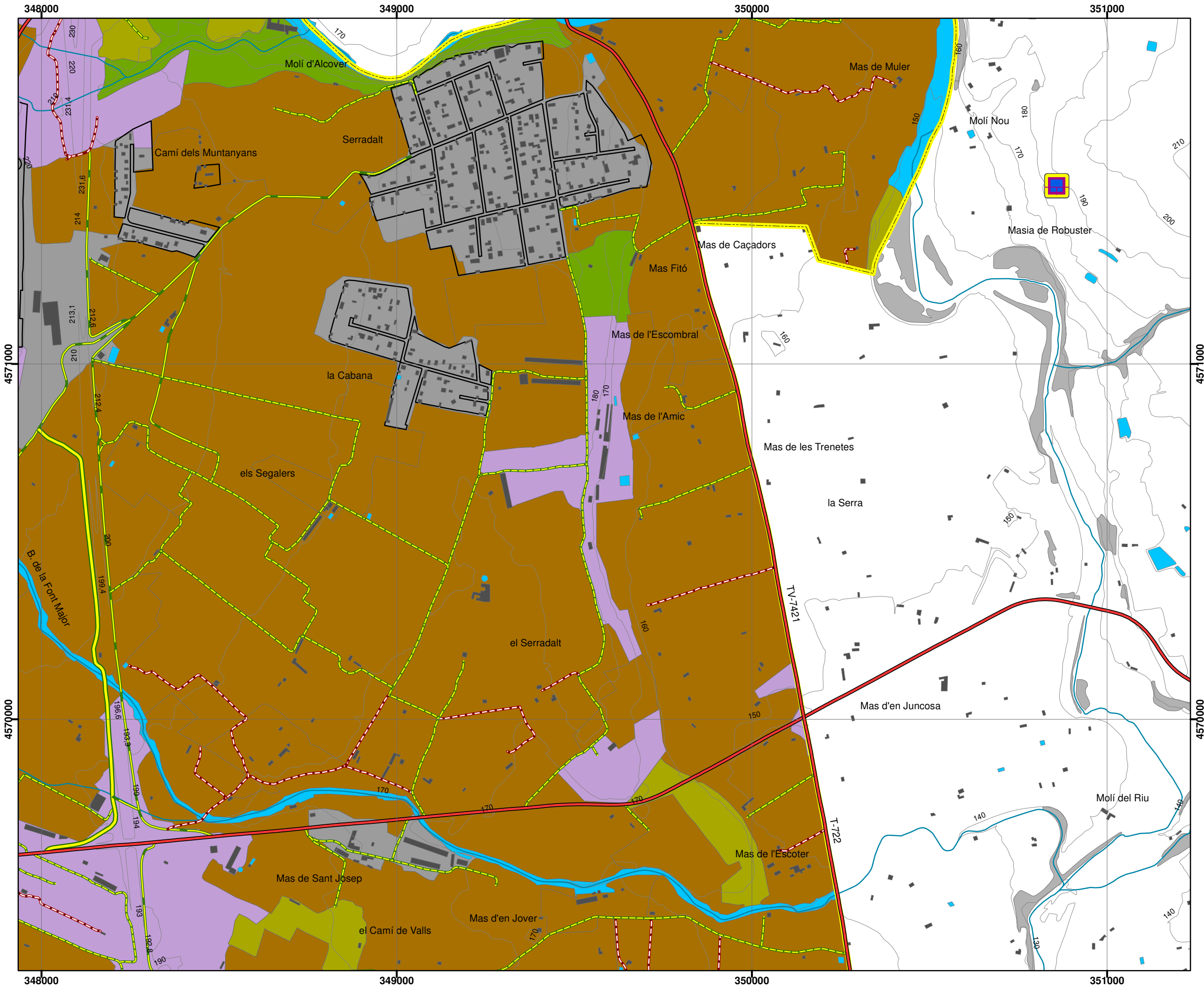
- Xarxa de carreteres.
- Xarxa hidrogràfica
- Espai urbanitzat
- Corbes de nivell

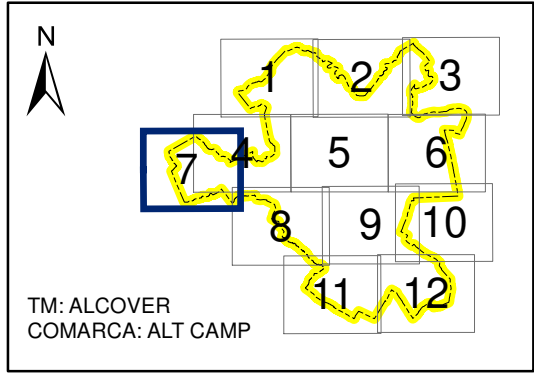
Usos del sòl

- Agrícola herbacis, llenyosos
- Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)
- Espais aquàtics, inundables
- Espais urbans
- Forestal boscos
- Forestal matollars, erms, roquissars

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

- PRI. Primari. Circulació creuada de vehicles.
- SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.
- TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.
- No accessible a BRPs





ACTUACIONS/ ELEMENTS

★ EAP-Espais_Acumulació_Person...

▣ PAB. Hidrant NO. Accés aeri

— Àrea de Seguretat (AS) Parada Fonda (evacuació sender riu Glorieta)

▤ Franja Protecció Incendis Forestals 30m (15+15) en camí

— Xarxa hidrogràfica

— Corbes de nivell

Àrees de baixa combustibilitat. PEG-ZFG-FAE

▣ PEG

Usos del sòl

▣ Agrícola herbacis, llenyosos

▣ Forestal boscos

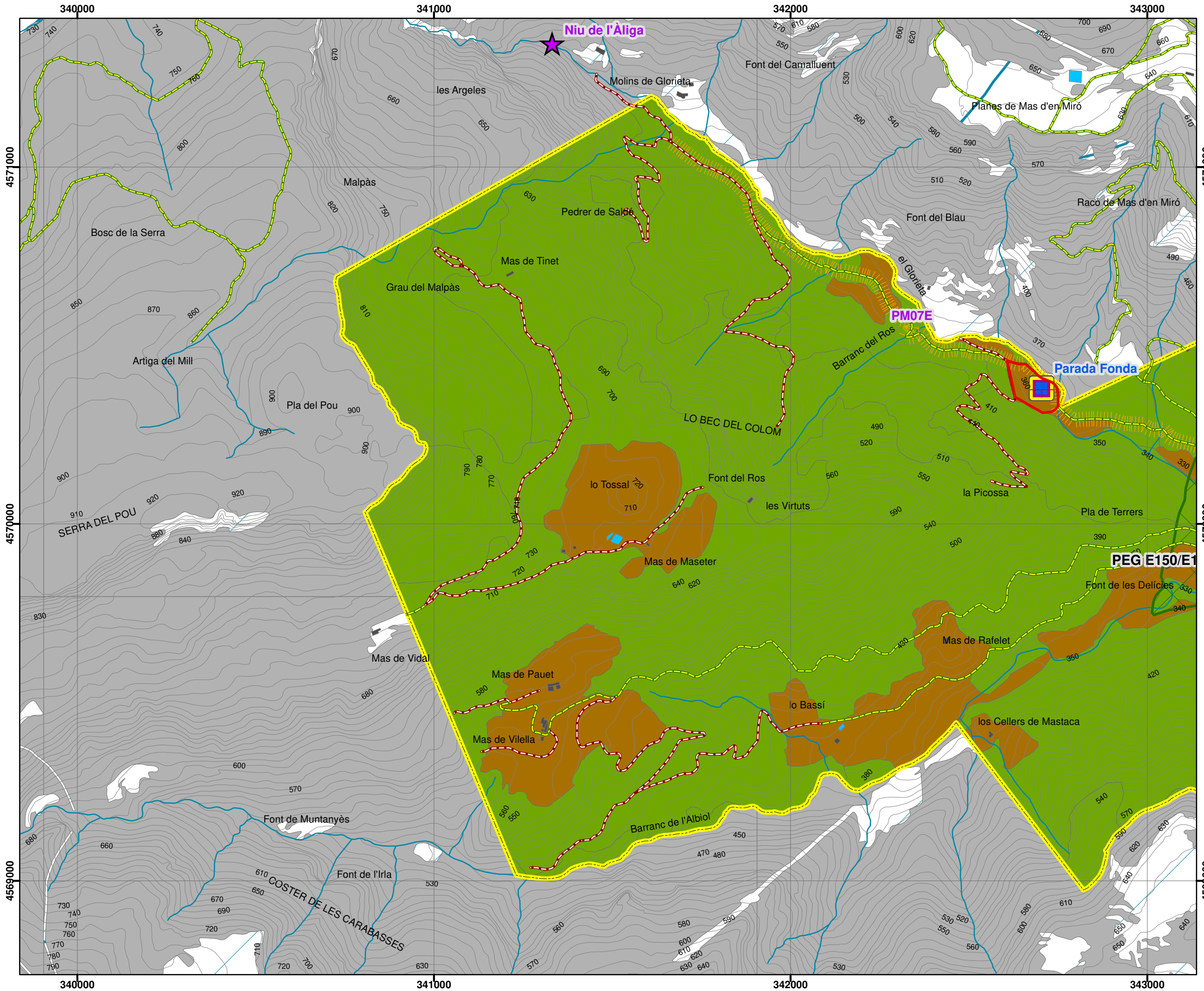
▣ Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)

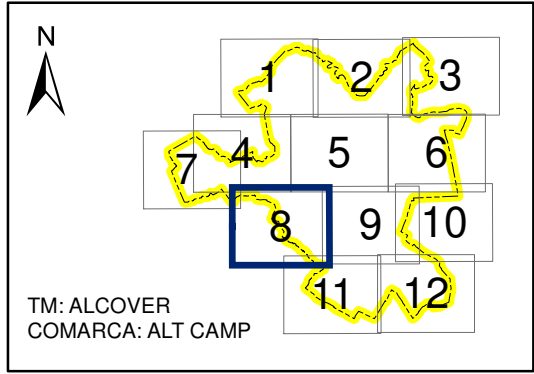
▣ Masses d'aigua, espais aquàtics, inundables

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

— TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.

— No accessible a BRPs





ACTUACIONS/ ELEMENTS

PAB. Hidrant NO. Accés aeri

Xarxa de carreteres.

Xarxa hidrogràfica

Espai urbanitzat

Corbes de nivell

Usos del sòl

Agrícola herbacis, llenyosos

Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)

Espais urbans

Forestal boscos

Forestal matollars, erms, roquissars

Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)

Masses d'aigua, espais aquàtics, inundables

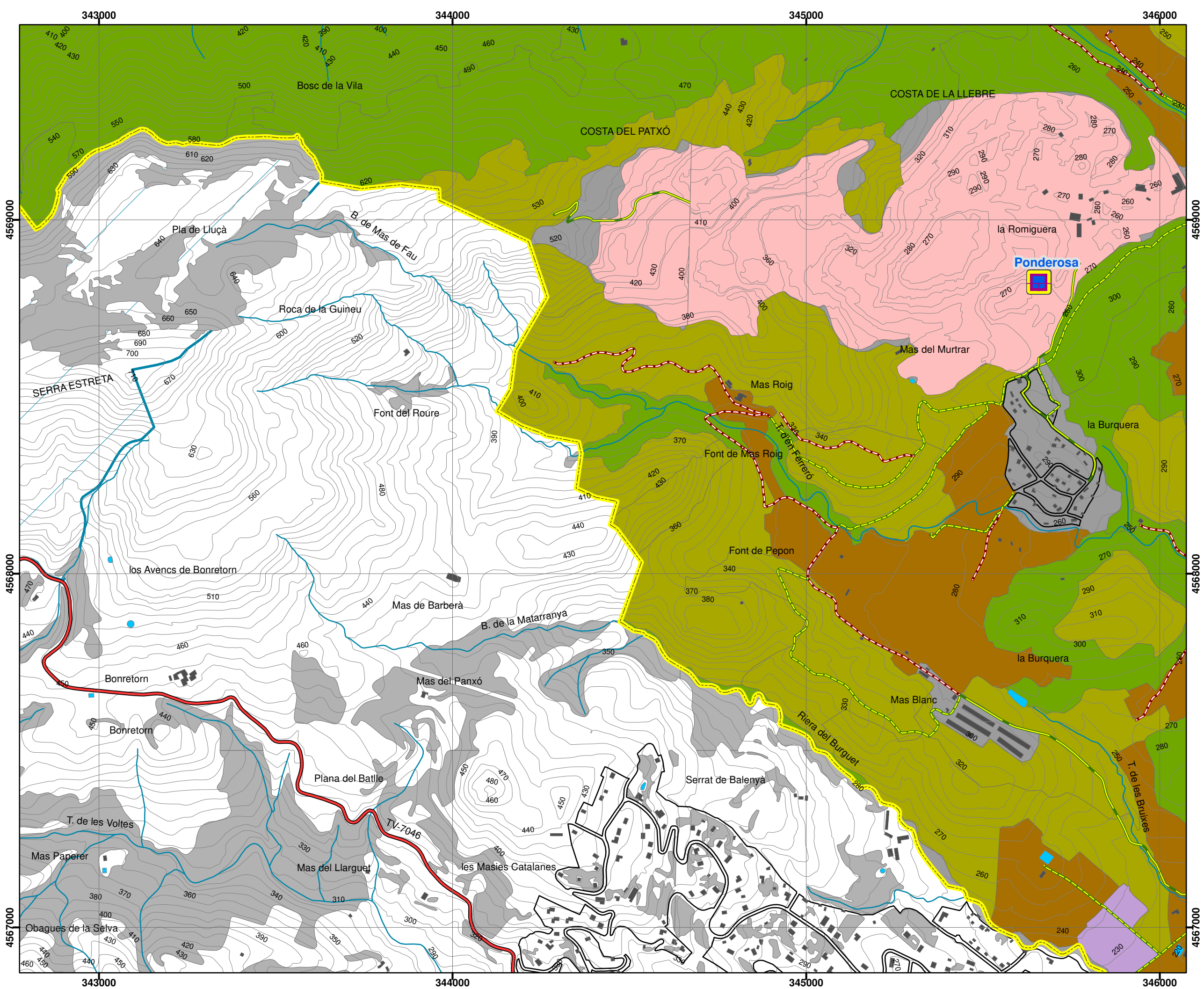
Extractives

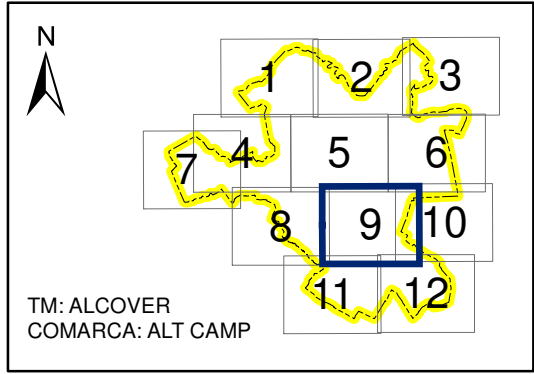
Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.

TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.

No accessible a BRPs





ACTUACIONS/ ELEMENTS

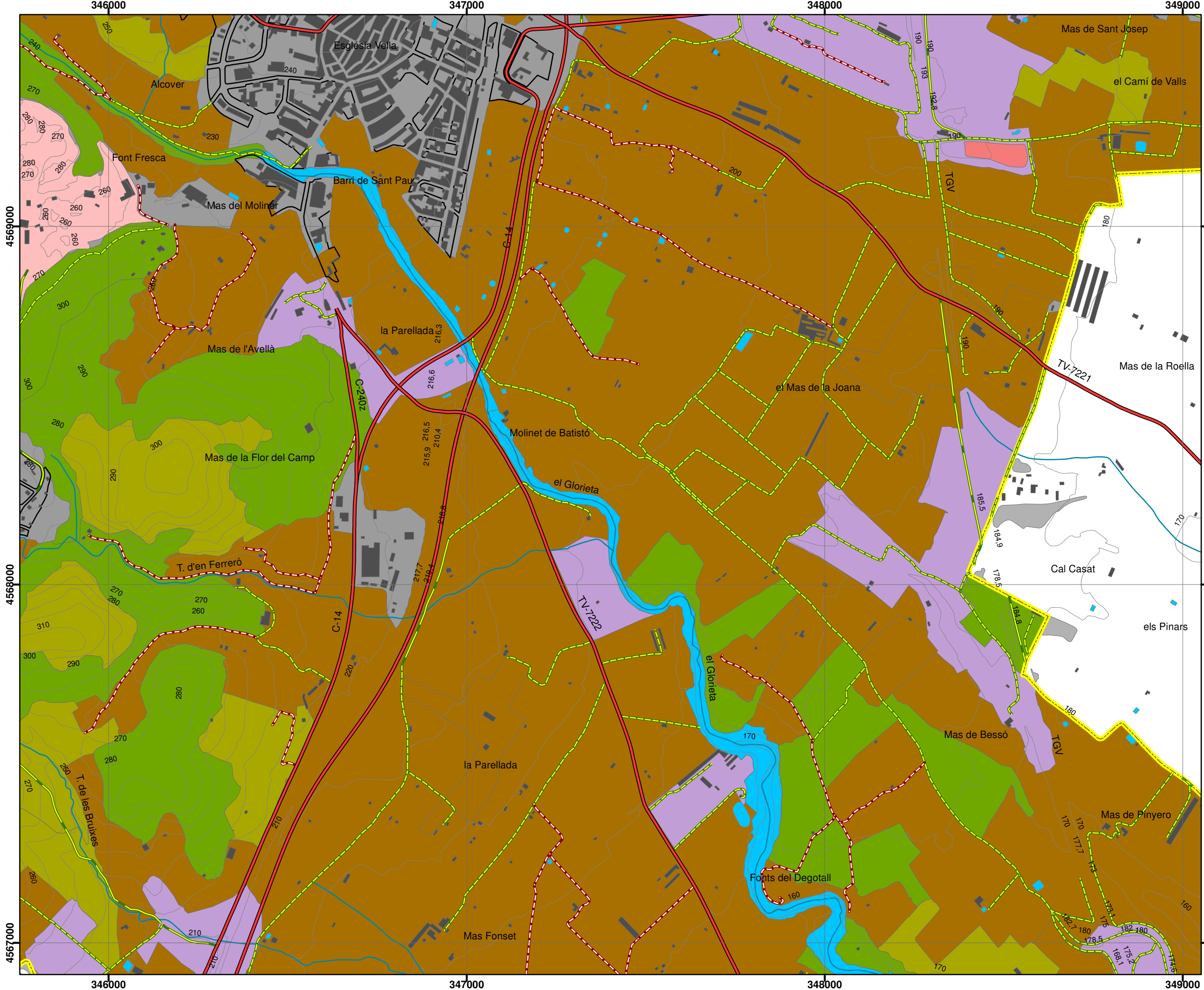
- Xarxa de carreteres.
- Xarxa hidrogràfica
- Espai urbanitzat
- Corbes de nivell

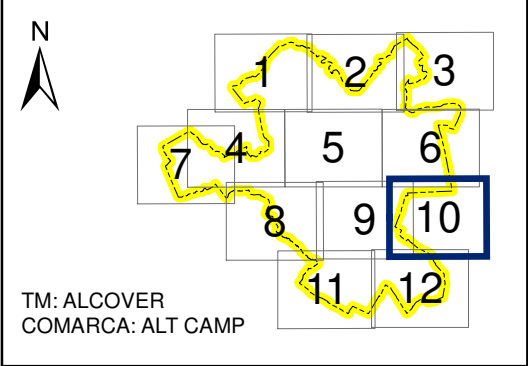
Usos del sòl

- Agrícola herbacis, llenyosos
- Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)
- Espais aquàtics, inundables
- Espais urbans
- Forestal boscos
- Forestal matollars, erms, roquissars
- Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)
- Masses d'aigua, espais aquàtics, inundables
- Extractives
- Abocadors

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

- SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.
- TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.
- No accessible a BRPs





ACTUACIONS/ ELEMENTS

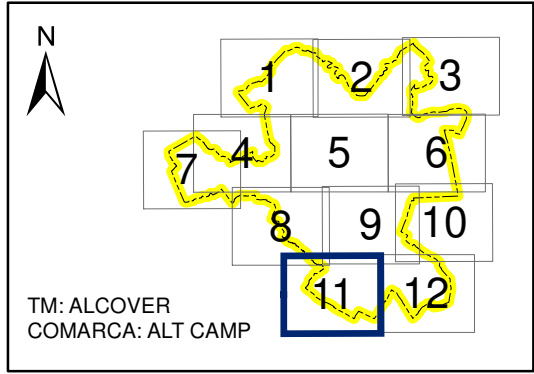
- Xarxa de carreteres.
- Xarxa hidrogràfica
- Espai urbanitzat
- Corbes de nivell

Usos del sòl

- Agrícola herbacis, llenyosos
- Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)
- Espais aquàtics, inundables
- Espais urbans
- Forestal boscos
- Forestal matollars, erms, roquissars
- Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)
- Masses d'aigua, espais aquàtics, inundables
- Abocadors

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

- SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.
- TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.
- No accessible a BRPs



ACTUACIONS/ ELEMENTS

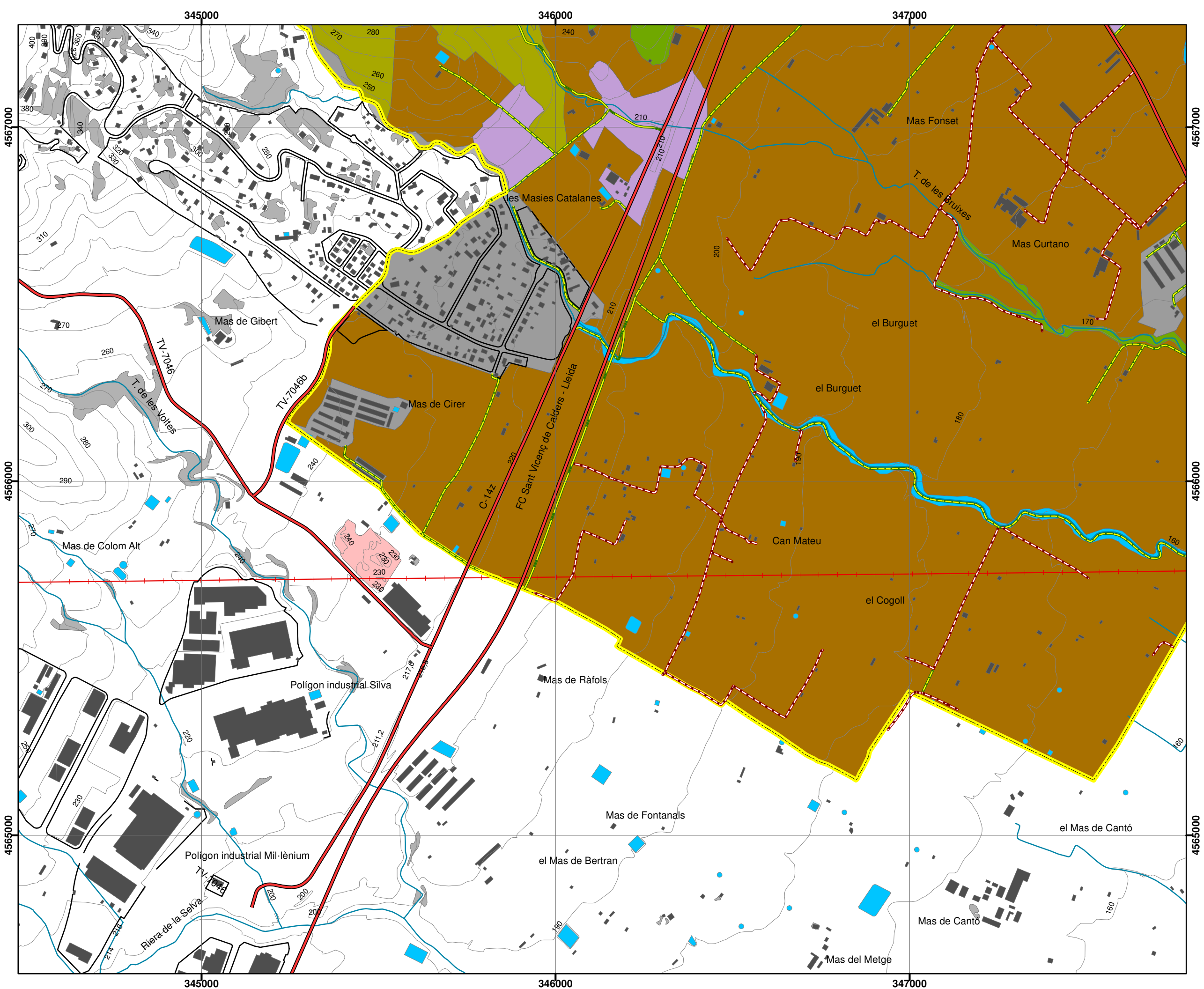
- Xarxa de carreteres.
- Línia elèctrica
- Xarxa hidrogràfica
- Espai urbanitzat
- Corbes de nivell

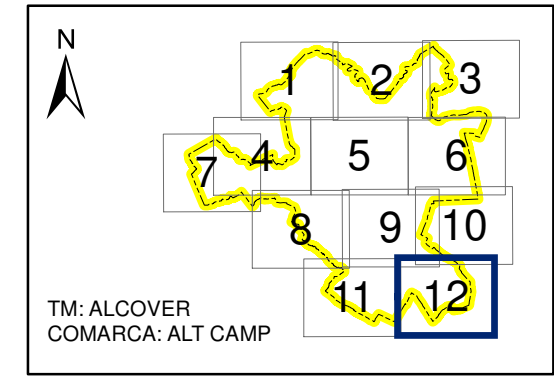
Usos del sòl

- Agrícola herbacis, llenyosos
- Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)
- Espais aquàtics, inundables
- Espais urbans
- Forestal boscos
- Forestal matollars, erms, roquissars
- Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)
- Masses d'aigua, espais aquàtics, inundables
- Extractives

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

- SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.
- TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.
- No accessible a BRPs





ACTUACIONS/ ELEMENTS

- Xarxa de carreteres.
- Línia elèctrica
- Xarxa hidrogràfica
- Espai urbanitzat
- Corbes de nivell

Usos del sòl

- Agrícola herbacis, llenyosos
- Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)
- Espais aquàtics, inundables
- Espais urbans
- Forestal boscos
- Forestal matollars, erms, roquissars

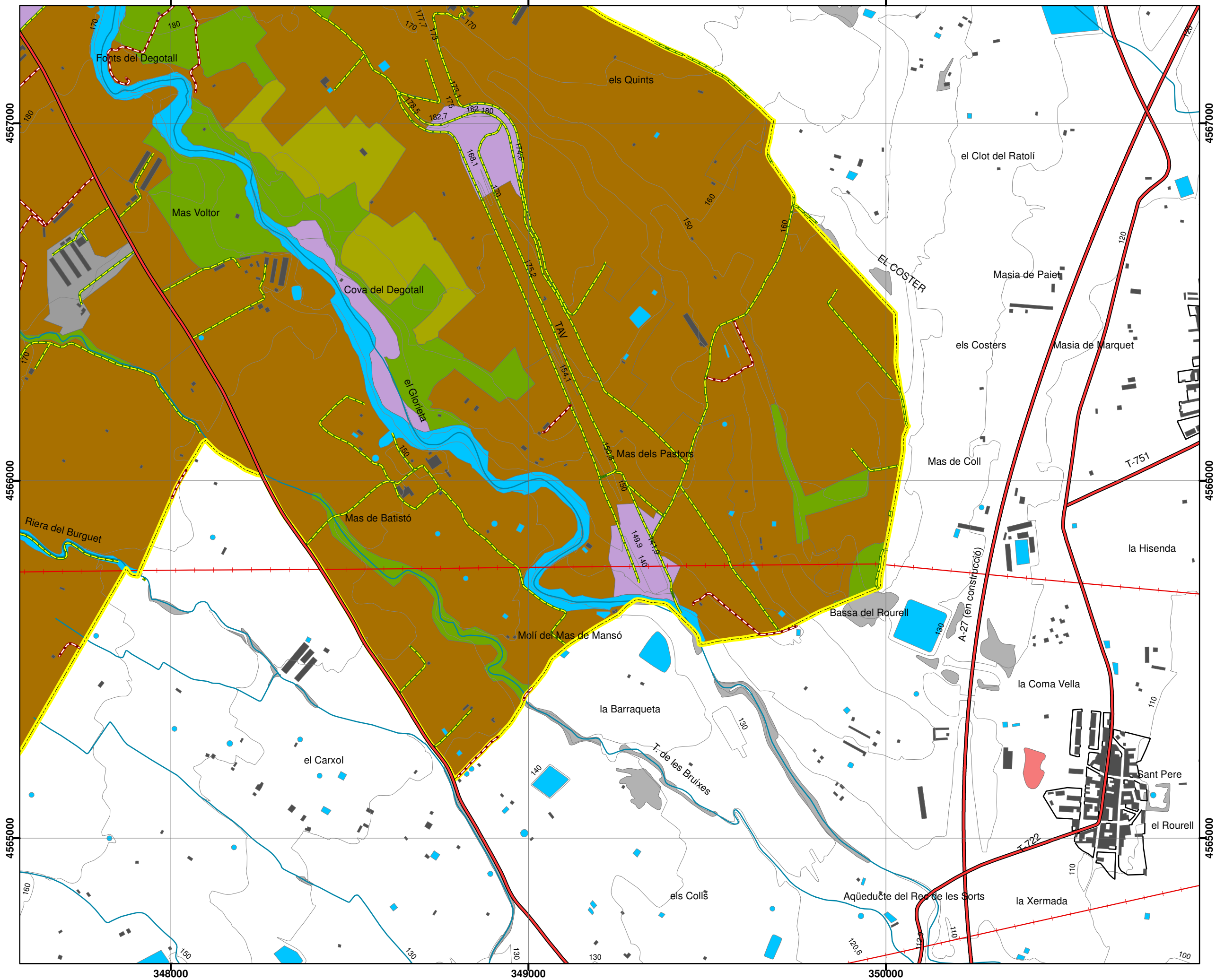
Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)

Masses d'aigua, espais aquàtics, inundables

Abocadors

Xarxa de Vials Bombers. Classificació segons circulació BRP (Bomba Rural Pesada).

- SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.
- TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.
- No accessible a BRPs



	Límit minicipal
	Xarxa Natura 2000
	Perímetre Protecció Prioritària T3 Muntanyes Prades-Bosc de Poblet
	PAB. Hidrant NO. Accés aeri SÍ.
	PAB. Hidrant SÍ. Accés aeri SÍ.
	Línia Aèria d'Alta Tensió
	Xarxa de carreteres.
	Línia elèctrica
	xarxa hidrogràfica
	Espai urbanitzat
	Corbes de nivell

FAE- Franges Auxiliars Estratègiques
 PEG- Punts Estratègics de Gestió
 ZFG- Zones de Foment de la Gestió

- Agrícola herbacis, llenyosos
- Erms, espais abandonats, roquissars (sense aprofitament)
- Espais urbans
- Forestal boscos
- Forestal matollars, erms, roquissars
- Edificacions (habitatges, magatzems, coberts...)
- Masses d'aigua
- Extractives
- Abocadors

- **PR1. Primari. Circulació creuada de vehicles.**
- **SEC. Secundari. Circulació creuada mitjançant sobreamples.**
- **TER. Terciari. Circulació en un sol sentit.**
- **No accessible a BRPs**

