

ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE CAMÓS
(PLA DE L'ESTANY)



Crèdits

Promotor:

Ajuntament de Camós

Carrer Cruanyes, 2 ·

17834

Camós



Equip redactor:

Jordi Camps

Arquitecte

Estudi Ambiental Estratègic:

Enric de Bargas i Sellarés – Col·legiat núm. 551

Carles E. Casabona Ferré - Col·legiat núm. 522

Traça, Estudi de Serveis Ambientals SCP

Ptge. Sant Benet, 3, Baixos - Bcn

estudiambiental@gmail.com



El present Estudi ambiental estratègic incorpora dels determinacions del Document d'Abast de l'Estudi Ambiental Estratègic emès per l'Òrgan Ambiental (Número OTAAGI20160056) elaborat a la Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental dels Serveis Territorials a Girona del Departament de Territori i Sostenibilitat (actual Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural) de la Generalitat de Catalunya, en resposta al Document Inicial Estratègic tramés per l'Ajuntament de la Camós a aquest organisme.

Índex

0. Introducció i antecedents.....	5
0.1. Introducció i normativa aplicable	5
1. DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS RELLEVANTS	7
1.1. Descripció del medi i la zona d'estudi.....	7
1.2. Àrees d'incidència de la normativa ambiental.....	42
1.3. Àrees de risc per a la seguretat i el benestar de les persones	45
1.4. Síntesi del perfil ambiental del municipi de Camós	59
2. Sensibilitat Ambiental.....	61
3. Objectius i mesures de protecció ambiental.....	63
3.1. Objectius del planejament territorial i urbanístic vigent	63
3.2. Objectius i criteris adoptats pel Pla	67
4. Descripció i justificació ambiental de l'alternativa proposada.....	69
4.1. Descripció de les alternatives	69
4.2. Anàlisi d'alternatives	75
4.3. Conclusions i justificació de l'alternativa adoptada	76
5. Descripció ambiental del pla	78
5.1. Contingut del pla amb expressió de les seves determinacions amb possibles repercussions significatives sobre el medi ambient	78
5.2. Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació	91
5.3. Descripció de les mesures previstes per al foment de la preservació i la millora del medi ambient.....	111
6. Identificació i avaluació dels probables efectes significatius de l'ordenació proposada sobre el medi ambient	121
6.1. Identificació i avaluació dels efectes derivats del desenvolupament del POUM.....	121
7. VALORACIÓ GLOBAL DEL PLA	126
7.1. Verificació i justificació de la congruència del pla amb els requeriments ambientals.....	126
7.2. Avaluació global del pla	128
7.3. Descripció de les mesures de seguiment i supervisió previstes	129
8. Síntesi	130
Annex I. Relació d'espècies que s'haurien d'evitar en jardineria i revegetació	135
Annex II. Incorporació de les determinacions del Document d'Abast	136

0. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

0.1. Introducció i normativa aplicable

El present **estudi ambiental estratègic** s'emmarca en el procés de l'Avaluació Ambiental de la revisió del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (en endavant POUM) de Camós (Pla de l'Estany).

La incorporació de criteris de sostenibilitat en el planejament urbanístic pren importància i concreció a Catalunya a partir del Text refós de la **Llei d'Urbanisme i el seu reglament** (Decret Legislatiu 1/2010 i Decret 305/2006), que es pronuncia clarament a favor d'un **desenvolupament urbanístic sostenible**, sobre la base de l'ús racional del territori, per a compatibilitzar el creixement i el dinamisme econòmic necessari amb la cohesió social, el respecte al medi ambient i la qualitat de vida de les generacions presents i futures. Des d'aquesta perspectiva el primer objectiu de la Llei és impregnar les polítiques urbanístiques de l'exigència de conjugar les necessitats de creixement amb els imperatius del desenvolupament sostenible.

D'altra banda, cal tenir present la **Llei 21/2013**, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, que estableix les bases que han de regir l'avaluació ambiental dels plans, programes i projectes que poden tenir efectes significatius sobre el medi ambient. D'acord amb la **Llei 16/2015**, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, mentre no es dugui a terme l'adaptació de la normativa autonòmica a la normativa bàsica continguda a la Llei 21/2013 seran d'aplicació les prescripcions de la de la **Llei 6/2009**, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes que no contradiguin la dita normativa bàsica.

L'apartat 6a) primer de la disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015 determina que els plans d'ordenació urbanística municipal són objecte d'**Avaluació Ambiental Estratègica Ordinària**.

El Ple de l'Ajuntament de Camós, va acordar aprovar l'Avanç de planejament referit al POUM de Camós, que incloïa el Document Inicial Estratègic, i que va ser tramès als Serveis Territorials del Departament de Territori i Sostenibilitat a Girona juntament amb la sol·licitud d'elaboració del Document d'Abast, així com la sol·licitud al Departament competent en matèria d'Urbanisme l'informe urbanístic i territorial.

En el marc de les consultes necessàries a realitzar per a l'elaboració del document d'Abast, l'Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental ha sol·licitat l'emissió de les consideracions estimades oportunes en relació al pla esmentat a les Administracions públiques afectades següents:

- Agència Catalana de l'Aigua (Dept. De Territori i Sostenibilitat)
- Secció de Biodiversitat i Activitats Cinegètiques. Serveis Territorials a Girona. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- Secció de Coordinació d'Oficines Comarcals. Serveis Territorials a Girona. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- Protecció Civil. Serveis Territorials a Girona del Departament d'Interior
- Serveis Territorials. Departament de Cultura
- Àrea de Medi Ambient. Diputació de Girona
- Associació de Naturalistes de Girona
- LIMNOS – Ecologistes de Catalunya. Associació de Defensa del Patrimoni Natural del Pla de l'Estany

En resposta a aquestes consultes, s'ha obtingut informe de l'Agència Catalana de l'Aigua. demana avaluar les noves demandes d'aigua que comportarà el desenvolupament del POUM i la disponibilitat del recurs futur en el sistema d'abastament. Així mateix demana estimar el volum d'aigües residuals que es generarà pel desenvolupament del POUM i justificar quin serà el destí final de les aigües.

Quant a la inundabilitat, indica que els desenvolupaments previstos al SAUR-1, llindant amb el rec Codines, i al veïnat de Cruanyes, proper al riu Matamors poden afectar terrenys potencialment inundables. Per tant, el POUM

ha d'incorporar, com a document integrant de l'informe ambiental, un estudi d'inundabilitat, que ha de ser informat favorablement per l'administració hidràulica competent en el si de la tramitació del pla.

Pel que fa la previsió de l'avanç de noves explotacions ramaderes en sòl no urbanitzable de menys valor mediambiental, i els drets d'ampliació de les existents en funció del sòl en el que estan ubicades, cal tenir en compte que el municipi de Camós es troba situat en una zona amb excedent de nitrogen. A l'espera d'aprovar el proper Programa d'actuació en zones vulnerables, es considera que una de les mesures urgents a implantar ha de ser evitar l'increment de nitrogen d'origen ramader que s'apliqui com adob agrícola en aquells àmbits on la concentració de nitrats en les aigües subterrànies no pot acceptar la incorporació de noves càrregues. Per tant, la normativa del POUM haurà d'establir que no es podran acceptar noves granges o ampliacions de les ja existents que proposin abocar les seves dejeccions ramaderes a les zones establertes d'acord a la circular informativa al respecte publicada a la web de l'ACA, i en el moment d'aprovació del nou Programa d'actuació en zones vulnerables, al que en el mateix s'estableixi.

Protecció Civil ha demanat l'informe emès per l'Agència Catalana de l'Aigua per emetre el seu. Tramés, per correu electrònic, el 28 de juliol de 2016, no s'ha rebut resposta.

El Departament de Cultura indica que no emetrà informe en aquesta fase del procediment.

D'acord amb la informació de base que facilita l'Agència de Residus de Catalunya per a l'avaluació ambiental dels POUM, del 12 d'abril de 2016, al terme de Camós no consten indrets susceptibles de poder tenir indicis de contaminació de sòls. Tampoc consten instal·lacions de gestió de residus al municipi.

Finalment, en data 4 de setembre de 201, els Serveis Territorials a Girona del Departament de Territori i Sostenibilitat van emetre el **Document d'Abast** (Número OTAAGI20160056) sobre el Pla d'ordenació urbanística municipal de Camós.

Així doncs, el present Estudi Ambiental Estratègic s'efectua d'acord amb la legislació vigent i el document d'Abast emès per l'òrgan ambiental, el qual, juntament al POUM i a la documentació complementària, es presenta per a la seva aprovació inicial.

1. DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS RELLEVANTS

1.1. Descripció del medi i la zona d'estudi

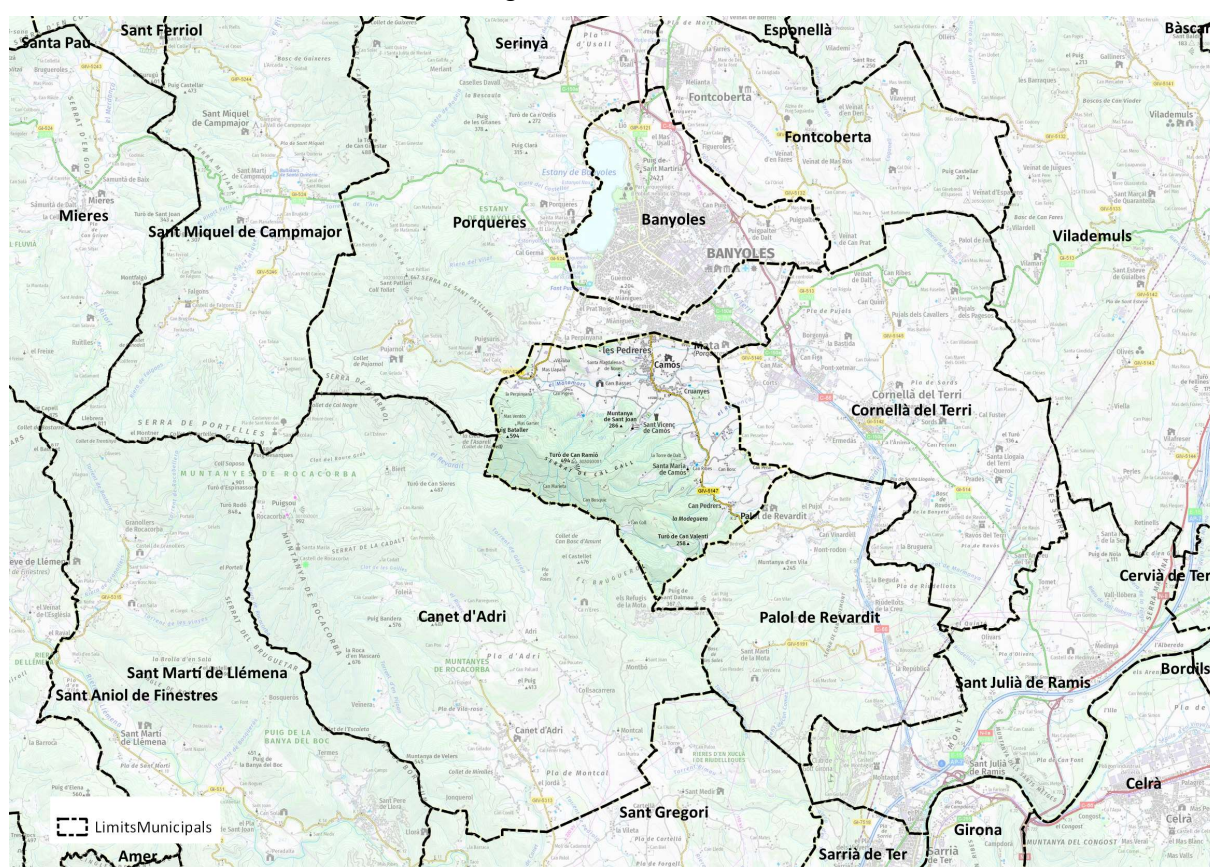
1.1.1. Marc geogràfic

El municipi de Camós es troba al sud de la comarca del Pla de l'Estany i té una superfície de 15,67 km² i una població de 715 habitants al 2022.

Està format pels pobles de Sant Vicenç de Camós, cap del municipi (a 168m d'altitud) i Santa Maria de Camós, dins la vall del Matamors.

El municipi limita amb Porqueres al nord i a l'est, amb Cornellà del Terri per l'oest i amb Palol de Revardit i Canet d'Adri (Gironès) pel sud.

Imatge 1. Emmarcament territorial



Font: Elaboració pròpia.

1.1.2. Medi físic

En aquest apartat es descriuen les principals variables del medi físic presents al municipi o, les de caràcter més general, dins les rodalies i comarca.

1.1.2.1. El clima

El clima del Pla de l'Estany es pot definir com a temperat plujós de tipus mediterrani (segons la classificació de Köppen) i semiàrid (segons l'índex termopluriomètric de Dantin i Revenga).

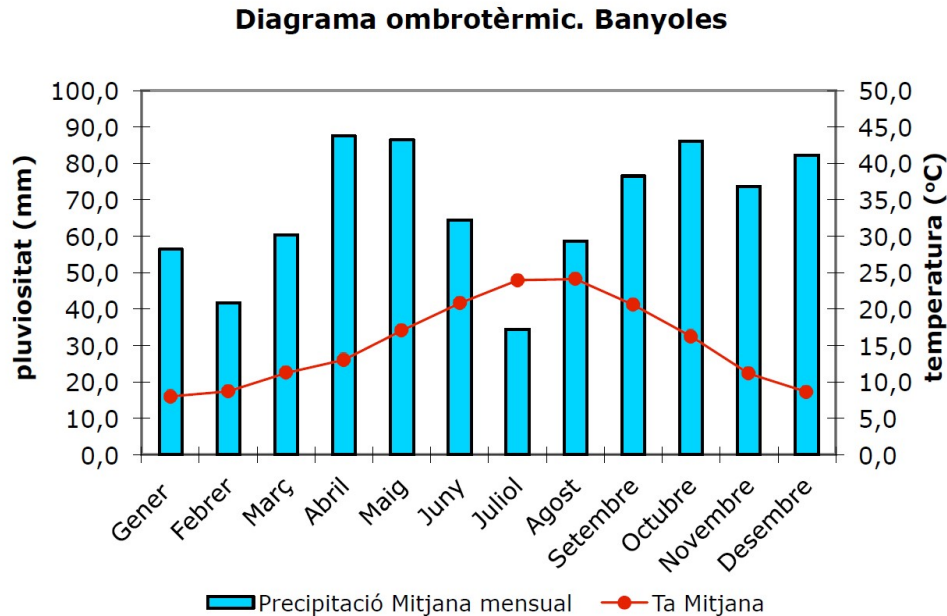
Utilitzant els criteris de Thornthwaite el municipi de Camós es caracteritza per:

- a) Evapotranspiració potencial compresa entre 712 i 855 mm
- b) Varietat de la regió tèrmica: Mesotèrmica II (B'2). La més habitual a Catalunya.

- c) Concentració estival de l'eficàcia tèrmica de 48% a 51,9% (B'4)
- d) Dèficit hídric anual entre 100 i 200 mm
- e) Tipus de clima segons l'índex d'humitat: subhúmit C2 (índex hídric anual comprès entre 0 i 20).

La precipitació mitjana anual a Camós és de 800 a 900mm i una temperatura mitjana anual entre 14 i 15°C i una amplitud tèrmica anual entre 17 i 18°C segons l'Atles Digital Climàtic de Catalunya.

Imatge 2. Diagrama ombrotèrmic al municipi de Banyoles



La direcció predominant del vent és el Xaloc amb una mitjana del 37% dels dies de l'any. Així, els vents dominants tenen direcció nord-oest i sud-est amb més incidència d'aquests darrers durant la primavera i l'estiu associats a la marinada

Canvi climàtic

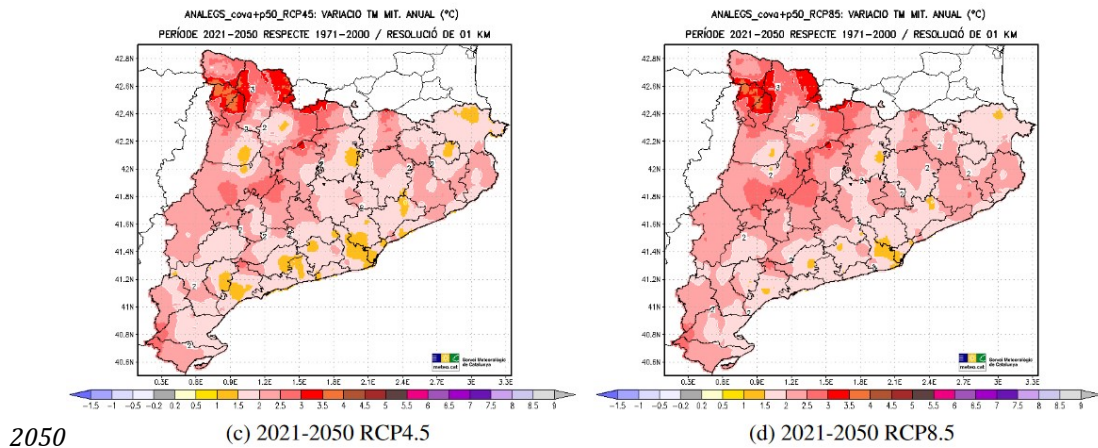
Segons el document "Escenaris Climàtics regionalitzats a Catalunya (ESCAT-2020) projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1971-2050)" Del Servei Meteorològic de Catalunya, el municipi de Banyoles i Porqueres es localitza a la zona geogràfica litoral i prelitoral

En aquest document citat, es realitzen les projeccions per a Catalunya entre els anys 2021 i 2050 i són les que es prendran de referència en aquest apartat per tal d'analitzar la vulnerabilitat del Municipi i del present planejament davant el canvi climàtic.

Temperatura mitjana anual:

En els dos escenaris avaluats pel període 2021-20150 es preveu a la comarca del Pla de l'Estany un increment de la temperatura mitjana entre 2 i 2,5 °C

Imatge 3 Temperatura Mitjana anual. Projeccions 2021 –



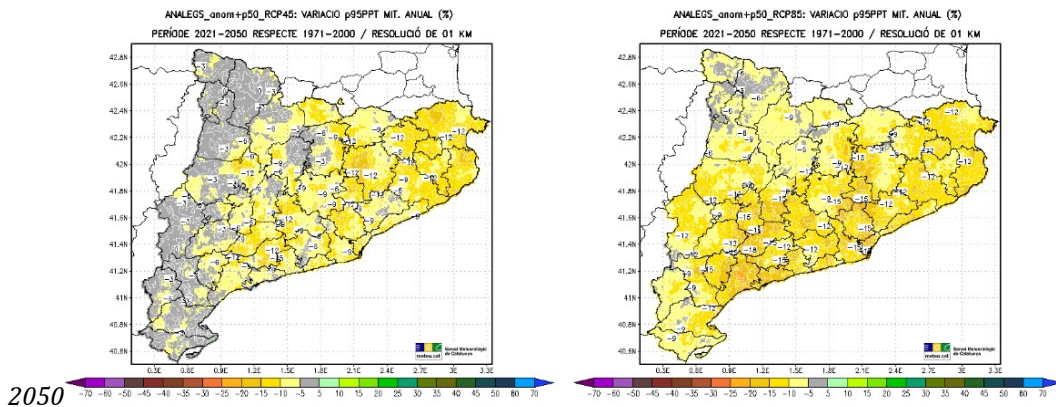
Font: Escenaris Climàtics regionalitzats a Catalunya (ESCAT-2020) projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1971-2050). Servei Meteorològic de Catalunya.

Estacionalment, per a la temperatura, existeixen diferències apreciables en el comportament de cada estació, sent els majors increments projectats a la tardor. A la Zona litoral-Prelitoral, la primavera es preveu un escalfament major que l'estiu (fet diferencial que a la resta de Catalunya). Finalment, l'hivern és l'estació per a la qual es projecten els menors increments.

Precipitació (PPT):

Per a la PPT, a escala anual les disminucions més importants es donen per a l'escenari RCP8.5 i per al trentenni 2021-2050. En general es projecta per a gran part del país pocs canvis amb una lleugera disminució dels valors totals. Les disminucions projectades són més importants per al sector nord-est del país que podrien situar-se per davall del -30 %, mentre que la zona del delta de l'Ebre podria incrementar-se la PPT mitjana anual per damunt del+5 %

Imatge 4. Precipitació mitjana anual. Projeccions 2021 -



Font: Escenaris Climàtics regionalitzats a Catalunya (ESCAT-2020) projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1971-2050). Servei Meteorològic de Catalunya.

A escala estacional, és molt clara la disminució projectada de la precipitació a l'estiu, que podria arribar a ser, per al període 2021-2050 segons l'RCP8.5, per davall del-40 % al prelitoral tarragoní i gairebé tota la meitat sud del país podria veure reduïda la PPT d'estiu amb valors per sota del-25 %. Per a la tardor també sembla projectar-se una disminució general de la precipitació a gran part del territori, però sobretot a la zona litoral i el nord-est del país, amb variacions que podrien situar-se per sota del-25 %. Aquesta reducció projectada és un fet molt negatiu, ja que la tardor és l'estació més plujosa en aquestes zones, amb la qual cosa la reducció en quantitat de mil·límetres de precipitació podria arribar a ser considerable

En canvi, per a la precipitació de primavera aquestes reduccions serien poc importants i inclús per al proper decenni (2021-2030) s'espera un increment de la PPT a gran part del país.

Finalment, per a la precipitació d'hivern les projeccions són molt incertes i força diferents entre els dos escenaris considerats així com entre els dos períodes analitzats.

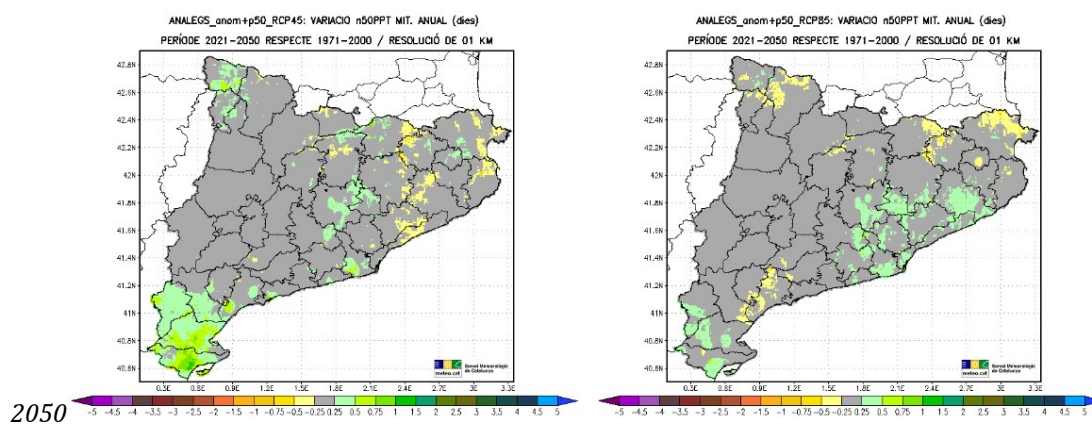
Així a la comarca del Pla de l'Estany es preveu una disminució global anual de -10% /-15%.

Dies de precipitació abundant / dies acumulats de sequera

Una de les conseqüències que generarà el canvi climàtic és un augment del risc d'incendi com a conseqüència de l'increment de fenòmens meteorològics extrems (sequeres i onades de calor), però que per altra banda com a fenòmens meteorològics extrems es generaran episodis puntuals i curts de precipitació màxima concentrada.

Per aquest motiu en aquest apartat es fixa la mirada en les projeccions d'episodis extrems. Dies amb precipitacions abundants i períodes de sequera.

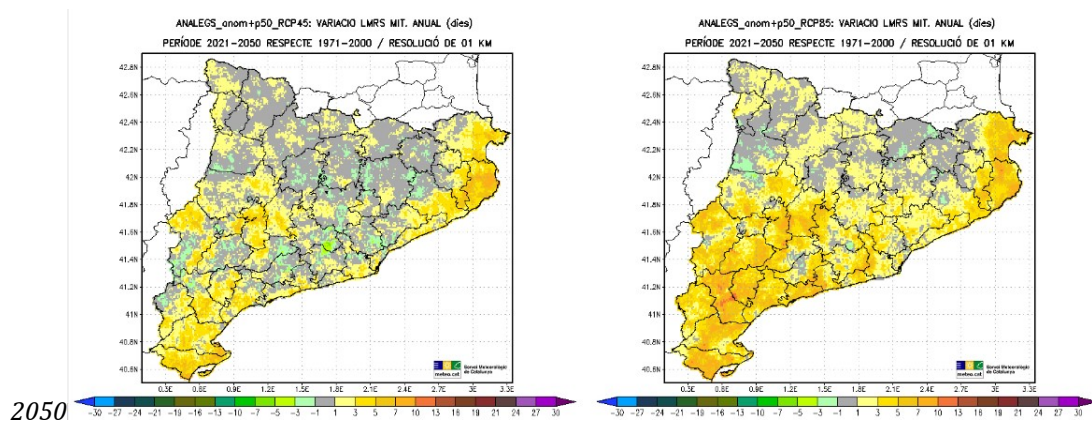
Imatge 5 Dies de precipitació abundant. Projeccions 2021 -



Font: Escenaris Climàtics regionalitzats a Catalunya (ESCAT-2020) projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1971-2050). Servei Meteorològic de Catalunya.

En el cas del Pla de l'Estany no hi ha diferències importants entre els dos escenaris, amb un lleuger increment amb el primer escenari dels dies de pluja abundant i en algunes zones concretes de la comarca. Si que es destacable els períodes de sequera en ambdós escenaris, on pràcticament tota la comarca (sobretot a l'est d'aquesta) es preveuen més dies de sequera, en l'horitzó 2050.

Imatge 6 Dies acumulats de sequera. Projeccions 2021 -



Font: Escenaris Climàtics regionalitzats a Catalunya (ESCAT-2020) projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1971-2050). Servei Meteorològic de Catalunya.

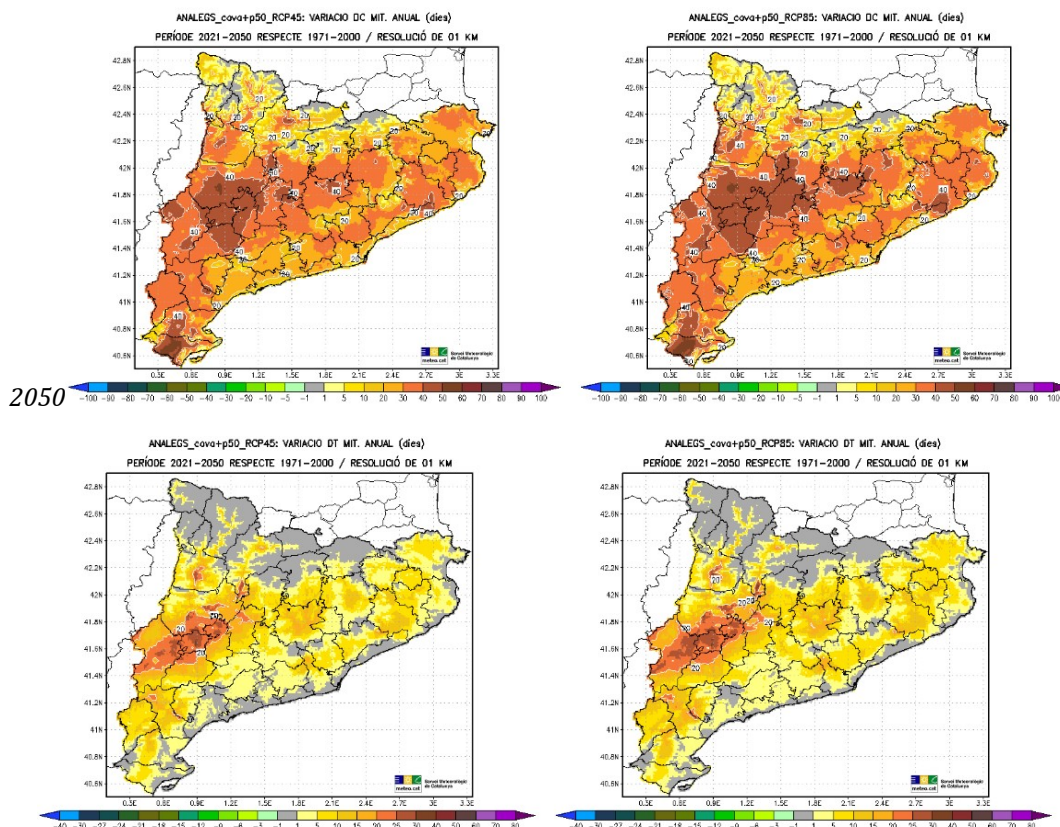
En general a la zona litoral, Pre-litoral augmenten els dies continus de sequera, hi haurà un increment i dels períodes de sequera, en els dos escenaris avaluats.

Dies de calor / Dies Tòrrids

Per als Dies de Calor i Dies Tòrrids es projecta un augment significatiu dels valors mitjans anuals independentment de l'escenari i període considerat. A la depressió Central i la Vall de l'Ebre aquest augment es podria situar per damunt dels +50 dies per als Dies de Calor i dels +20 dies per als Dies Tòrrids.

A la comarca del Pla de l'Estany els dies de calor es situarien en un increment de 20-30 dies i pels dies tòrrids aquest increment es situaria entre els 10 i 15 dies l'any.

Imatge 7: Dies de calor / Dies tòrrids. Projeccions 2021 –



Font: Escenaris Climàtics regionalitzats a Catalunya (ESCAT-2020) projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1971-2050). Servei Meteorològic de Catalunya.

Nits tropicals / Nits Tòrrides

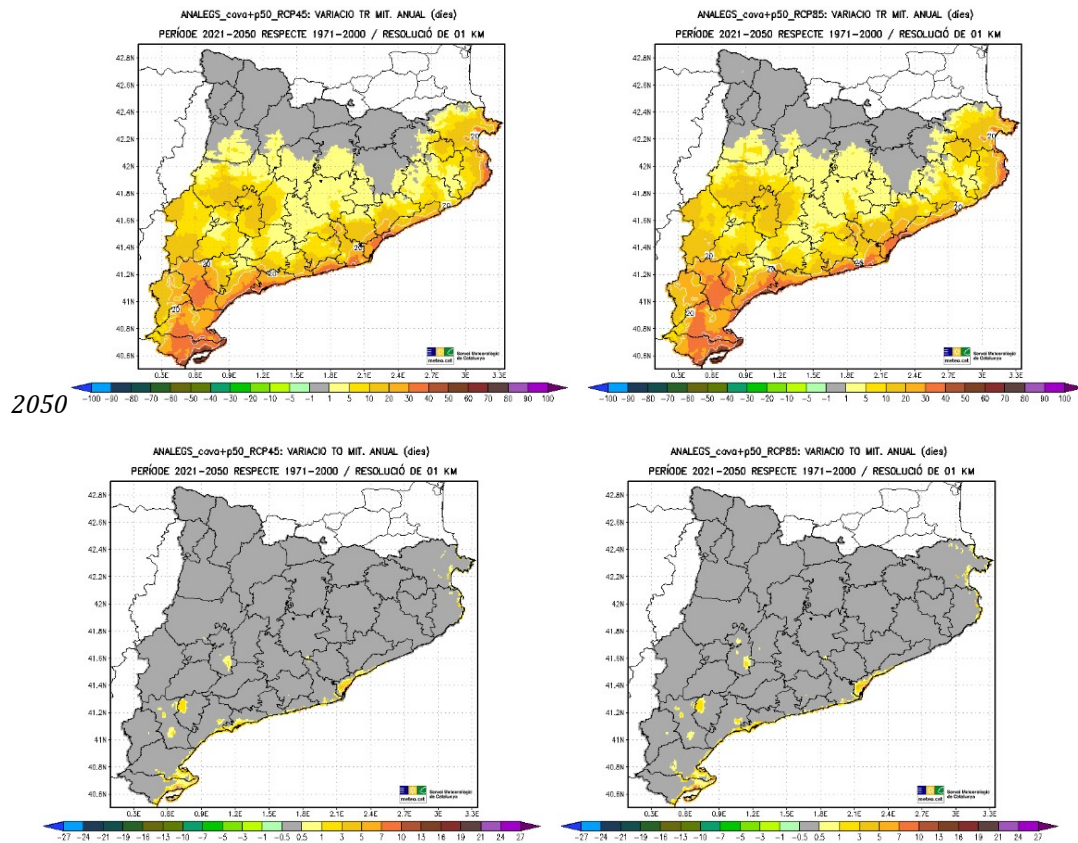
En relació amb les Nits tropicals (TR), es projecten augments apreciables a gran part de la meitat sud del territori i tota la zona prelitoral per als dos períodes i escenaris considerats, amb valors que podrien trobar-se per damunt dels +50 dies a les zones més càlides del litoral Central i Sud.

A la comarca del Pla de l'Estany aquest increment es situaria entre els 20 i 30 dies l'any

En referència a les Nits Tòrrides (TO), el qual és un índex molt extrem de la banda alta de la TN, només presenta canvis apreciables a la façana litoral i sobretot a les zones més càlides, que és on solen haver-hi registres d'aquest índex cada any. Així doncs, per la costa Central i el Delta de l'Ebre es projecten variacions superiors als +10 dies per al període 2021-2050. S'ha de destacar també que algunes zones càlides de l'interior que actualment gairebé no registren cap TO a l'any començarien a registrar-ne alguna gairebé cada estiu. Això podria tenir impactes en la salut de les persones vulnerables als episodis de calor nocturna, ja que ni els edificis d'aquelles zones ni les persones hi estan habituats a aquest extrem tan elevat de TN.

La comarca del Pla de l'Estany, a priori, no hi hauria canvis en el nombre de nits tòrrides a l'any.

Imatge 8. Nits tropicals / Nits tòrrides. Projeccions 2021 -



Font: Escenaris Climàtics regionalitzats a Catalunya (ESCAT-2020) projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1971-2050). Servei Meteorològic de Catalunya.

Aquestes projeccions es complementen amb el document de "Anàlisi de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya al canvi climàtic". Aquest projecte desenvolupa una metodologia d'anàlisi que permet obtenir una diagnosi a nivell municipal de quin és el grau de vulnerabilitat i resiliència al canvi climàtic dels municipis de Catalunya.

D'aquest anàlisi es desprèn que el municipi de Camós són en general poc vulnerable als efectes del canvi climàtic, essent els aspectes més vulnerables els següents:

Aspecte	Explicació	Valors
Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)	Els canvis en el risc d'incendi provocats per un increment de la temperatura pot portar a canvis significatius en el sector agrari	6/10
Disminució de la disponibilitat d'aigua en la gestió de l'aigua (AIG02)	Un augment de temperatura pot impactar sobre la gestió de l'aigua degut a la disminució de l'aigua disponible.	5/10
Increment de la mortalitat associada a la calor (SAL01)	L'increment de la temperatura té risc sobre la salut per poder produir un increment de la mortalitat associada a la calor.	6/10

No es considera que el desenvolupament de les propostes del POUM i els usos i activitats que se'n deriven, tinguin afectació directa a l'increment del canvi climàtic.

Així la vulnerabilitat del municipi de Camós esdevé amb la falta d'aigua i les activitats que depenen del cicle de l'aigua, igualment l'augment de temperatures tindrà els seus efectes en la població de Camós. Donada a les

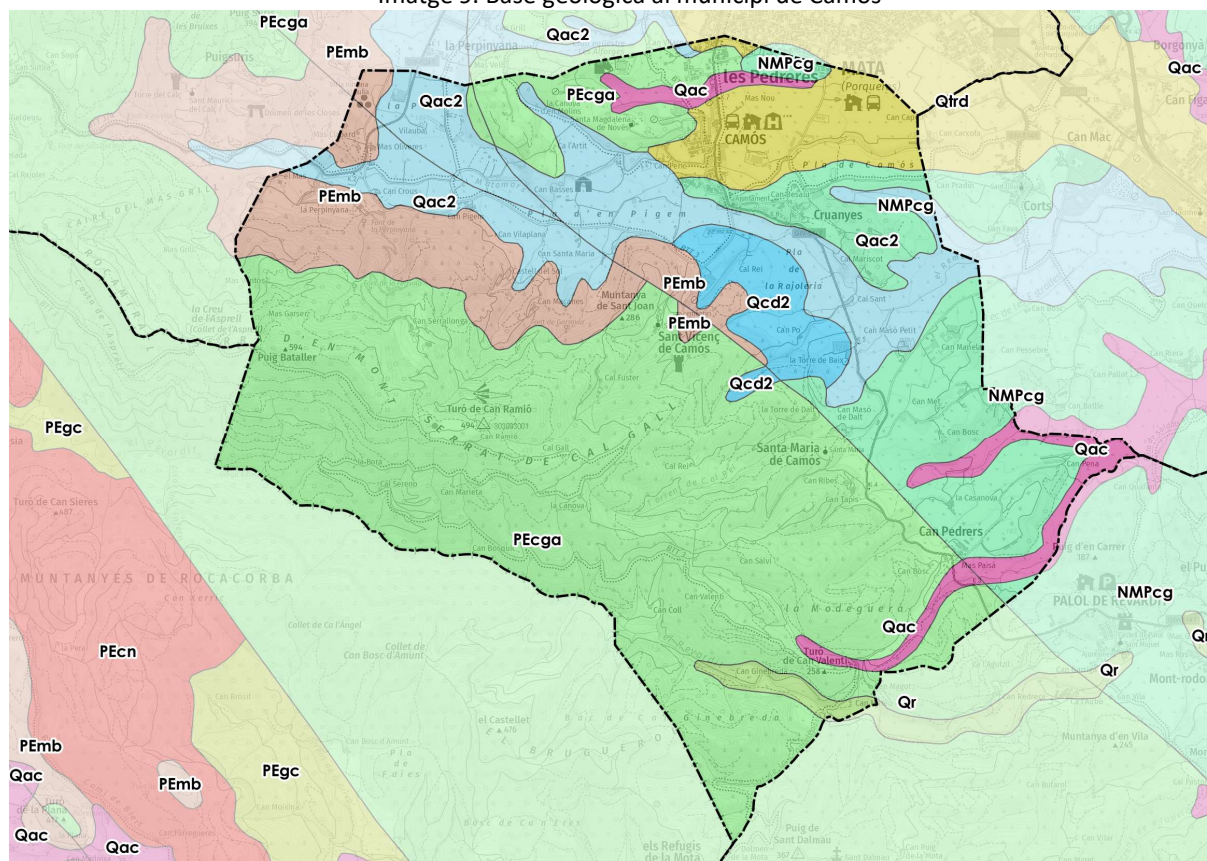
projeccions de temperatura i els períodes de sequera, s’hauran de preveure mesures per adaptar-se a les llargues seques i a l’increment de la calor en els pròximes dècades. Així mateix el desenvolupament del POUM, depenen de la seva execució pot influir en l’increment de la vulnerabilitat del municipi i la participació en l’escalfament global. Així mateix la baixa població del municipi, preveu un impacte de poca magnitud en el canvi climàtic.

1.1.2.2. Geologia i sòls

El municipi es situa a la part més oriental de la Serralada Transversal, al peu de Rocacorba.

S’obre cap a llevant formant una sèrie de turons suaus i afaïonats que conformen un paisatge característic que forma part del sistema denominat depressió de l’Empordà.

Imatge 9. Base geològica al municipi de Camós



▬ Límits Municipals

mg50mv20sh0gp1

- NMPcg. Conglomerats, gresos i lutites. Miocè-Pliocè.
- PEcga. Conglomerats, gresos i argiles. Formació Bracons i Rupit. Lutecià inferior-Bartonià inferior.
- PEmb. Margues i argiles blaves. Formació Margues de Banyoles. Lutecià.
- Qac. Dipòsits al·luvials-col·luvials. Graves amb matriu sorrenca i argilosa. Holocè.
- Qac2. Dipòsits al·luvials-col·luvials. Graves amb matriu sorrenca i argilosa correlacionables amb la Terrassa 2. Plistocè terminal - Holocè basal.
- Qcd2. Cons de dejecció. Graves i sorres. Plistocè terminal - Holocè basal.

Font: Elaboració pròpia sobre base de l’ICGC

Una falla de tipus normal travessa el municipi i posa en contacte materials del neogen amb altres del paleogen. Aquesta falla és, probablement, l’origen de les surgències més característiques del municipi com l’estanyol de can Geldeus, amb característiques termals. La falla s’associa a sediments del Miocè i del Pliocè sintectònics i es troba fossilitzada per dipòsits quaternaris (Saula et al., 1994).

Les elevacions més importants es troben a ponent i en destaca el Puig Bataller, amb 592m i el Turó de Can Ramió, amb 494m.

El municipi està constituït únicament per materials paleògens i neògens, localment recoberts per dipòsits quaternaris que es situen al fons de la vall.

Els materials paleògens que afloren són:

- Margues i argiles blaves.
 - Gresos, conglomerats i margues.
 - Gresos, argiles vermelles i conglomerats
 - Gresos blavosos i heteromètrics intercalats amb nivells de microconglomerats i conglomerats.

Els materials neògens localitzats al municipi són:

- Argiles vermelles i ocres amb sorres i graves intercalades.
- Graves i sorres separades per trams d'argiles vermelles.

En qüestió de sòls, es diferencien dues unitats dins el municipi, la formada pel conjunt de turons i muntanyes de margues, gresos i conglomerats i la formada pels fons de vall per on transcorren les rieres del Matamors, el Remençà i el Comanell.

Al sector muntanyós, hi ha sòls formats sobre roques sedimentàries. Amb tipus predominants constituïts pels xerocepts, xeralfs i xerortens i psamments.

Al sector de fons de vall, hi ha els sòls formats sobre sorres i graves no consolidades. El constitueixen els xerocepts i seralfs, localment fluvents i aqüents.

Patrimoni geològic

Taula 1. Patrimoni geològic del municipi de Camós

Nom de l'element geològic	Tipologia	Descripció
Bassa de Can Geldeus	Geomorfologia kàrstica - Hidrogeologia	Bassa termal originada per la descàrrega del sistema aquífer càrstic de Banyoles
Estanyell	Geomorfologia fluvial - Hidrogeologia	Estanyol format en un ambient endorrèic, en zones d'estancament temporal d'aigües.
Quaternari del Pla de Mata	Paleontologia	Jaciment de vertebrats fòssils del quaternari associat als dipòsits de travertins i d'argiles de la plataforma d'escolament de l'estany de Banyoles
Salt Dalmau	Geomorfologia fluvial - Hidrogeologia	Saltant d'aigua del Matamors.

Font: Agenda 21 Camós

1.1.2.3. Relleu

El municipi de Camós es caracteritza per dos sectors a nivell de relleu, una part sud amb els les majors elevacions del municipi i per tant coincideixen amb els majors pendents i el sector nord, amb un relleu ondulat, tendint a la plana.

El punt més elevat del municipi coincideix amb el Turó de Ramió, ubicat en el Serrat de cal Gall

Imatge 10. Imatges dels diferents sectors del municipi

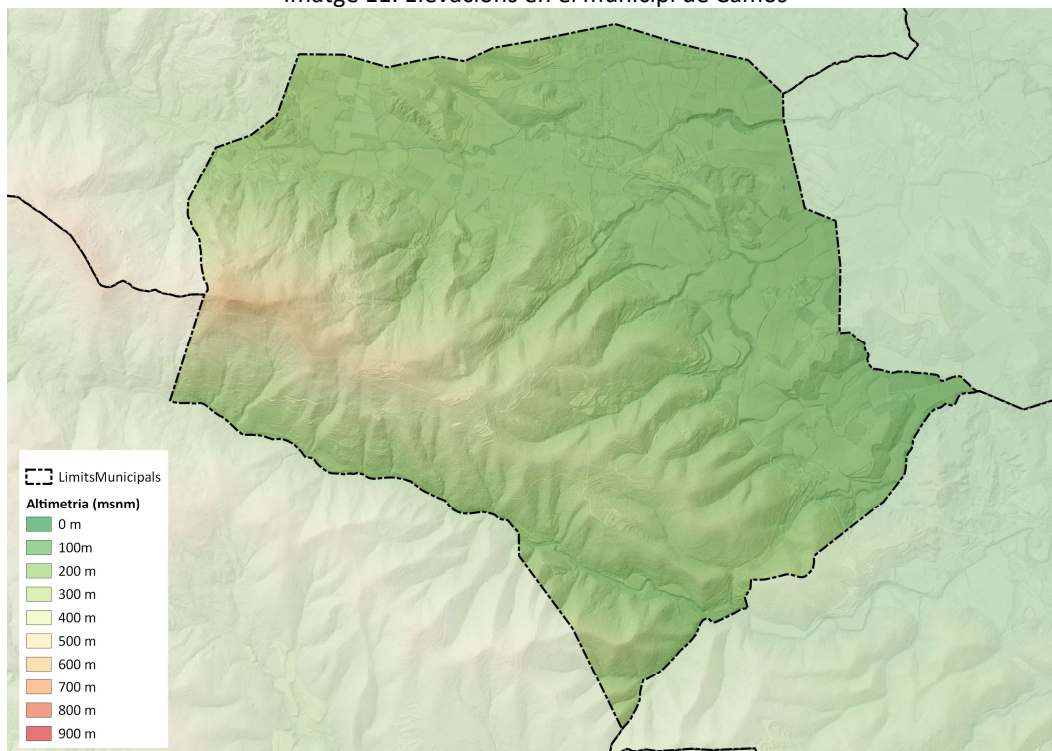
Elevacions en el sector sud del terme municipal, des de la plana



Zona planera en el sector nord del terme municipal

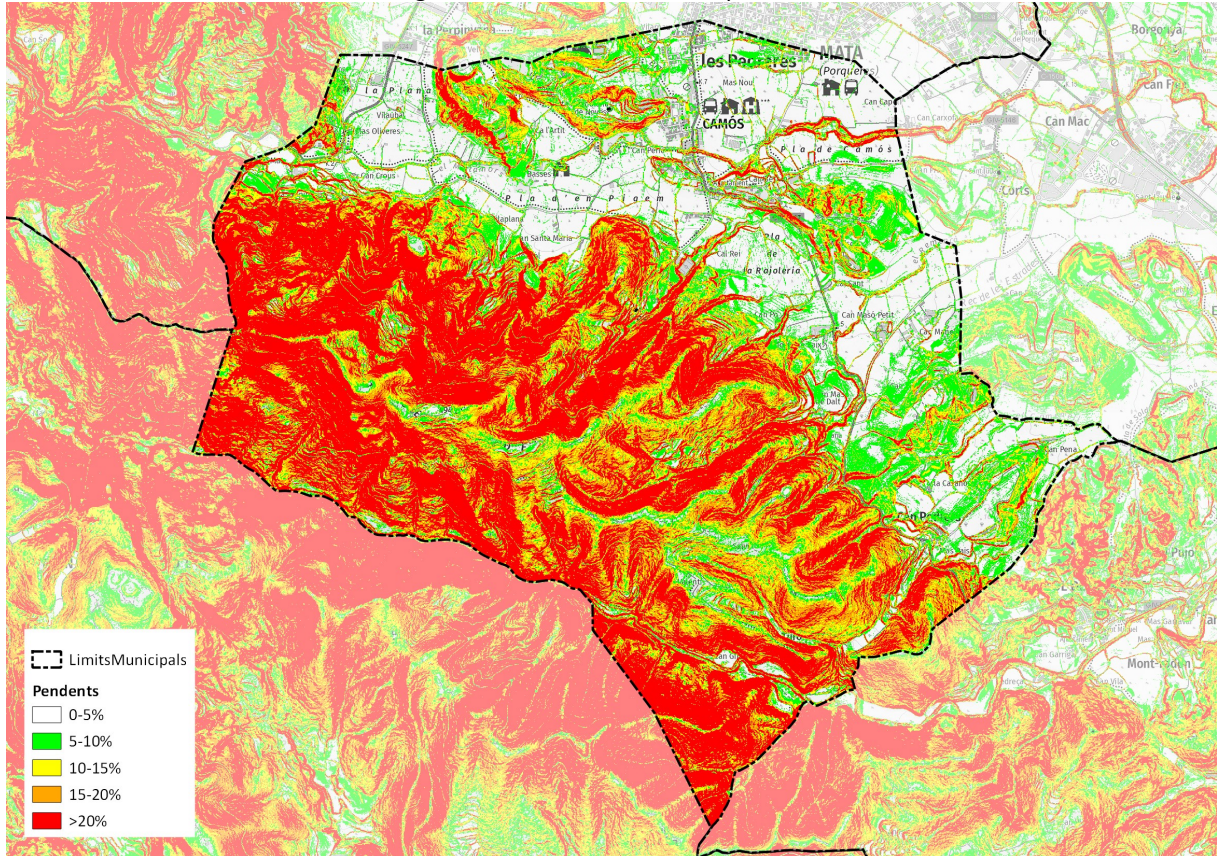


Imatge 11. Elevacions en el municipi de Camós



Font: Elaboració pròpia a partir de la base cartogràfica de l'ICGC

Imatge 12. Pendents en el municipi de Camós



Font: Elaboració pròpia a partir de la base cartogràfica de l'ICGC

1.1.2.4. Hidrogeologia

Superficial

Referent a la hidrologia, cal destacar que el municipi de Camós s'ubica exclusivament dins la conca del Ter amb tres rieres importants que drenen les seves aigües cap al Terri:

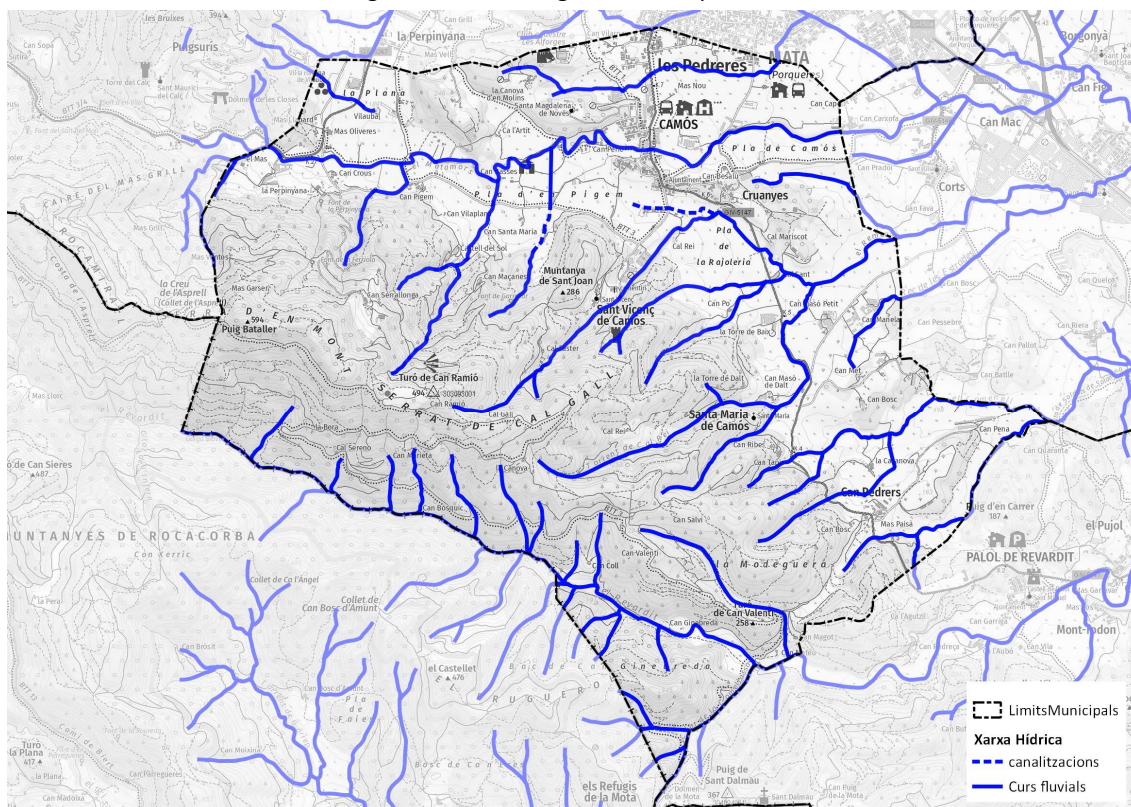
- El Matamors
- El Remençà
- El Revardit, que fa de límit administratiu amb Canet d'Adri.

Amb menor importància hi ha el Codines que travessa el Pla de la Formiga i s'endinsa a Porqueres.

També hi ha un seguit de torrents que drenen les muntanyes que formen el Serrat de Cal Gall:

- El Torrent de Can Ramió
- El Torrent de Can Cases
- El Torrent de la Rajoleria
- El Torrent de Cal Rei
- El Rec de les Estrades

Imatge 13. Cursos d'aigua al municipi de Camós



Font: Elaboració pròpia a partir de la base cartogràfica de l'ICGC

Pel que fa a les zones humides, tot i no ser una característica remarcable del municipi, cal esmentar-ne les següents:

Estanyol de Can Geldeus, situat en el paratge del Pla d'en Pigem, amb la singularitat del seu origen termal ja que es troba sobre la falla de Camós.

Estanyell, situa al paratge de Mas Vell. L'origen d'aquest no és surgent sinó que es troba en un ambient endorreic i forma una zona d'estancament temporal d'aigües.

Subterrània

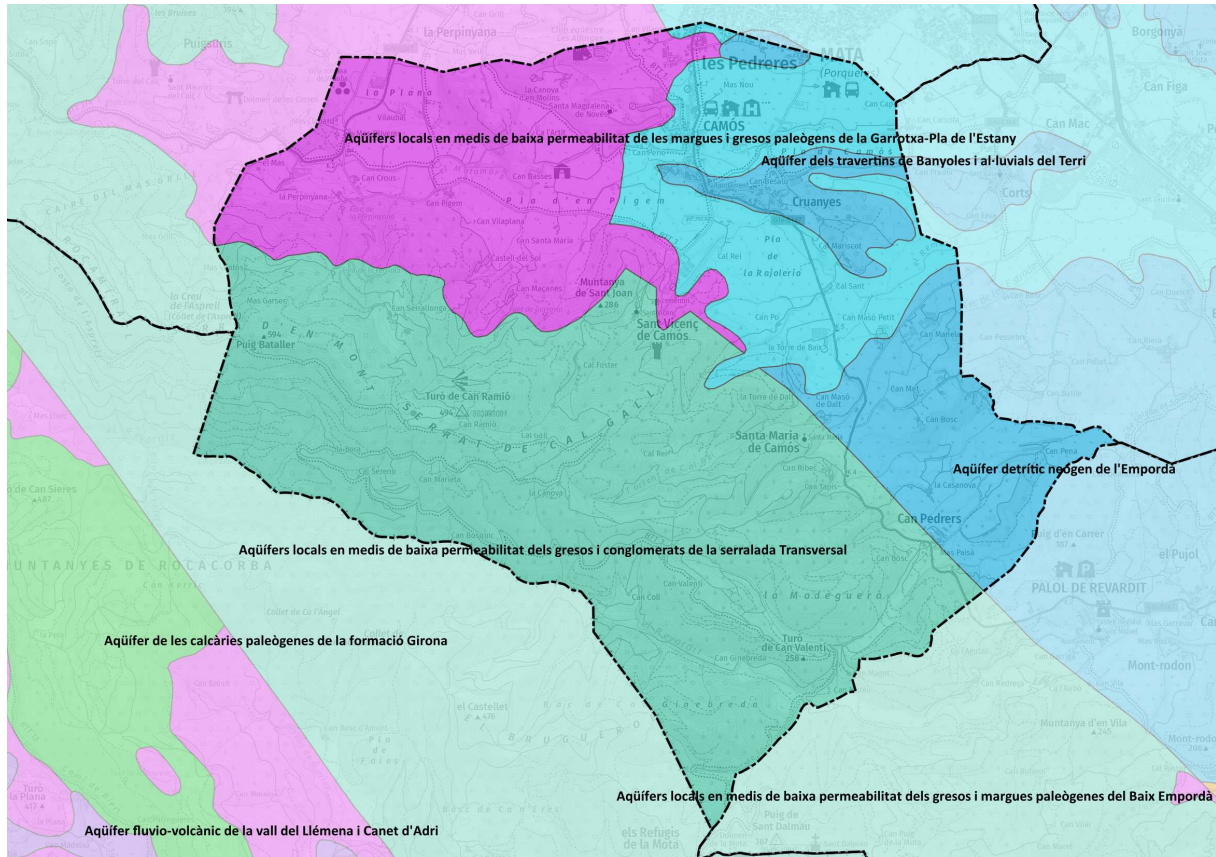
El municipi de Camós es troba formant part de dues unitats hidrogeològiques ben diferenciades:

La unitat hidrogeològica coneguda com a Paleogen de la Baixa Garrotxa constitueix la part occidental del municipi. Formen part d'aquesta unitat els materials que es comporten a grans trets com a impermeables. Es tracta d'argiles i margues blaves, a les parts baixes, gresos amb glauconita a les parts mitjanes i gresos i conglomerats vermellosos a les parts altes. A la zona de contacte entre aquestes margues de la Formació Banyoles i els gresos de la Formació Bracons existeixen surgències en forma de fonts, ja que les aigües hi troben un medi per poder-hi circular.

La unitat hidrogeològica coneguda com a Depressió de l'Empordà. En formen part els al·luvials quaternaris i les formacions de Travertins. Aquesta unitat a la zona d'estudi rep el nom de Sistema Càrstic de Banyoles i està format per les calcàries i Guixos de l'Eocè i els travertins quaternaris

Aquestes dues unitats queden perfectament separades per la important falla que travessa el municipi (Falla de Camós-Celrà).

Imatge 14. Aqüífers aflorants al municipi



Font: Elaboració pròpia a partir de la base cartogràfica de l'ICGC i informació de l'ACA

El municipi de Camós no comprèn en la zona d'influència de cap aqüífer protegit.

Així mateix, el municipi queda inclòs de les **zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats** procedents de fonts agràries (Decret 283/1998, de 21 d'octubre, de designació de les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries i Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries).

1.1.3. Medi biòtic

1.1.3.1. Hàbitats i vegetació

La vegetació i els hàbitats dominants en el municipi de Camós, dins la comarca del Pla de l'Estany són, per una banda els forestals, cada vegada més freqüents i especialment dominants a les zones amb cert pendent i amb manca de presència humana i els ecosistemes agrícoles i ramaders, sobretot a les cotes baixes i la plana. Tanmateix, altres formacions arbustives, brolles i bosquines completen el paisatge vegetal del municipi.

L'acció humana persistent el llarg de segles d'intervenció en el territori, condicionada per un clima eminentment mediterrani, i per un relleu suau però amb turons i petits relleus en alguns sectors, són factors que han contribuït a modelar el paisatge actual del municipi. Per aquest fet, els hàbitats que s'hi troben avui en dia són ben diferents dels originals i, només en algunes zones, constitueixen el paisatge potencial i climàtic previsible en aquests ambients, des d'un punt de vista del relleu, la morfologia, els sòls, el clima i altres condicions ambientals i ecològiques.

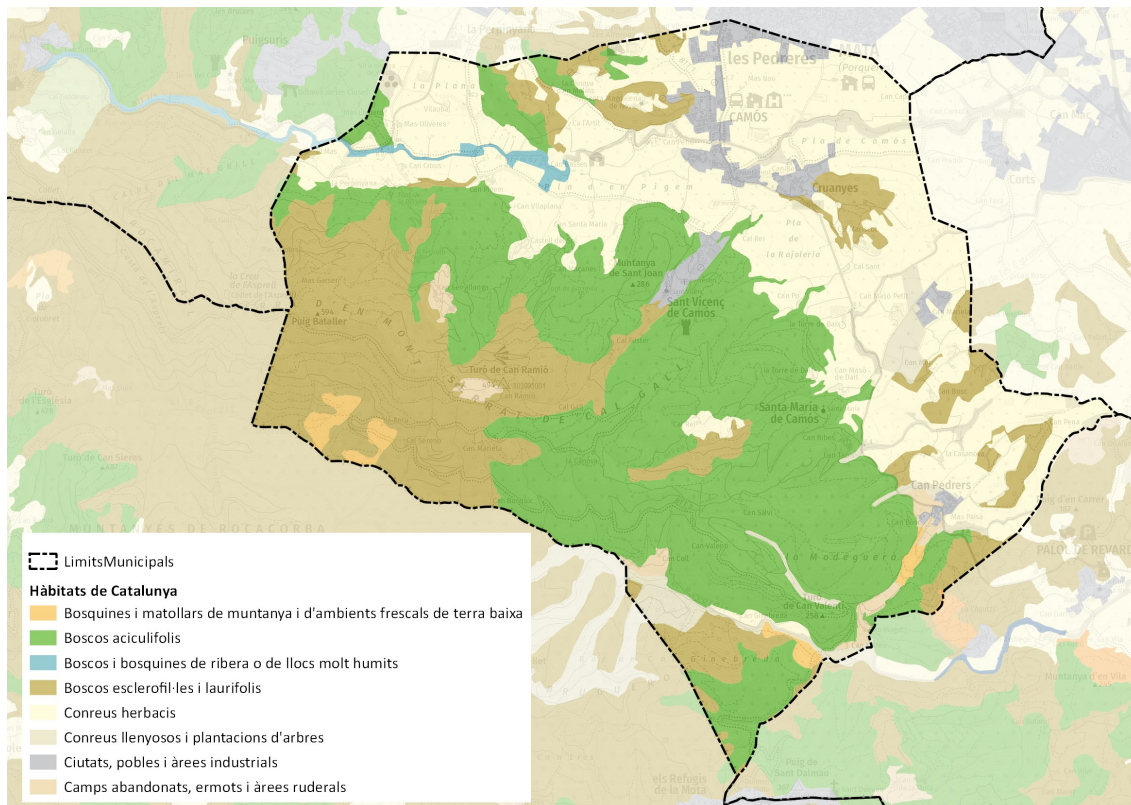
La matriu vegetal és marcadament mediterrània, característica de la plana i muntanya mitjana de la comarca i comarques veïnes situades més a l'est.

A la següent taula es mostren els tipus principals d'hàbitats presents al municipi, cada un dels quals agrupa diverses formes de vegetació. Les formacions naturals i principalment les comunitats vegetals forestals són les dominants en el terme municipal, seguidament per la matriu agrícola, concentrada principalment al nord i est de l'municipi. Entre els conreus, són clarament dominants els conreus herbacis de secà, mentre que els boscos de pinedes o alzinars dominen en l'àmbit forestal. Per altra banda, a la taula posterior s'exposen amb més detall els principals hàbitats presents, descrits en base a les comunitats vegetals.

Taula 2. Tipus principals d'hàbitats

Hàbitat	Superfície (ha)	%
Bardisses amb roldor (<i>Coriaria myrtifolia</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>)..., de terra baixa (i de l'estatge montà)	12,86	0,51%
Brolles de romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>) -i timonedes-, amb foixarda (<i>Globularia alypum</i>), bufalaga (<i>Thymelaea tinctoria</i>)..., calcícoles de terra baixa	4,15	0,16%
Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de màquies o garrigues	476,70	18,75%
Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies	52,40	2,06%
Freixenedes de <i>Fraxinus angustifolia</i> , de terra baixa	5,13	0,20%
Alzinars (boscos o màquies de <i>Quercus ilex</i>) de terra baixa	280,07	11,02%
Boscos mixtos d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) i roures (<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. pubescens</i> ...), de terra baixa i de l'estatge submontà	70,22	2,76%
Alzinars (boscos o màquies de <i>Quercus ilex</i>) muntanyencs	226,06	8,89%
Boscos mixtos d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) i pins (<i>Pinus</i> spp.)	108,92	4,29%
Conreus herbacis extensius de regadiu o de contrades molt plujoses	158,76	6,25%
Conreus herbacis extensius de secà	532,26	20,94%
Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (<i>Olea europaea</i>), d'ametllers (<i>Prunus dulcis</i>), de garrofers (<i>Ceratonia siliqua</i>)...	2,11	0,08%
Fruiterars, principalment de regadiu: sobretot conreus de pomeres (<i>Pyrus malus</i>), de presseguers (<i>Prunus persica</i>), de pereres (<i>Pyrus communis</i>) i d'altres rosàcies	11,19	0,44%
Plantacions de pollancre (<i>Populus</i> spp.), plàtans (<i>Platanus orientalis</i> var. <i>acerifolia</i>) i altres planifolis de sòls humits	39,72	1,56%
Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada	517,38	20,36%
Àrees urbanitzades, amb claps importants de vegetació natural	26,80	1,05%

Imatge 15. Hàbitats presents al municipi de Camós



Font: Elaboració pròpia a partir de dades del DTiS.

Comunitats forestals

El paisatge forestal ha patit grans canvis al llarg dels segles. Si bé inicialment es tractava de grans alzinars, que són les comunitats existents de forma originària i l'hàbitat potencial d'aquest entorn, l'estructura climàtica assolida durant segles s'ha vist alterada en diferents moments, primer per l'explotació forestal densa i més tard per la substitució d'aquests boscos per conreus, on el pendent ho permetia. Tanmateix, l'actual tendència és de nou l'abandonament dels conreus, amb la qual cosa, s'ha incrementat el nou creixement forestal, encara que en molts indrets no pas per l'alzinar, de creixement més lent, sinó per les pinedes, algunes fins i tot esperonades per la mà de l'home, amb repoblacions efectuades per a accelerar el procés de reforestació.

Les pinedes secundàries

A causa del procés de substitució, sigui per la mà directa de l'home amb reforestacions, com és el cas de les zones de menys altitud del Serrat de Cal Gall i les parts baixes de la vall del Revardit, o de forma espontània, les pinedes han adquirit un clar predomini en molts punts del municipi. En aquestes zones, l'alzinar compta amb un estrat arbori clarament dominat pel pi blanc (*Pinus halepensis*), i un estrat arbustiu amb un domini elevat d'espècies heliòfiles. En funció de la seva composició es poden diferenciar dos esglaons en la seqüència de degradació de l'alzinar, segons el predomini de les espècies arbòries que el formen. Per una banda, es troba el bosc dens de pi blanc (*Quercetum ilicis galloprovinciale pistacietosum + Pinus halepensis*), que presenta un aspecte encara de caire forestal, donat que les espècies arbustives hi tenen un paper secundari, atribuïble a l'elevada densitat dels arbres, que provoquen una ombra que no en permet el seu desenvolupament. Per contra, en els punts on el bosc presenta un aspecte menys dens a nivell arbori, amb arbres dispersos i més esclarissat, la vegetació arbustiva i de menor mida pren el protagonisme, amb espècies com el garric (*Quercus coccifera*), el romaní (*Rosmarinus officinalis*) i el bruc d'hivern (*Erica multiflora*), amb creixements ací i allà, de petits nuclis del prat de jonça (*Aphyllantes monspeliensis*), sempre als indrets més degradats (la jonça és una mata herbàcia que constitueix un

dels principals components de les pastures seques de la comarca, presents allà on els vegetals arboris i arbustius s'han eliminat).

L'alzinar

No obstant el punt anterior, en alguns sectors del municipi, sobretot als vessants sud i els més assolellats i punts culminals de turons, els alzinars han aconseguit prosperar i conquerir novament els seus hàbitats potencials. Aquest és el cas del sector de més altitud del Serrat de Cal Gall, més proper a Rocamiralla i la Serra de Pujarnol, ja al municipi de Porqueres, els turons de Miànigues i parts de la capçalera del Revardit, on l'alzinar es troba ben representat i forma una comunitat pròpia d'aquest domini climàtic i bosc potencial, dins el domini de l'alzinar amb marfull (*Quercetum ilicis galloprovinciale pistacietosum*), formació típica de l'alzinar mediterrani. En aquests nuclis forestals, l'espècie de referència per excel·lència és l'alzina (*Quercus ilex*), tot i que a causa de les antigues explotacions, com s'ha explicat anteriorment, i a les posteriors repoblacions amb pi blanc (*Pinus halepensis*), aquesta altra espècie també hi esdevé molt abundant, fins i tot dominant (veure punt anterior). Les espècies arbustives pròpies del sotabosc, tolerants a l'ombra intensa dels arbres, són per exemple, el marfull (*Viburnum tinus*), el llentiscle (*Pistacia lentiscus*), el ginebre (*Juniperus communis*) i la vidiella (*Clematis flammula*), amb el sotabosc a voltes cobert per enfiladisses i tapissants com l'heura (*Hedera helix*), l'arítjol (*Smilax aspera*) o altres plantes de l'estrat herbaci, que solen ser més pobres, com la falzia negra (*Asplenium trichomanes*).

Encara existeix en el municipi, una altre comunitat que difereix lleugerament de l'alzinar litoral, que és el bosc mixt d'alzines i roures (*Quercetum galloprovinciale viburnetosum lantanae*), on hi apareix el roure martinenc (*Quercus humilis*), acompanyat d'espècies interessants com el boix (*Buxus sempervirens*) i el grèvol (*Ilex aquifolium*), encara que només als indrets amb elevada humitat, com ara els fons de vall i tot envoltant zones humides i petits estanyols de dimensions notòries.

Cal esmentar que aquesta comunitat vegetal, l'alzinar (amb totes les seves variacions de bosc mixt amb roure, o bé l'alzinar muntanyenc), està catalogada dins els hàbitats d'Interès Comunitari de la Directiva HABITATS (codi 9340) i per tant protegida per la legislació europea vigent.

Els boscos mixtes de rouredes i alzinars

Es tracta dels boscos mixtos d'alzinar amb roureda (*Quercetum ilicis galloprovinciale quercetosum pubescentis*), els quals trobem molt fragmentats, per exemple, a les zones planes que envolten l'estany, les quals compten amb un sòl profund i de clar protagonisme per part dels materials sedimentaris, de forma relictual; tanmateix, antigament, aquests espais ara pràcticament del tot conreats, acollien aquests boscos, unes masses forestals mixtes, compostes d'espècies caducifòlies i perennifòlies, les quals farien de transició entre l'alzinar més abundant que creix en substrat carbonat i els hàbitats aquàtics de les zones humides i els aiguamolls. Alzines (*Quercus ilex*) i roures (*Quercus humilis*), acompanyats d'oms (*Ulmus minor*), i altres espècies d'indrets humits, formen aquesta escassa comunitat. Aquesta comunitat apareix a Camós a zones properes a les rieres de Matamors i Remençà, com ara a Santa Magdalena i a Cruanyes, mostra de que antigament devia ocupar el fons de la vall.

Els boscos mixtes de ribera Una comunitat forestal de gran interès és la que creix envoltant algunes zones humides i boscos en galeria formats al llarg dels rius, rieres i cursos d'aigua més o menys permanents, que creïn suficient humitat com per a permetre el desenvolupament d'espècies arbòries concretes. Aquest és el cas de les pollancredes, alberedes, salzedes, vernedes i altres comunitats, algunes d'elles representades al municipi, encara que de forma esparsa i en molta menor superfície que dècades i segles enrere, donat que la mà de l'home ha aprofitat aquests rics espais de la terra baixa, amb sòl fèrtil, humitat constant i fàcil accés, per a substituir-los per conreus, pastures o zones urbanitzades.

Hàbitats dels espais oberts

En les zones més obertes, especialment a la plana, però també en punts de major cota, sempre i quan la mà de l'home hagi condicionat i limitat el creixement forestal, apareixen comunitats de zones obertes, prats, conreus, pastures i altres hàbitats poc densos en cobertura forestal, arbòria i també arbustiva. Són terrenys on,

evidentment, l'acció de l'home ha condicionat i alterat els seus hàbitats, aportant, des de fa segles, una diversitat paisatgística i ecològica d'interès natural i paisatgístic.

Els prats, els conreus i les pastures

Aquests hàbitats substitueixen la roureda, comunitat, com s'ha explicat en un punt anterior referents als boscos mixtos de la plana, que seria l'hàbitat comunitat potencial d'aquest paisatge. Històricament, la distribució de la població de forma disseminada en masies i cases, sovint amb les seves zones d'hortes a la rodalia de la unitat edificada, i sobretot la manca de consolidació de nuclis de poblacions concentrats, són factors que afavoreixen aquesta riquesa paisatgística i diversitat ambiental i ecològica del territori inclòs dins aquestes zones del municipi.

Tot aquest conjunt, està caracteritzat per a la connexió que suposen els recs, rieres i petits cursos d'aigua, els quals acullen unes denses poblacions de vegetació de ribera que marca d'una forma lineal el traçat dels cursos d'aigua, tot teixint els boscos en galeria (veure apartat dels boscos i dels hàbitats aquàtics). Així mateix, els petits estanyols originats per la dinàmica càrstica del subsòl, han permès aquest creixement d'uns hàbitats en general d'arbres i arbusts caducifolis que envolten, de forma diferenciada del seu entorn, els conreus, camps i pastures.

Són, fonamentalment, conreus de secà com els cereals o les oliveres, instal·lats en indrets planers o als turons on l'hàbitat potencial o antic era l'alzinar. La vegetació que els conforma té un caràcter sobretot herbaci, amb predomini de les espècies anuals. Hi troben algunes formacions vegetals com són els conreus de secà propis de la terra baixa mediterrània o territoris similars, com són el *Secalium mediterraneum* i també el *Diplotaxietum eruroidis*. Pel que fa als conreus, els abandonats més antigament, hi creixen els fenassars, amb el fenàs (*Brachypodium phoenicoides*), com a protagonista, envoltat d'altres espècies com gramínies i plantes anuals de diferents famílies.

A les zones urbanitzades, on la vegetació ha patit una elevada transformació, hi trobem, per exemple i a nivell més genèric, la vegetació ruderal mediterrània, com *Hordeetum leporini* o bé *Chenopodietum muralis*, aquesta darrera pròpia dels indrets remenats, zones trepitjades i amb intensa activitat humana i elevada aportació de nutrients, sempre en indret nitròfils. Algunes de les espècies d'aquests ambients, per exemple, són el margall bord (*Hordeum murinum*), la malva (*Malva sylvestris*), l'ortiga (*Urtica dioica*), els blets de paret (*Chenopodium* sp.) o el melcoratge (*Mercurialis annua*), entre d'altres.

D'altra banda, ens trobem que al domini del bosc mixt els conreus són majoritaris, bé siguin de secà, amb espècies com l'usurda i també cereals, formant les comunitats del *Secalium mediterraneum* i del *Diplotaxietum eruroidis*, o bé de regadiu, amb l'associació del *Panico- Setarion*. A més i de forma més inevitable, també hi prospera, evidentment, la vegetació ruderal mediterrània amb les comunitats com *Hordeetum leporini* i de nou el *Chenopodietum muralis*.

Així doncs, es pot observar com, malgrat una intervenció humana tan elevada i una presència ja històrica d'un tipus de paisatge en front un altre que ha estat eliminat i substituït, la vegetació dels conreus i prats de pastura incrementen la biodiversitat de l'espai configurant part del paisatge, que té un major atractiu pel fet de ser més divers i amb major formació del paisatge en mosaic.

Les bardisses i els marges de boscos i conreus

Com a complement del paisatge en mosaic i fent una gran funció paisatgística, però alhora de recés per a la fauna, les fileres arbustives, els marges arbrats o vegetats en diferent grau i les unitats de brolles alternades amb conreus o en boscos, són espais bàsics per al manteniment d'una riquesa del paisatge i de la biodiversitat al municipi.

Hi abunden les bardisses, més pròpies de zones humides però amb abundant sòl, raó per la qual és freqüent en la zona plana, marges de boscos i de conreus i indrets propers a les zones humides on la humitat edàfica li garanteix un bon desenvolupament. Formen fileres i unitats força denses, de difícil permeabilitat, especialment per les plantes punxoses i espesses que creixen als seus límits i que protegeixen els exemplars de l'interior de la comunitat. Aquesta associació és la bardissa (*Rubus coriaretum myrtifoliae*), on apareix el roldor (*Coriaria*

myrtifolia), a més d'esbarzers (*Rubus ulmifolius*) o per exemple altres espècies punxoses com els arços (*Crataegus monogyna*) i els rosers silvestres (*Rosa canina* i altres espècies del gènere *Rosa* sp.).

També hi són presents algunes caducifòlies com l'aranyoner (*Prunus spinosa*), l'olivereta (*Ligustrum vulgare*) o el sanguinyol (*Cornus sanguinea*).

Les zones humides

La presència de diverses zones humides, estanyols, múltiples cursos i formacions aquàtiques diverses (rieres, bassiols, estanyets, fonts, recs, etc.) permet que moltes espècies i comunitats pròpies d'aquests ambients colonitzin el municipi i les seves rodalies. Es tracta d'hàbitats singulars, amenaçats en alguns aspectes, i alhora inclosos, molts d'ells, dins els propis annexos de la Directiva Hàbitats de la Unió Europea.

La vegetació de ribera

Als abundants marges de rius, rieres i altres hàbitats amb aigües més o menys permanents, la vegetació de ribera hi prospera. La formació de ribera més destacada és la verneda (*Lamioalnetum*), la qual, lamentablement, ha estat des de fa temps, molt castigada i substituïda per plantacions de pollancre, que tenen un ràpid creixement i se'n pot obtenir una producció i un bon rendiment econòmic. Aquest hàbitat, la verneda, és l'ecosistema forestal de zones humides més exigent respecte a la presència d'un nivell freàtic que ha de ser prou constant, fins i tot a l'estiu, per la qual la cosa, necessita cursos fluvials ben formats, com ara el Matamors i el Revardit, on ja és més freqüent i abundant.

Com es comentava anteriorment, i sovint afavorides per la tala del bosc de ribera original, apareixen les pollancredes (*Populetum albae*) amb espècies com l'arbre blanc (*Populus alba*), el pollancre (*Populus nigra*), el salze blanc (*Salix alba*), i els freixes (*Fraxinus angustifolia*), aquests darrers formant les freixenedes de la terra baixa, les quals van colonitzant ràpidament espais fluvials i també una bona part dels estanyols de certa entitat. La freixeneda és especialment important al tram mig del Matamors, on es fa molt abundant i colonitza nous espais propers a les rieres.

Per un altre costat ens trobem, en llocs amb cursos fluvials de curs lent amb els creixenars (*Apietum nodiflori*), que són unes comunitats d'herbes ufanoses pròpies de cursos d'aigua de poca profunditat, amb espècies com els créixens (*Rorippa nasturtium-aquaticum*), els créixens bords (*Apium nodiflorum*), la verònica aquàtica (*Veronica anagallis-aquatica*) i la menta aquàtica (*Mentha aquatica*). Val a dir que també hi apareixen algunes comunitats nitròfiles lligades al bosc de ribera que, malgrat estar dominades per algunes plantes més o menys comunes com l'ortiga grossa (*Urtica dioica*) i l'herba d'orenetes (*Chelidonium majus*), acullen plantes tan destacables i vistoses com el lami maculat (*Lamium maculatum*) i el cerfull bord (*Anthriscus sylvestris*).

D'altra banda, pel que fa a les formacions de ribera destaquen els poblaments de grans càrex i gramínies, amb espècies diferents de càrex (*Carex pendula*, *Carex remota*, etc.) o les mentes (*Mentha rotundifolia*). Com a comunitats similars, associades a aquest hàbitat, cal esmentar les jonqueres mediterrànies (*Molinio-Holoschoenion*), amb presència d'espècies com el jonc boval (*Scirpus holoschoenus*), i algunes altres de jonc, com el jonc agut (*Juncus acutus*), el jonc marí (*Juncus maritimus*) i altres joncs (*Scirpus littoralis*, *Cyperus* sp.). Aquest conjunt d'hàbitats de les jonqueres es poden trobar a indrets amb suficient humitat com els estanyols, fons de vall, fonts, brolladors i cursos fluvials de diferent tipologia.

La vegetació higròfila

El municipi de Camós té la fortuna de comptar amb indrets on la presència d'aigua i humitat és constant i elevada al llarg de l'any, fet que condiona la vegetació i permet que algunes comunitats escasses al nostre territori es desenvolupin al seu terme municipal. A més de les associacions vegetals i hàbitats descrits anteriorment, val a dir que altres plantes estan adaptades a desenvolupar-se l'interior de l'aigua, a zones amb humitat més constant i aigua durant tot l'any o bona part d'aquest.

En aquests indrets on la humitat del sòl és constant al llarg de l'any, molt més freqüents a la zona lacustre més propera a l'Estany de Banyoles i pobles de la seva rodalia, hi creixen els vegetals higròfils. Cal diferenciar els vegetals pròpiament aquàtics submergits, arrelats al fons o flotants (els hidròfits estrictes), dels helòfits, de gran

port amb les fulles fora de l'aigua bona part de l'any, els quals vénen definits especialment a casa nostra pels canyissars i les jonqueres.

La vegetació aquàtica arrelada ocupa una part dels estanyols, en els quals es fa una sanefa més o menys ampla segons el pendent, creant un hàbitat de gran importància per al recés i refugi de la fauna (tant subaquàtica per les seves arrels, com simplement lligada al medi aquàtic aeri).

Algunes formacions lacustres i dulciaqüícoles, que apareixen a certs estanyols o cursos fluvials, són els poblaments de lleties d'aigua (*Lemnion minoris*) i els herbassars subaquàtics (*Potamogetum* i poblaments de caràcies –*Chara* sp.-) que ocupen els indrets on s'escolen aigües de curs continuat. En aquest cas, a Camós es troben únicament a l'Estanyell i a Geldeus. Pel que fa a la vegetació helofítica, la qual creix sobre els sediments llimo-argilosos sempre humits de les vores dels rius i estanyols, està dominada pels canyissars (*Phragmition australis*), entre els quals es pot diferenciar per una banda els balcars i els canyissars (*Thypho-Scoenoplectum glauci*), amb espècies com la balca (*Typha latifolia* i *Typha angustifolia*), el canyís (*Phragmites australis*), i on també es troben el lliri groc (*Iris pseudacorus*), el gàlium (*Galium palustre*) i el plantatge d'aigua (*Alisma plantago-aquatica*), totes elles d'interès donada la seva escassetat a casa nostra i la seva alarmant regressió en zones que antigament eren aquàtiques i avui en dia han perdut part de la presència de comunitats d'aiguamoll, maresmes o bassiols. L'Estanyell gaudeix d'una important població de balques, mentre que a Geldeus predomina la vegetació submergida amb densitat baixa de canyís.

D'altra banda, pel que fa a les jonqueres (*Cirsio-Holoschoenetum*), actualment ocupen una superfície molt més reduïda de la que tenien antigament, sobretot a causa de l'ombra provocada per els arbres, que en dificulten el seu creixement. Semblaria probable, que segles enrere ocupessin més espai a les rodalies de l'Estany, depenent de l'acció dels herbívors i del mateix home, tot fent mosaics entremig del canyissar i dels prats humits d'*Arrhenatherion elatioris* als indrets més emergits. Bona prova d'això és el topònim de la zona del municipi de Camós situada al sud de l'estany, anomenat el Prat Roig, amb diverses zones inundables, rieres, actualment humanitzats i conreats.

1.1.3.2. Flora

Pel que fa a la Flora, si bé no existeix cap inventari exclusiu per al municipi, hom pot suposar, a partir del BDBC (FONT 2006), que aquest acull almenys unes 400 espècies de plantes vasculars. La major part són espècies mediterrànies, com ho són algunes de les més comunes de les que ja s'han esmentat més amunt: l'alzina, el suro, el pi blanc, el marfull, l'arboç, l'arritjol, l'esparreguera, les estepes, algunes ginestes, el cap d'ase, o el llistó, entre moltes altres.

Però no és gens de menystenir la presència d'algunes espècies eurosiberianes, que al municipi ocupen sobretot els hàbitats més humits lligats als cursos fluvials, com ara algunes espècies d'arbres com el vern

No es té constància de la presència al municipi de cap espècie de flora protegida.

1.1.3.3. Fauna

Els diferents elements faunístics, en la majoria de casos, es troben estretament lligats a les característiques de la vegetació i a la seva ubicació dins un context biogeogràfic. Per tot això, malgrat els estudis de fauna siguin molt escassos (gairebé anecdòtics), podem establir unes llistes patró bastant acurades.

La fauna invertebrada

Els invertebrats són un grup del tot desconegut al municipi de Camós. En aquest sentit, no hi ha ni estudis dels macroinvertebrats aquàtics dels pocs estanyols d'origen càrstic que hi ha.

Alguns dels pocs estudis realitzats s'han desenvolupat al riu Matamors, però són estudis poc acurats i merament prospectius, amb llistats genèrics de macroinvertebrats. En alguns trams del Matamors i en algun estanyol es

poden trobar espècies pròpies de rius mediterranis de curs mitjà d'aigües netes o poc contaminades, com larves de libèl·lules, sangoneres, planàries, gasteròpodes, efímeres o tricòpters.

D'entre els crustacis destaquen el cranc de riu americà *Procambarus clarkii*, una espècie molt estesa per tots els cursos fluvials de la comarca i a tots els cursos d'aigua de Camós.

En un estudi sobre la possible reintroducció del cranc de riu autòcton a les rieres del curs mig del riu Ter (Montserrat, 2004), s'ha citat el riu Revardit com a una zona potencialment molt interessant per a la reintroducció d'aquesta espècie.

Els peixos

Els peixos ocupen les masses d'aigua de certa entitat, com el riu Matamors, el Revardit i algunes zones amb aigua més abundant del Torrent de Remença, formant unes poblacions principalment dominades pel barb (*Barbus meridionalis*), amb presència escassa de la bagra (*Squalius cephalus*). En el decurs de diverses pesques elèctriques realitzades a la desembocadura del riu Matamors (municipi de Cornellà del Terri) en estudis sobre peixos de l'Estany de Banyoles i del riu Terri (Moreno, García i Vila, 2000) s'han capturat majoritàriament barbs, bagres i carpes (*Cyprinus carpio*), amb alguna escassa anguila (*Anguilla anguilla*). Destaca també la captura de diverses espècies exòtiques, arrossegades des de l'Estany de Banyoles pel riu Terri i arrecerades en gorgues grans amb poc corrent del mateix Matamors, prop de la seva desembocadura. Les espècies exòtiques més capturades han estat el black bass (*Micropterus salmoides*), la perca (*Perca fluviatilis*) i el peix sol (*Lepomis gibbosus*), motiu pel qual no se'n descarta la presència riu amunt. En alguns estanyols i basses trobem la gambúsia (*Gambusia holbrooki*). La població d'anguila s'ha vist molt afectada per la contaminació del riu Terri, del mateix Matamors, i per les barreres físiques que s'han anat construint: minicentrals, canals, rescloses,... que li impedeixen remuntar el seu curs fins les capçaleres. Periòdicament es fan repoblacions de juvenils d'anguiles al riu Terri a Borgonyà, just a la desembocadura del Matamors.

D'entre els peixos cal destacar:

El barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), ben representat i el més abundant al riu Matamors i Revardit, i la bagra (*Squalius cephalus*), que és el ciprínid més abundant de les aigües de tota la comarca. Són els representants més destacats d'entre la fauna piscícola autòctona.

L'anguila (*Anguilla anguilla*) remunta els cursos fluvials i els canals de rec des del mar, mantenint-se als cursos d'aigua de la comarca i als afluents del Terri, mercès a les freqüents repoblacions.

Els amfibis

La diversitat d'ambients humits presents a la comarca del Pla de l'Estany i al municipi de Camós, converteixen la zona en un territori d'un gran interès pel grup dels amfibis. Se n'han catalogat fins a 11 espècies, 3 d'urodels i 8 d'anurs.

Les espècies citades al municipi són: la granota verda (*Rana perezi*), la més abundant, el gripau comú (*Bufo bufo*), el gripau corredor (*Bufo calamita*), el gripau puntejat (*Pelodytes punctatus*) el gripau d'esperons (*Pelobates cultripes*), el gripau granoter (*Discoglossus pictus*), el tòtil (*Alytes obstetricans*), la regina o reineta (*Hyla meridionalis*), la salamandra (*Salamandra salamandra*), el tritó marbrat (*Triturus marmoratus*) i el tritó palmat (*Lissotriton helveticus*). Els amfibis han patit molt els efectes de la pèrdua de zones humides, l'assecamment d'aiguamolls, la contaminació i la urbanització de la riba i dels recs. Un altre aspecte molt negatiu per la conservació dels amfibis ha estat la introducció d'espècies de peixos depredadors i del cranc de riu americà que afecta a les seves postes. Els estanyols com l'Estanyell, Geldeus o la bassa de Ca n'Oliveres són uns llocs de reproducció molt interessants pels amfibis a la plana. Les fonts, surgències i torrenteres dels serrats de Camós, així com el Revardit també són molt interessants, sobretot per espècies com la salamandra.

Dels amfibis cal destacar els aspectes següents:

La granota pintada (*Discoglossus pictus*) que a Catalunya solament es distribueix al sector nordoriental (l'Empordà, el Pla de l'Estany, Garrotxa, Gironès) i que està en expansió a les Comarques veïnes.

Els rèptils

Es poden localitzar amb certesa fins a 12 espècies de rèptils presents a la zona, quatre saurís i vuit serps. S'ha de destacar aquelles espècies d'ambients més muntanyencs, pròpies de zones com el Serrat de Cal Gall, i la vall alta del Revardit, com ara l'escurçó (*Vipera aspis*), la sargantana ibèrica (*Podarcis hispanica*), el lluert (*Lacerta bilineata*), i la serp d'esculapi (*Zamenis longissimus*) molt escassos a la resta de la comarca del Pla de l'Estany. En ambients aquàtics podem trobar les dues serps d'aigua (*Natrix natrix* i *N. maura*), presents a les zones humides, i en els típics terrenys agrícoles del fons de la vall predominen la serp verda (*Malpolon monspessulanus*), la serp blanca (*Rhinechis scalaris*), el vidriol (*Anguis fragilis*), la serp bordelesa (*Coronella girondica*) i el llangardaix comú (*Timon lepidus*), aquest últim molt més escàs.

Dels rèptils cal destacar els aspectes següents:

La serp d'esculapi (*Zamenis longissimus*), que a Catalunya es distribueix principalment a la zona del Montseny i la serralada Transversal, manté una població a la serres del sector est de la comarca fins a les vores de l'Estany de Banyoles.

L'escurçó pirinenc (*Vipera aspis*) també presenta una distribució abundant al sector oriental de la comarca del Pla de l'Estany, dins el municipi de Camós, a les zones de més alçada.

Els mamífers

S'han descrit unes 26 espècies de mamífers dins el municipi, una xifra lleugerament inferior a la mitjana per la comarca.

Es tenen molt poques dades de la presència de quiròpters a la zona, dels quals només s'ha vist amb seguretat la ratapenada vulgar (*Pipistrellus pipistrellus*), tot i que alguns roquissers i coves de la zona podrien acollir altres espècies.

De la resta de mamífers, destacar el rat-buf (*Arvicola sapidus*) d'ambients aquàtics, que sovint és confós amb les rates (*Rattus norvegicus* i *Rattus rattus*), més pròpies d'ambients urbans. Els ambients forestals són lloc per a esquiroles (*Sciurus vulgaris*) molt abundants en les àrees repoblades de pins. Els marges erosionats i sorrencs del voltant de la riera Matamors, propers a zones agrícoles, són zona habitual de diversos caus de mamífers, des dels nombrosos micromamífers, talpons i ratolins, i altres rosegadors com el conill (*Oryctolagus cuniculus*); fins a algunes espècies de depredadors o d'oportunistes com el turó (*Mustela putorius*), el senglar (*Sus scrofa*), el teixó (*Meles meles*), la mostela (*Mustela nivalis*), el gorjablanc (*Martes foina*), la geneta (*Genetta genetta*) i la guilla (*Vulpes vulpes*). Aquestes espècies són també habituals a la resta del municipi degut al seu marcat caràcter agroforestal, sense cap nucli urbà molt destacat que els hi causi molèsties.

Hi ha algunes observacions puntuals de cabirols (*Capreolus capreolus*), en zones properes al municipi, a prop de Corts (Cornellà del Terri) i no es descarta la presència esporàdica d'individus de cabirol al municipi, una espècie en expansió, procedent dels alliberaments d'exemplars a la Garrotxa.

Una altra observació recent és la d'un gat salvatge (*Felis sylvestris*) a la zona de Cal Sereno, a tocar el Revardit, concretament del mes d'abril de 2005, el que suposaria una de les últimes i escasses observacions d'aquest mamífer al Pla de l'Estany del qual se'n desconeix el seu estatus actual i que es creia desaparegut.

Cal destacar els punts següents:

És especialment diversa la comunitat de carnívors del municipi, ja que hi trobem, ben distribuïts, la mostela (*Mustela nivalis*), el teixó (*Meles meles*), la geneta (*Genetta genetta*), el gorjablanc (*Martes foina*), el turó (*Mustela putorius*) i la guineu (*Vulpes vulpes*). Malauradament també hi és molt abundant l'introduït visó americà (*Mustela vison*).

Cal preveure que amb optimisme puguem recuperar la llúdriga (*Lutra lutra*) també a la conca lacustre de l'Estany de Banyoles i a diversos afluent del Terri on antigament hi era present.

Algunes de les coves del municipi caldria que fossin prospectades a la recerca de quiròpters un grup molt poc estudiat al municipi.

Els ocells

De les més de 210 espècies d'ocells observades al Pla de l'Estany al llarg dels últims anys, podríem afirmar que un mínim de 103 espècies ho han estat dins el municipi de Camós, tot i que parlem d'un dels espais menys prospectats, ornitològicament parlant, de la comarca.

D'aquestes 103 espècies, n'hi ha 73 que es consideren dins la categoria de nidificants segures, probables o possibles, és a dir, respectivament, que se sap segur que hi crien, que mostren indicis clars de cria però no se n'està segur, o que s'han vist a l'època de cria, en un lloc favorable per la reproducció.

De les espècies nidificants a Camós podem destacar-ne les típicament relacionades amb llocs humits i embassats, com ara els estanyols, els torrents i rieres, on hi crien ocells aquàtics com l'ànec collverd (*Anas platyrhynchos*), la polla d'aigua (*Gallinula chloropus*), el cabusset (*Tachybaptus ruficollis*), el blauet (*Alcedo atthis*) i l'abellerol (*Merops apiaster*). Un lloc especialment interessant és l'estanyell on s'hi han observat criant el cabusset, la polla d'aigua, el collverd, a més d'ocells en migració com el martinet de nit (*Nyctcorax nyctcorax*). Altres espècies es poden deixar veure per la plana agrícola, durant tot l'any, a la migració o a l'hivern, com el berrat pescaire (*Ardea cinerea*), habitual tot l'any, les fredelugues (*Vanellus vanellus*) al mig dels camps durant l'hivern, i algun esplugabous (*Bubulcus ibis*) buscant pels femers i camps adobats.

Seguint el bosc de ribera dels ambients fluvials i dels estanyols podem trobar el picot verd (*Picus viridis*), el picot garser gros (*Dendrocopos major*), el petit (*D. minor*), la puput (*Upupa epops*), l'oriol (*Oriolus oriolus*) i el rossinyol bord (*Cettia cetti*).

Una altra de les problemàtiques esdevingudes al municipi sobre els ocells és la gran presència de gavians (*Larus michahellis*) als camps de conreu adobats en certes èpoques de l'any.

Els ambients forestals del municipi permeten la nidificació de gran part dels rapinyaires forestals habituals a la comarca, com l'astor (*Accipiter gentilis*), l'esperver (*Accipiter nisus*), l'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*), l'aligot (*Buteo buteo*) i el xoriguer (*Falco tinnunculus*).

També es sospita de la nidificació d'espècies interessants com el falcó peregrí (*Falco peregrinus*) i el falcó mostatxut (*Falco subbuteo*). Aquestes espècies s'alimenten de micromamífers i petits ocells passeriformes de les àrees forestals de les serres de Camós, i que també baixen a la plana agrícola al voltant del Matamors per caçar les seves preses. Les masses forestals presenten les espècies habituals com el pit-roig, la merla, el pinsà, les mallerengues, el tord, el bruel, el mosquiter, el cargolet, la bosqueta i els tallarols. Altres espècies interessants serien els rapinyaires nocturns com l'òliba que nidifica o utilitza com a posadors habituals les esglésies i masos abandonats o vells, a més del gamarús, l'enganyapastors, el xot i el mussol, habitual a tot el municipi.

Finalment, pel que fa a la fauna urbana del municipi de Camós es pot comprovar una important presència de coloms (*Columba livia* var. *domestica*), que en alguns moments han causat nombroses molèsties i que malmeten alguns edificis públics, com les esglésies. La seva presència ha augmentat en els últims 20 anys. També s'ha detectat la presència en expansió de la tórtora turca (*Streptopelia decaocto*) i dels estornells (*Sturnus vulgaris*).

Dels ocells cal destacar

L'interès del paisatge agro-forestal amb alta presència d'ambients humits al municipi que genera una elevada diversitat d'espècies d'ocells, des d'ambients forestals, d'ambients humits, de zones de conreu, d'àrees urbanes, etc...

La bona representació d'ocells rapinyaires diürns que habiten les serres circumdants a la plana de Camós. L'interès de les poques zones humides com l'estanyell per a espècies com el cabusset o la polla d'aigua.

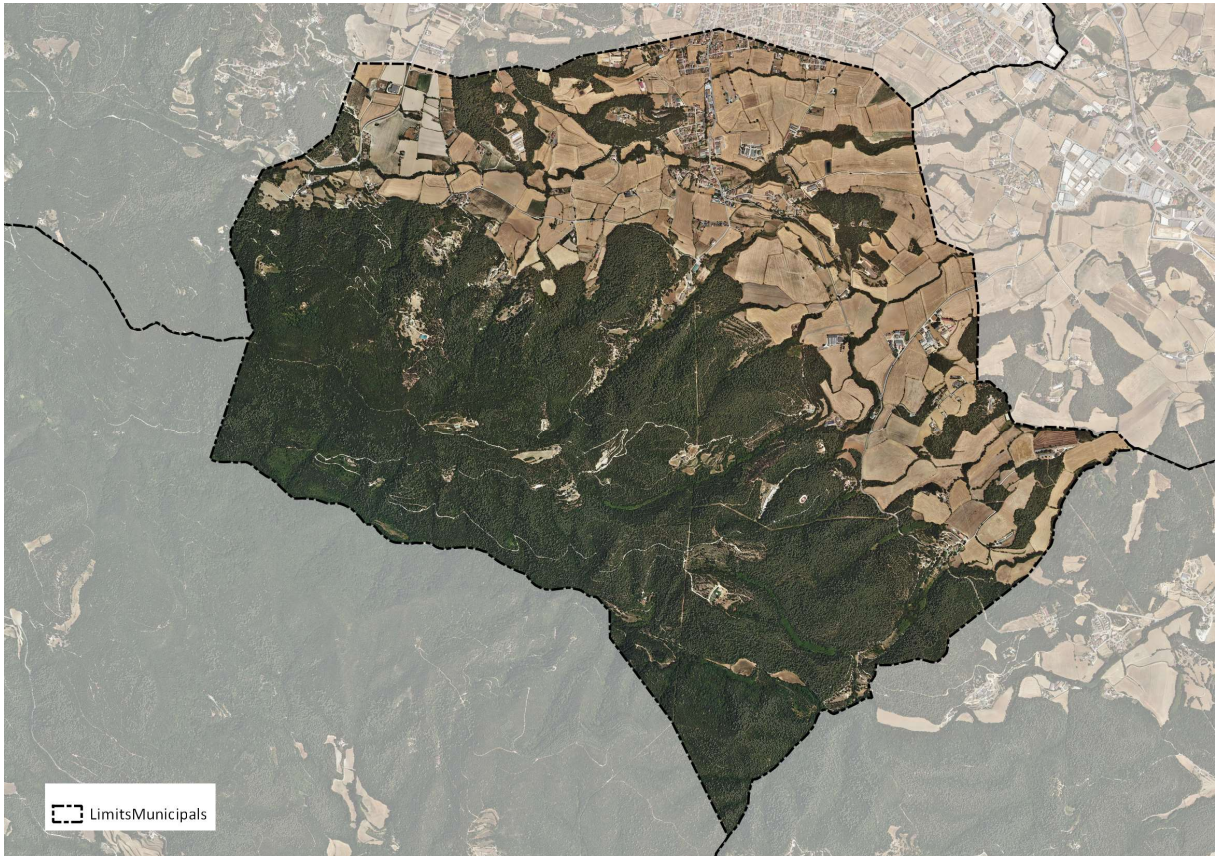
El valor de la zona de Camós com a connexió del sud de l'Estany de Banyoles cap a la serra de Rocacorba, un corredor verd utilitzat per les espècies d'ocells migradors.

1.1.4. Paisatge

Des d'un punt de vista paisatgístic el municipi es pot dividir en dues unitats prou diferenciades, tot i que amb una separació difusa entre elles:

- El **sector sud**, Inclou bona part dels turons de relleu més pronunciat del municipi, majoritàriament forestals, així com retalls intercalats d'unes poques zones obertes, tot plegat formant un mosaic heterogeni i divers.
- El **sector nord i est**. Bàsicament inclou la plana del municipi, amb els cursos hídrics més importants que retallen els camps agrícoles i és on es localitzen els assentaments urbans i les activitats agroramaderes

Imatge 16. Ortofotomatge del terme municipal de Camós



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICGC.

En conjunt, és justament aquest patró general en **mosaic agroforestal** divers el que confereix més singularitat al paisatge de Camós i les seves rodalies. Aquest patró és la conseqüència de diversos factors, com el relleu del municipi o la diversitat d'usos del sòl que tradicionalment hi ha hagut. Tanmateix, actualment hi ha una tendència a la pèrdua de diversitat d'aquest paisatge en mosaic, bàsicament per l'abandonament que estan experimentant certs usos, sobretot en el sector agrari i forestal, fet que es combina amb una major pressió urbanística a l'entorn dels nuclis urbans i infraestructures. Aquests factors estan provocant, tot i que encara no d'una forma molt acusada dins el terme municipal, una certa banalització del paisatge, que va perdent poc a poc alguns dels elements més característics.

Al mateix temps, la pèrdua o regressió de molts usos tradicionals del sòl, com la ramaderia o els cultius de secà (olivera, vinya, cereal, etc) explica l'augment de la superfície forestal al municipi. Aquest fet, combinat amb l'estat d'abandó en què es troben molts dels boscos i la proliferació d'espècies que propaguen amb facilitat el foc (els pins, sobretot), explica l'augment del risc d'incendi forestal. Per tant, el manteniment o eventual recuperació del mosaic agroforestal, no només afavoreix la preservació d'un paisatge únic i singular, sinó que també contribueix a fer disminuir aquest risc d'incendi forestal, alhora que garanteix la conservació d'una major biodiversitat.

D'acord amb el Catàleg de Paisatge de les Comarques Gironines, el municipi de Camós està inclòs en dues unitats paisatgístiques:

- Unitat de paisatge 19: Rocacorba
- Unitat de paisatge 10: Estany de Banyoles

La seva inclusió dins la unitat paisatgística de Rocacorba ve donada pels espais inclosos dins la serralada i amb els trets diferenciats de la resta del municipi amb unes muntanyes colonitzades per una densa coberta forestal que constitueix el principal horitzó permanent.

La unitat de paisatge que engloba la major part del terme municipal és la de l'Estany de Banyoles, caracteritzat per:

- paisatge agroforestal que respon a un patró històric de poblament que es remunta a l'època medieval, articular per masies, veïnats i petits nuclis rurals.
- El desenvolupament de les activitats agro-ramaderes ha fet que les granges s'hagin convertit en un element característic del paisatge rural del sector.
- Les rieres, recs i canals creuen la unitat.

Una de les principals rutes d'observació i gaudi del paisatge és la que transcorre entre Cornellà del Terri, Palol de Revardit i Camós, que recorre part del patrimoni cultural de la unitat, i visita indrets com la plaça del maig de Cornellà, el pont medieval de Sords, el castell de Ravós del Terri, el pou de glaç, el castell de Palol, o Santa Magdalena de Noves, a Camós.

La dinàmica actual del paisatge està condicionat per dos processos: l'evolució de les polítiques agràries i del sector forestal, i la dinàmica immobiliària i la construcció de noves infraestructures de transport.

Relacionat amb el paisatge agrari, hi ha dues dinàmiques diferenciades. En primer lloc, la modificació dels patrons agrícoles tradicionals com a resultat de la progressiva industrialització del sector. D'altra banda, es detecta la substitució dels conreus tradicionals per d'altres que es beneficien de subvencions. La importància del sector ramader ha donat lloc a l'ampliació de les instal·lacions existents, fet que ha donat lloc a la classificació de l'indret com a espai vulnerable per contaminació de nitrats.

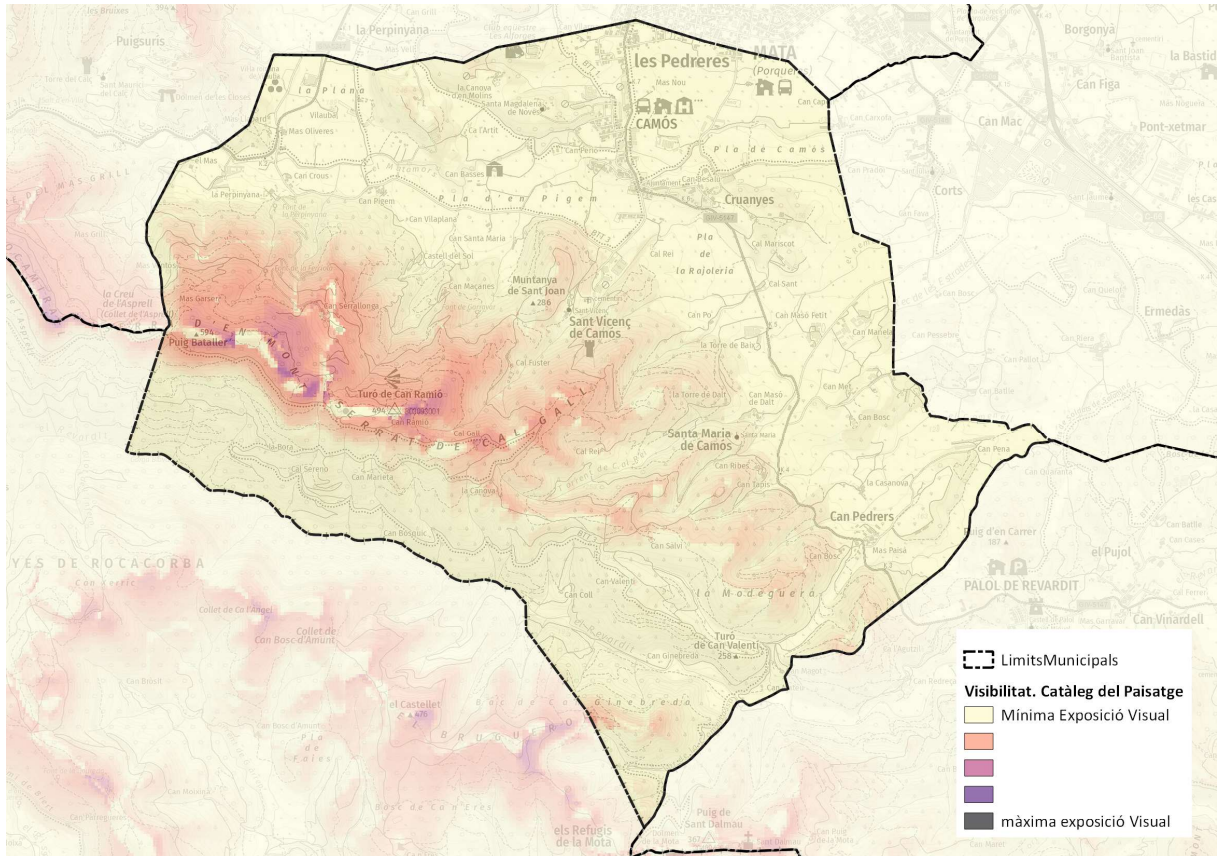
Camós es caracteritza per un creixement de baixa densitat de la mateixa manera que altres municipis de la zona com Miànigues o Mata. En aquest sentit, el creixement urbanístic dispers està comprometent un espai agrari de gran qualitat. Aquesta dinàmica es contrasta amb la dissolució de Porqueres i Camós dins de la gran massa urbanitzada sense solució de continuïtat.

Segons la cartografia associada a aquest Catàleg, els valors estètics presents al municipi de Camós, no es destaquen valors estètics singulars dins les comarques gironines

Pel que fa als valors històrics, simbòlics i socials, i miradors i itineraris descrits per la unitat paisatgística, per al municipi de Camós en destaca el paisatge agroforestal del sòl no urbanitzable on es localitzen les masies del municipi.

Aquest treball inclou també un anàlisi del grau d'exposició visual del territori, d'on se'n desprèn que els indrets més exposats visualment són els punts elevats del Serrat de cal Gall,.

Imatge 17. Grau d'exposició visual. Camós



Font: Catàleg del Paisatge de les Comarques Gironines.

1.1.5. Usos del sòl

Els usos del sòl predominants en el municipi de Camós són majoritàriament de caràcter forestals, seguits pels usos agrícoles. Els usos forestals suposen l'ús principal, aquests representen quasi més dos tercers parts del total, i en els darrers anys, han vist augmentada la seva superfície en detriment dels conreus.

Així, més del 30% del seu territori estan cobertes per conreus, principalment de secà, tot i que en els darrers anys hi ha hagut un abandonament progressiu dels mateixos..

Pel que fa a la ubicació d'aquests usos sobre el territori de Camós, els usos més antròpics, zones urbanes i camps de conreu, s'han ubicat al nord i oest del terme municipal. Mentre que els usos més forestals es concentren sobretot en el sector sud del municipi,.

Cobertes del sòl

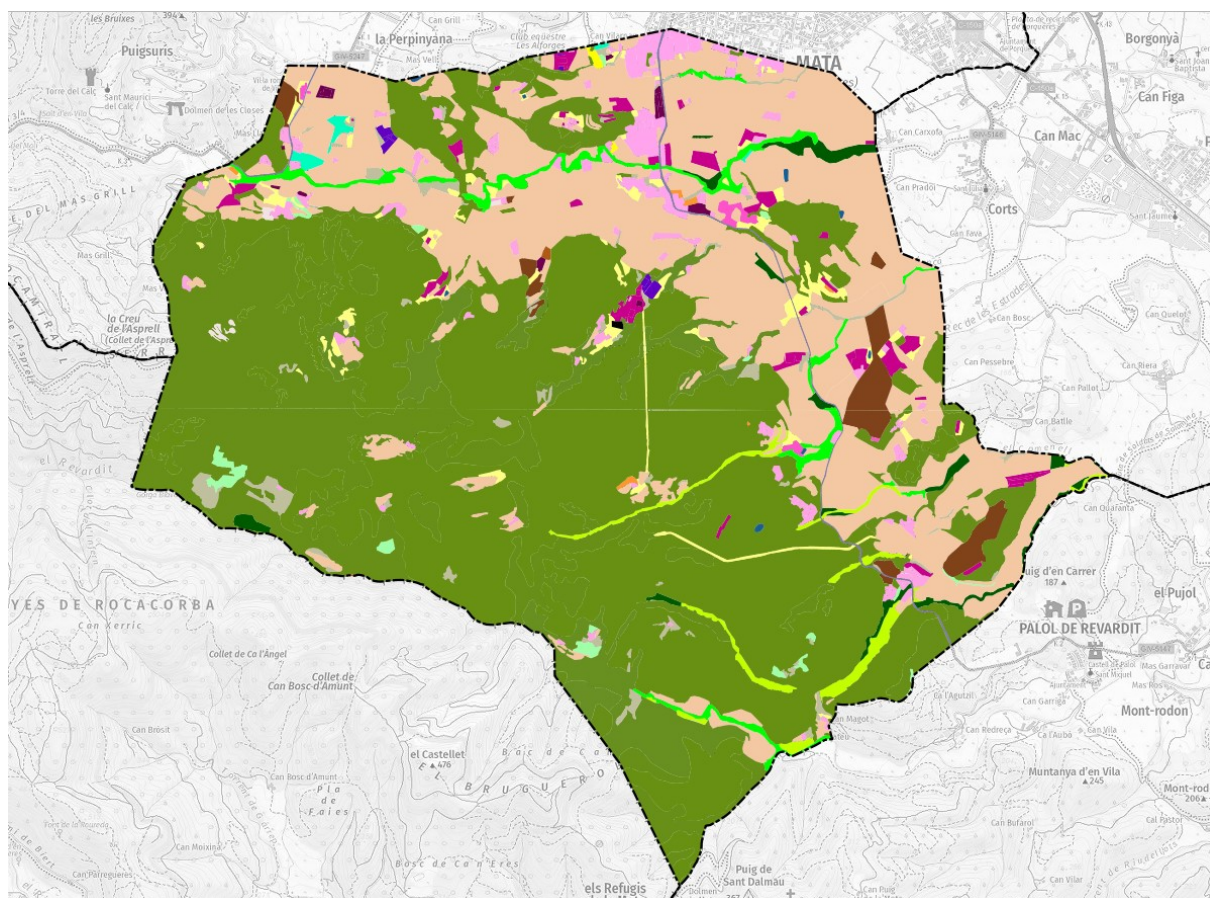
Coberta de Sòl	Superfície m ²	%
Usos forestals	10.300.624,00	66,15%
pinada de pi blanc	5.811.764,00	37,32%
Caducifolis	238.512	1,53%
Alzinar	2.890.883	18,57%
rouredes	607.218	3,90%
prats i herbassars	531.776,00	3,42%
matollars	220.471,00	1,42%
Usos agrícoles	4.828.956,00	31,01%

DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS RELLEVANTS

Conreus herbacis	4.267.123,00	27,40%
Fruiters no cítrics	221.138,00	1,42%
Vinyes	3.087,00	0,02%
Conreus en transformació	5.512,00	0,04%
plantacions silvícoles	332.096,00	2,13%
Rompudes Agrícoles	7.008,00	0,05%
Usos naturals	806,00	0,01%
canyars	806,00	0,01%
lles naturals	775,00	0,00%
Usos antròpics	670.293,00	4,30%
Altres construccions	20.412,00	0,13%
Habitatges	336.283,00	2,16%
zones urbanes	292.714,00	1,88%
Sòl nu per acció antròpica	11.678,00	0,07%
basses aigua	9.206,00	0,06%

Font: Elaboració pròpia.

Imatge 18. Cobertes del sòl. Camós



Font: Elaboració pròpia.

1.1.6. Infraestructura verda

Connectivitat ecològica i paisatgística i social

Malgrat no tenir cap espai natural protegit per la legislació ambiental, sí que es troben espais naturals d'interès sense protecció però amb una importància considerable a nivell connector

EIN-7: Serra de Pujarnol, Rocamirall i Serrat de Cal Gall

EIN-8: Capçalera del Revardit i del torrent de Riudellots

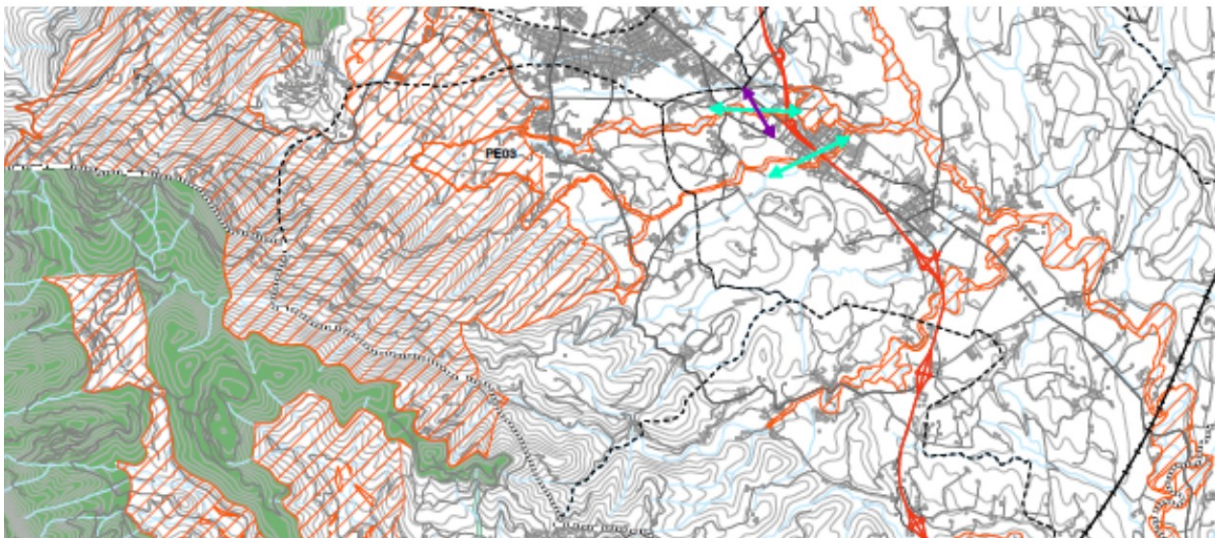
EIN-6: turons de Miànigues i Camós

EIC-3: Riera de Matamors

EIC-4: Riera de Remançà

Al Pla Territorial de les Comarques Gironines, es considera que gran part del terme municipal de Camós és un espai d'interès connector (PE03) tal com es mostra al mapa següent:

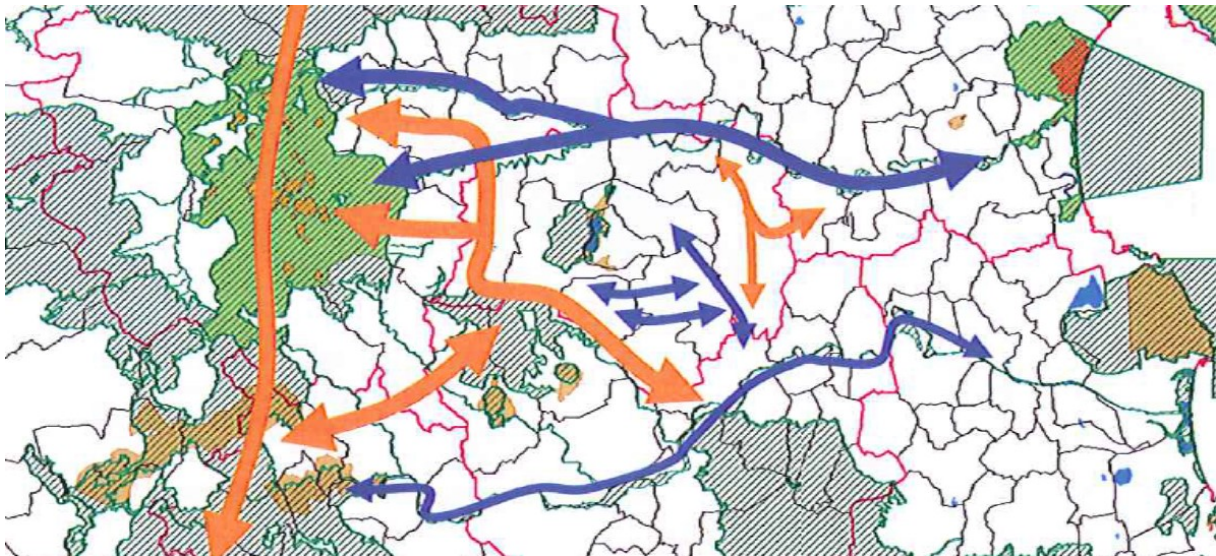
Imatge 19. Espais d'interès connector al municipi de Camós.



Font: Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines

Al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany es mostra el mapa on apareixen els grans eixos connectors tant terrestres (taronja) com fluvials (blau) i s'observa que a Camós hi travessa l'eix connector terrestre que prové de la Zona Volcànica de la Garrotxa i va en direcció a les Gavarres tot vorejant les Muntanyes de Rocacorba. També hi ha dos eixos connectors fluvials corresponents a la riera de Matamors i el Remançà.

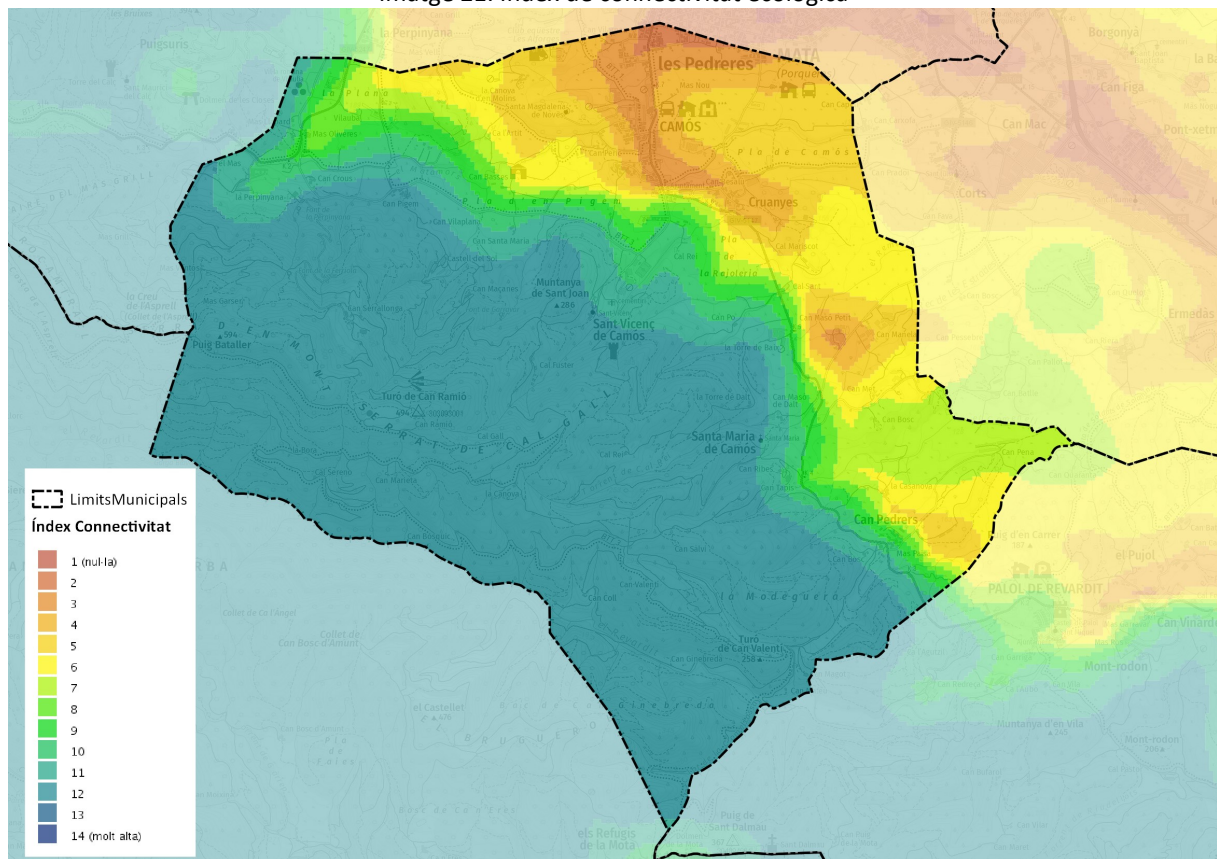
Imatge 20. Eixos connectors terrestres i fluvials.



Font: PDU del Pla de l'Estany

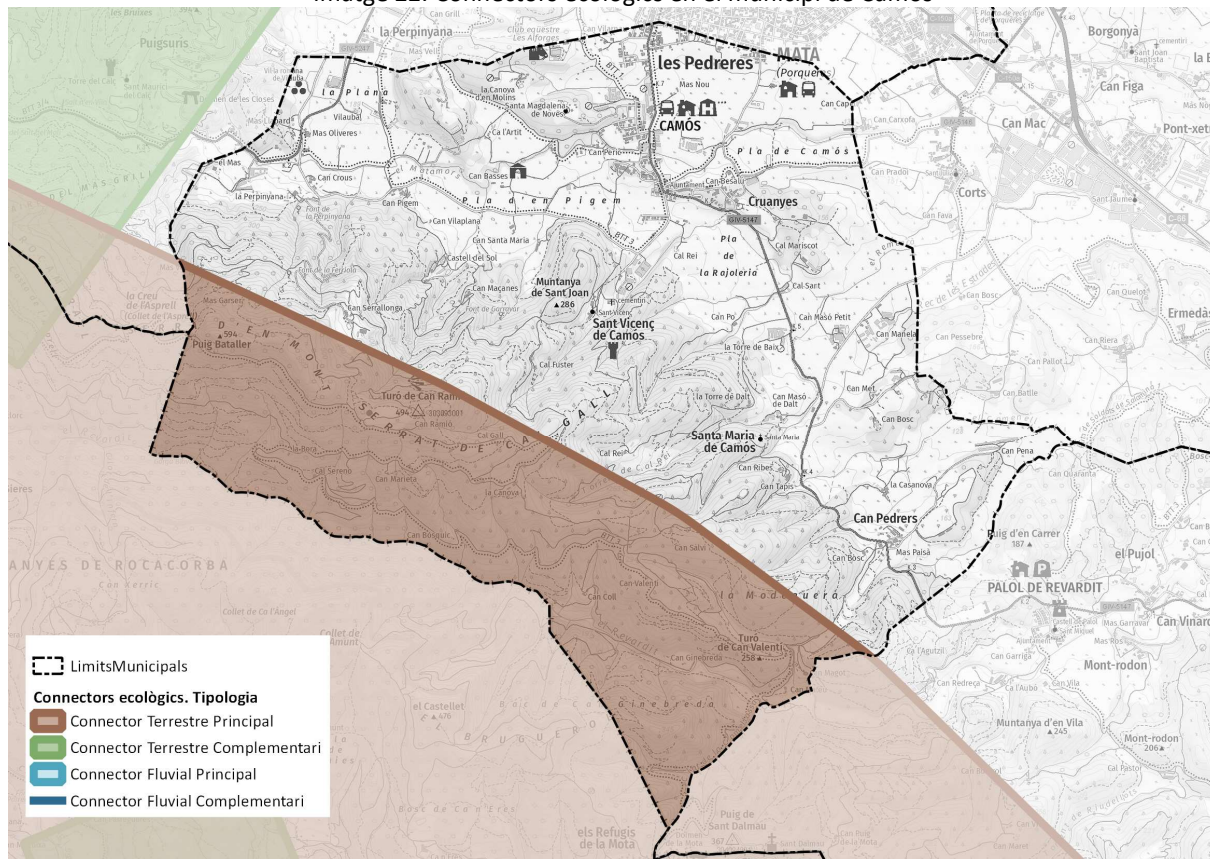
Els diferents plans i estudis realitzats fins ara a nivell supramunicipal o comarcal en aquesta zona coincideixen en situar el terme municipal de Camós en l'extrem d'un gran connector abans d'arribar a la trama urbana de Banyoles i Porqueres.

Imatge 21. Índex de connectivitat ecològica



Font: Elaboració pròpia sobre dades del Departament d'Acció climàtica.

Imatge 22. Connectors ecològics en el municipi de Camós



Font: Elaboració pròpia sobre dades del DTIS.

Serveis ecosistèmics

Els serveis ecosistèmics són aquells beneficis que un ecosistema aporta a la societat i que milloren la salut, l'economia i la qualitat de vida de les persones. Un servei ecosistèmic deriva de les funcions pròpies dels ecosistemes.

Els serveis ecosistèmics es classifiquen en quatre grans àmbits:

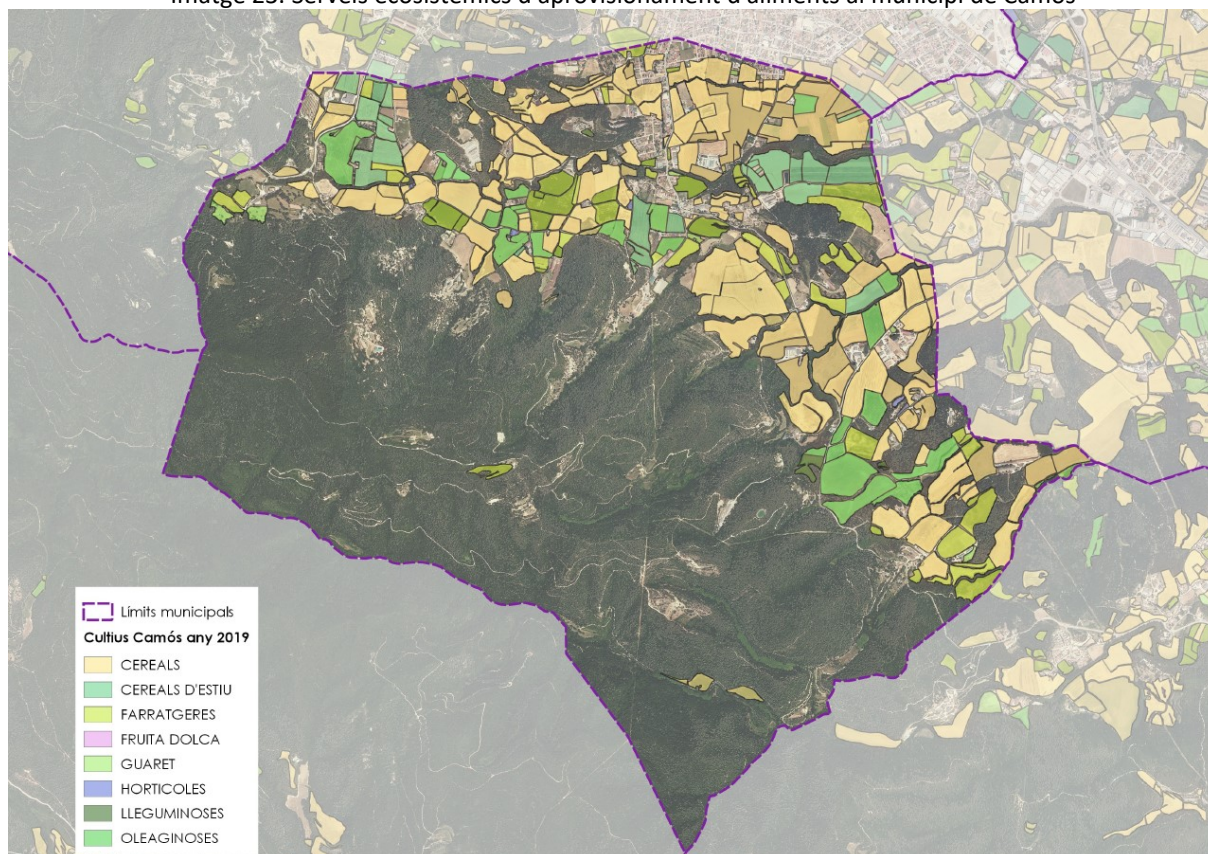
- serveis d'aprovisionament
- serveis de regulació
- serveis culturals
- serveis de suport

Els **serveis d'aprovisionament** són aquells referits a la quantitat de béns o matèries primeres que un ecosistema ofereix, com la fusta, l'aigua o els aliments.

En el municipi de Camós, segons la cartografia de l'any 2019 de la Declaració Única Agrària (DUN), el sector nord i est (principalment nord-est) del municipi de Camós, està ocupada per conreus, combinats amb claps més o menys important de superfície forestal, i la major part de superfície urbana i urbanitzable.

En total, A Camós, hi ha una superfície agrícola de 411 ha. D'aquestes el 75%, del total del municipi, són conreus de secà i per tant el 25% són de regadiu.

Imatge 23. Serveis ecosistèmics d'aprovisionament d'aliments al municipi de Camós



Font: Departament d'Acció climàtica

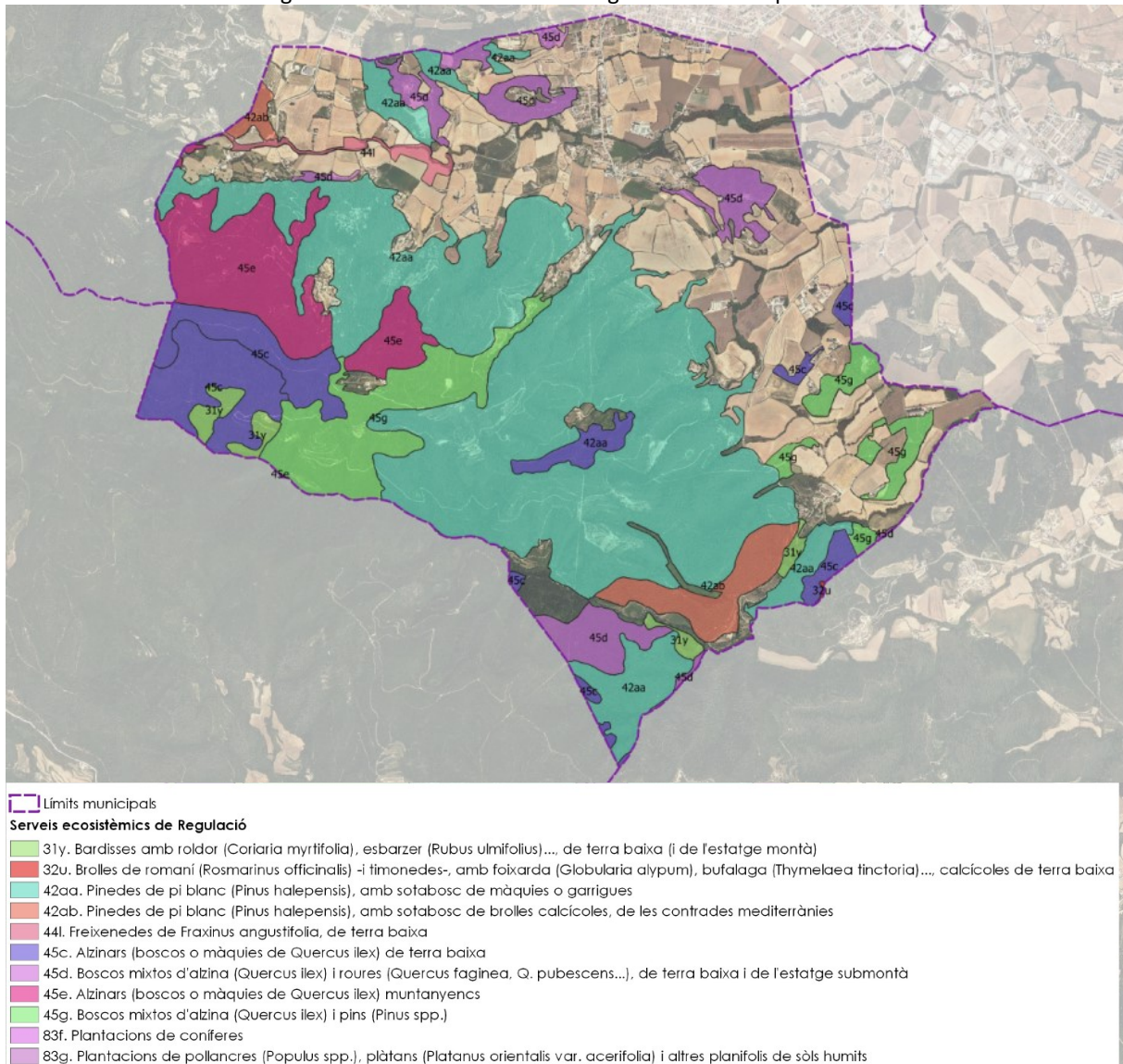
Per tipus de cultius, les parcel·les agrícoles del municipi es distribueixen segons la següent taula:

Taula 3. Cultius a Camós

Tipologia de cultius	Hectàrees	%
Cereals	255,85	62,24%
Cereals d'estiu	40,39	9,83%
Farratgeres	61,39	14,94%
Guaret	4,07	0,99%
Hortícoles	0,86	0,21%
OLEAGINOSES	46,563	11,33%
Total	411,09	

- Els **serveis de regulació** són aquells que es deriven de les funcions clau dels ecosistemes, que ajuden a reduir certs impactes locals i globals (per exemple la regulació del clima i del cicle de l'aigua, el control de l'erosió del sòl, la pol·linització, etc.).

Imatge 24. Serveis ecosistèmics de regulació al municipi de Camós

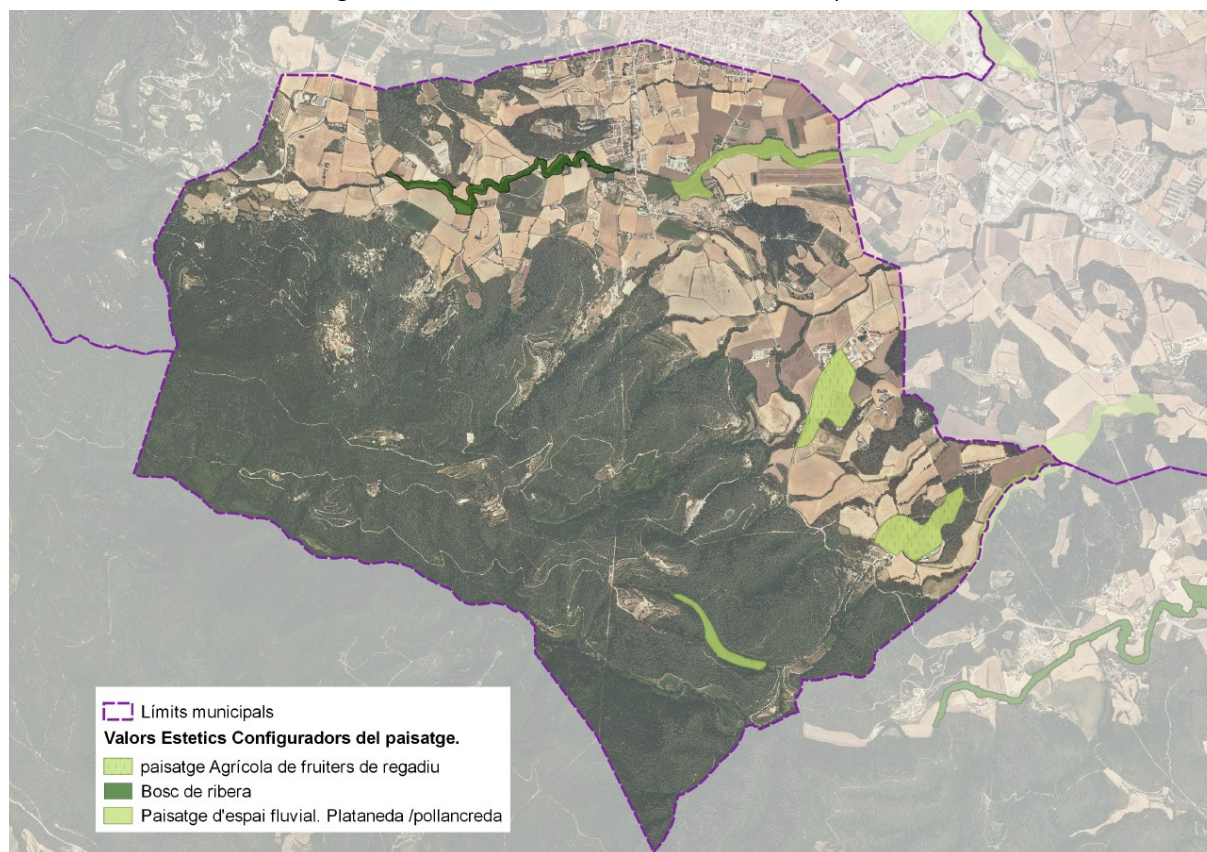


Font: Elaboració pròpia a partir dels Hàbitats de Catalunya

Els serveis ecosistèmics de regulació en el municipi de Camós estan, estretament associats als sectors sud i oest del municipi en l'àmplia superfície forestal, així com associats als cursos hídrics del municipi.

- Els **serveis culturals** són aquells que estan relacionats amb el lleure, l'oci o aspectes més generals de la cultura. Entre els serveis culturals s'inclouen els beneficis no materials que les persones obtenen del contacte amb els ecosistemes. Inclouen beneficis espirituals, de recreació, per a la salut mental i física, d'apreciació estètica, d'inspiració artística, per al turisme, identitaris, científics, entre molts altres. Entre aquests cal destacar el paisatge i els seus principals elements, no només naturals, sinó també del patrimoni cultural, així com les oportunitats recreatives que se'n deriven.

Imatge 25. Serveis ecosistèmics Culturals al municipi de Camós.



Font: Elaboració pròpia a partir del catàleg de paisatge de les Comarques gironines. valors estètics. Configuradors del paisatge

En el cas de Camós s'han considerat espais de serveis ecosistèmics Culturals aquells indrets que el catàleg de paisatge de les Comarques Gironines considera amb valors estètics els quals configuren el paisatge identitari del municipi o del territori gironí.

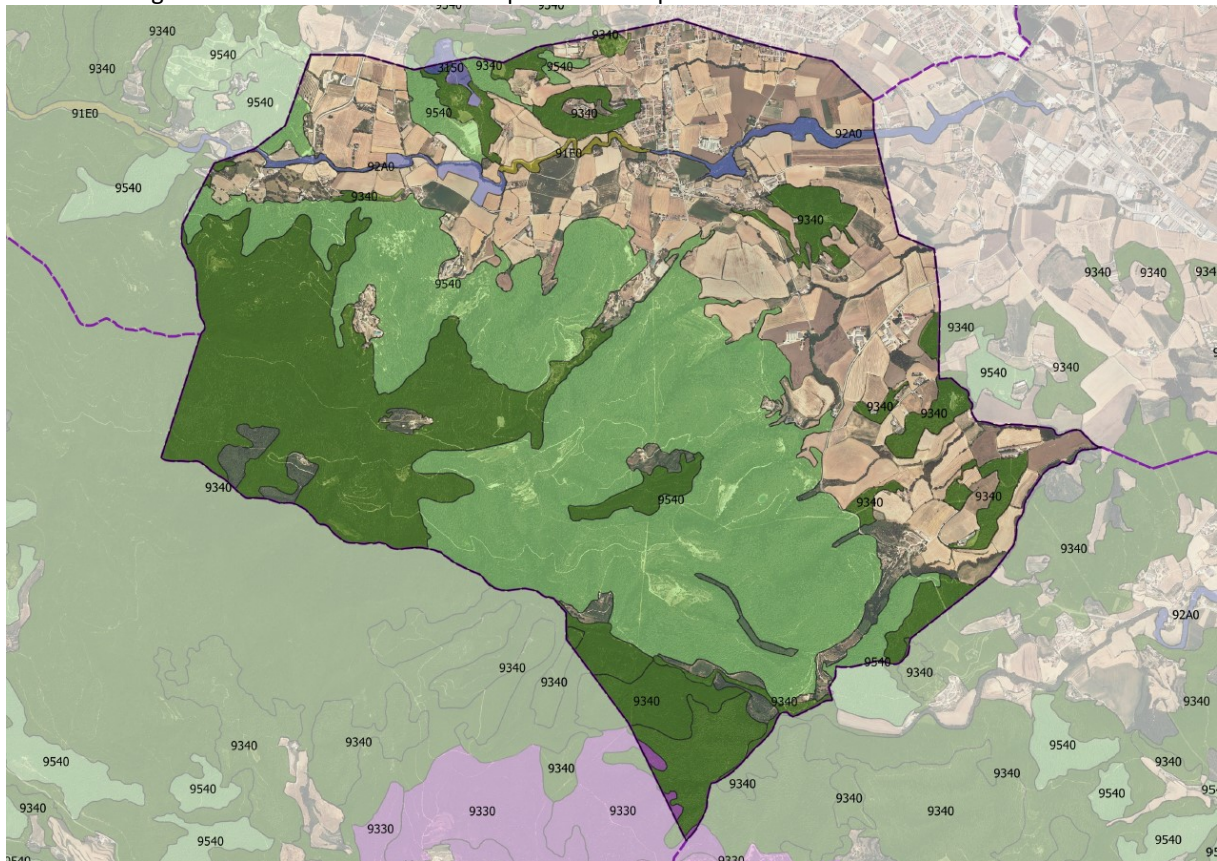
Aquests coincideixen amb els boscos de ribera a l'entorn del Matamors. també lligat al Matamors a l'alçada del Pla de Camós es considera un paisatge identitari les plantacions de pollancre i/o plataners. Finalment es destaca els fruiterars del sector oest del terme municipal, a l'entorn de Can Pedrers, Can Met, Can Masó Petit

- Els **serveis de suport**, com la biodiversitat i els processos naturals de l'ecosistema, que garanteixen bona part dels anteriors.

Els serveis de suport són el conjunt de funcions ecosistèmiques que sustenten i permeten que es prestin la resta de serveis (hàbitat per a les espècies, manteniment de la biodiversitat, cicles de nutrients, etc.). Cada ecosistema proporciona diferents hàbitats que poden ser essencials pel cycle de vida de les espècies, inclòs aquelles migratòries que depenen de diferents ecosistemes.

En el cas de Camós al no haver-hi espais naturals protegits, aquests serveis ecosistèmics poden ser representats pels hàbitats d'interès comunitari, que per altra banda coincideixen amb espais més naturals del terme municipal, que s'han detectat en els espais de serveis ecosistèmics de regulació.

Imatge 26. Serveis ecosistèmics de suport al municipi de Camós. Hàbitats d'Interès Comunitari



□ Límits municipals

Hàbitats d'Interès Comunitari

■ 92A0. Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera

■ 9340. Alzinars i carrascars

■ 3150. Estanys naturals eutròfics amb vegetació natant (Hydrocharition) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (Potamion)

■ 9540. Pinedes mediterrànies

■ 91E0. Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)

Font: Departament d'Acció Climàtica

1.1.7. Patrimoni cultural

En l'Annex I de les NNSS del municipi de Camós, s'especifiquen les "Normes reguladores i catàleg d'edificis i construccions del municipi de Camós, a protegir pel seu valor històric, artístic, i arquitectònic". Segons aquest document, els bens de Camós que mereixen gaudir d'una figura de protecció són els següents, atenent a la classificació que es detalla:

Conjunts d'interès urbanístic, històric i paisatgístic:

- Nucli de Sant Vicenç de Camós.

Bé d'Interès Nacional:

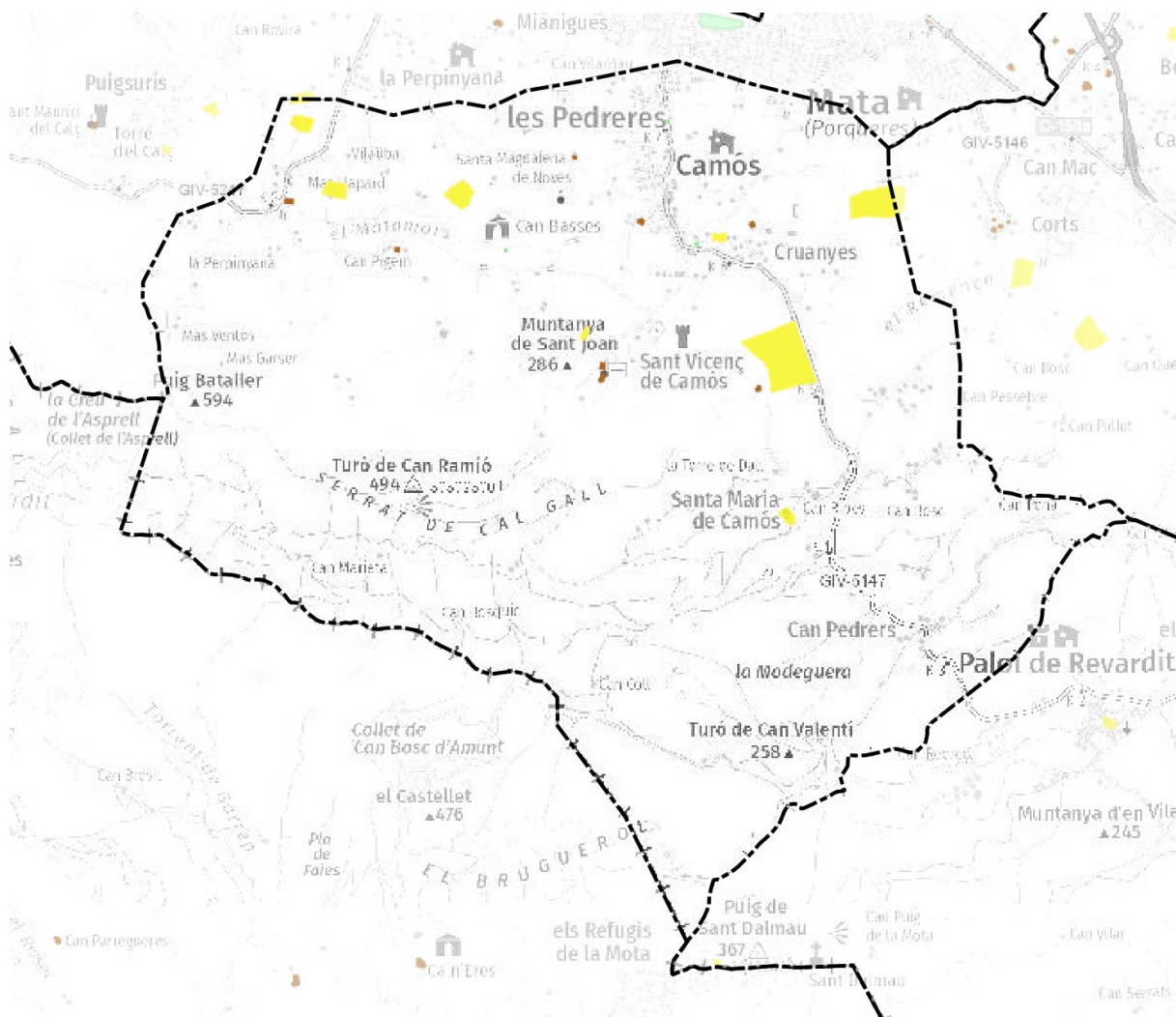
- La Torre, nom genèric de dos masos amb base de defensa

Béns catalogats d'interès local:

- Església de Sant Vicenç de Camós.
- Santa Maria.
- La Sala.
- Església de Santa Maria de Camós.
- Maria del veïnat de Can Pigem.

- Ermita de Santa Magdalena de Novas.
- Can Basses.
- Mas Llampart.
- Can Freixenet.
- Ermita de Sant Maurici.
- Can Pigem.
- Can Congost.

Imatge 27. Patrimoni arquitectònic, arqueològic i paleontològic. Camós



Font: Geoportal del patrimoni.

1.1.8. Medi humà

Cal tenir en compte que en aquest apartat tan sols es realitza un breu recull d'aquells aspectes més destacats, doncs la memòria social del POUM amplia i analitza amb més deteniment aquests aspectes.

Evolució i estructura de la població

El municipi de Camós té 711 habitants (2021), fet que representa una densitat de població de 45,4 habitants/km². En observar l'evolució de la població censada al municipi entre els darrers anys es pot veure com la tendència ha estat a l'alça fins l'any 2007 on comença un període de descens fins l'any 2013, moment que hi ha un repunt, acte

seguit una davallada de 3 anys per seguir una tendència alcista fins als actuals 711 habitants de Camós, essent el màxim històric.

Imatge 28. Evolució de la població. Camós. Període 1998-2021



Font: Idescat.

Infraestructura viària i mobilitat

La carretera GIV-5147, travessa el terme municipal i el comunica amb Banyoles pel nord, i amb Palol de Revardit pel sud. D'aquesta se'n deriven una xarxa de camins que comuniquen els nuclis de Santa Maria i Sant Vicenç de Camós amb el poblament disseminat del centre.

Aquesta àmplia xarxa de camins permet estructurar una trama completa dins el territori rural connectant els nuclis, veïnats i masies. Actualment, tots els camins d'accés als nuclis rurals estan pavimentats.

El cicle de l'aigua

Per la configuració del municipi de Camós, les tipologies d'abastament d'aigües es diferencia entre la de la xarxa municipal gestionada per l'empresa Aigües de Banyoles SA, de la qual s'abasteixen els habitatges del nucli i les fonts o pous propis dels que s'abasteixen els habitatges disseminats.

La potabilització de l'aigua de la xarxa pública es realitza per cloració en els dipòsits reguladors per a l'abastament del nucli. L'Ajuntament realitza anàlitzes mensuals en diversos punts de mostreig i una anàlisi normal anual mitjançant un laboratori acreditat. Els resultats obtinguts sempre són correctes i reben la qualificació de potable.

D'acord amb les dades de l'ACA, al municipi de Camós al 2013 es van consumir 21.673 m³ per al consum domèstic i 12.473 m³ per al sector industrial. En total, 34.146m³, que són 86 litres per persona i dia si no s'inclouen segones residències ni places d'allotjament (692 hab) i 122 m³ si es tenen en compte segones residències i places d'allotjament (769 hab).

La xarxa de clavegueram dóna servei a tots els barris urbans de Camós, que mitjançant un col·lector es duu el sanejament a l'EDAR del Terri.

D'acord amb el Decret 283/1998, el Decret 476/2004, l'Acord GOV/128/2009 i l'Acord GOV/13/2015, Camós es troba inclòs dins la zona 1 vulnerable en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries que inclou tots els municipis del Pla de l'Estany, alguns del Gironès, l'Alt Empordà i el Baix Empordà.

Per tant, les explotacions agropecuàries han de complir els requeriments especificats a la normativa vigent relativa a la contaminació de nitrats

Consum d'Energia

La xarxa d'energia elèctrica cobreix la major part del municipi, gestionat per l'empresa Agrienergia i Elèctrica Avellana. Totes les línies elèctriques que subministren els nuclis i la població dispersa tenen una tensió de 25kV i la majoria són aèries

A banda de l'electricitat, Camós disposa d'una petita xarxa de gas natural canalitzat que dona servei a les urbanitzacions més properes a Porqueres. Els abonats són els habitatges de les urbanitzacions i per tant, és per ús exclusivament domèstic.

Residus

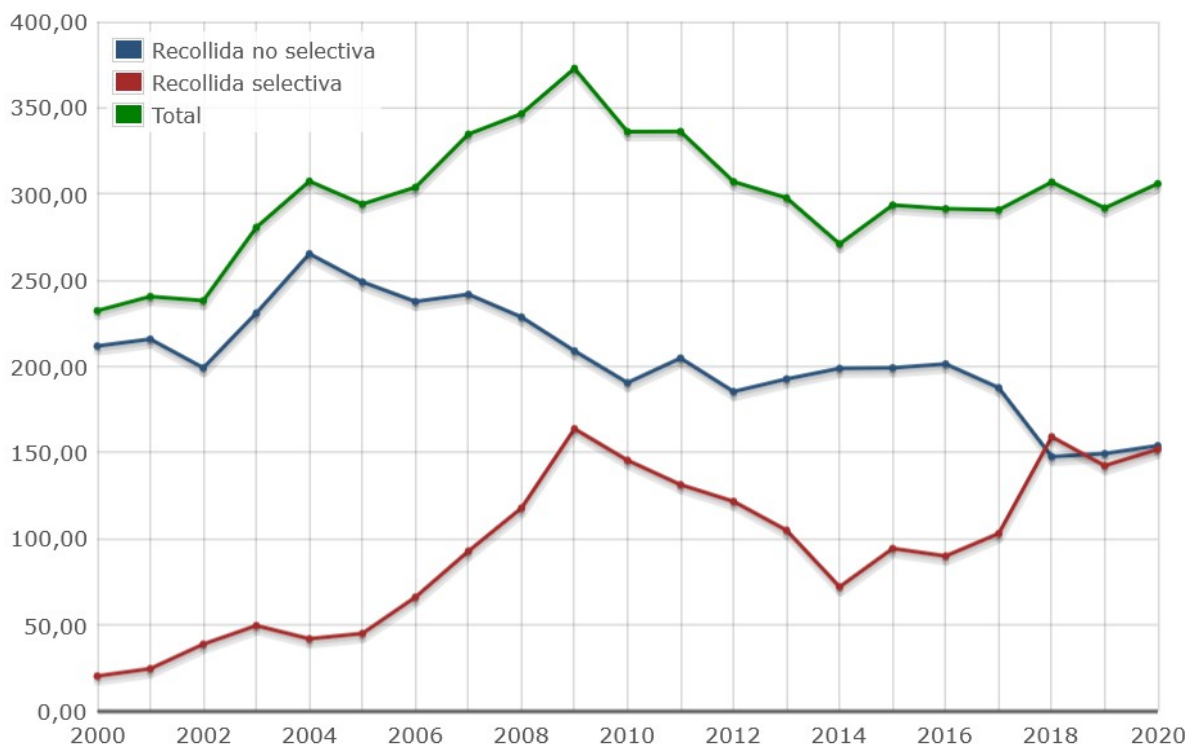
El servei de recollida de residus cobreix tots els nuclis mitjançant contenidors situats als diferents barris o en llocs estratègics que serveixen als nuclis rurals més petits, masies i veïnats.

La gestió la es realitza a l'abocador comarcal.

Segons les dades de l'IDESCAT, al municipi de Camós es generen 1,24 kg/hab/dia de residus al 2020. El desglossament indica que es generen 154,07 tones anuals de residus en la recollida no selectiva i 151,96 tones anuals derivades de la recollida selectiva. En total, es generen 306,03 Tones anuals, una quantitat que s'ha vist reduïda respecte altres anys anteriors com les 307,16 Tones del 2012 o les 336,27 Tones del 2011.

Concretament, per a la recollida selectiva al 2013, es van recollir les següents quantitats expressades en tones:

Imatge 29. Evolució de la població. Camós. Període 1998-2021



Font: Idescat.

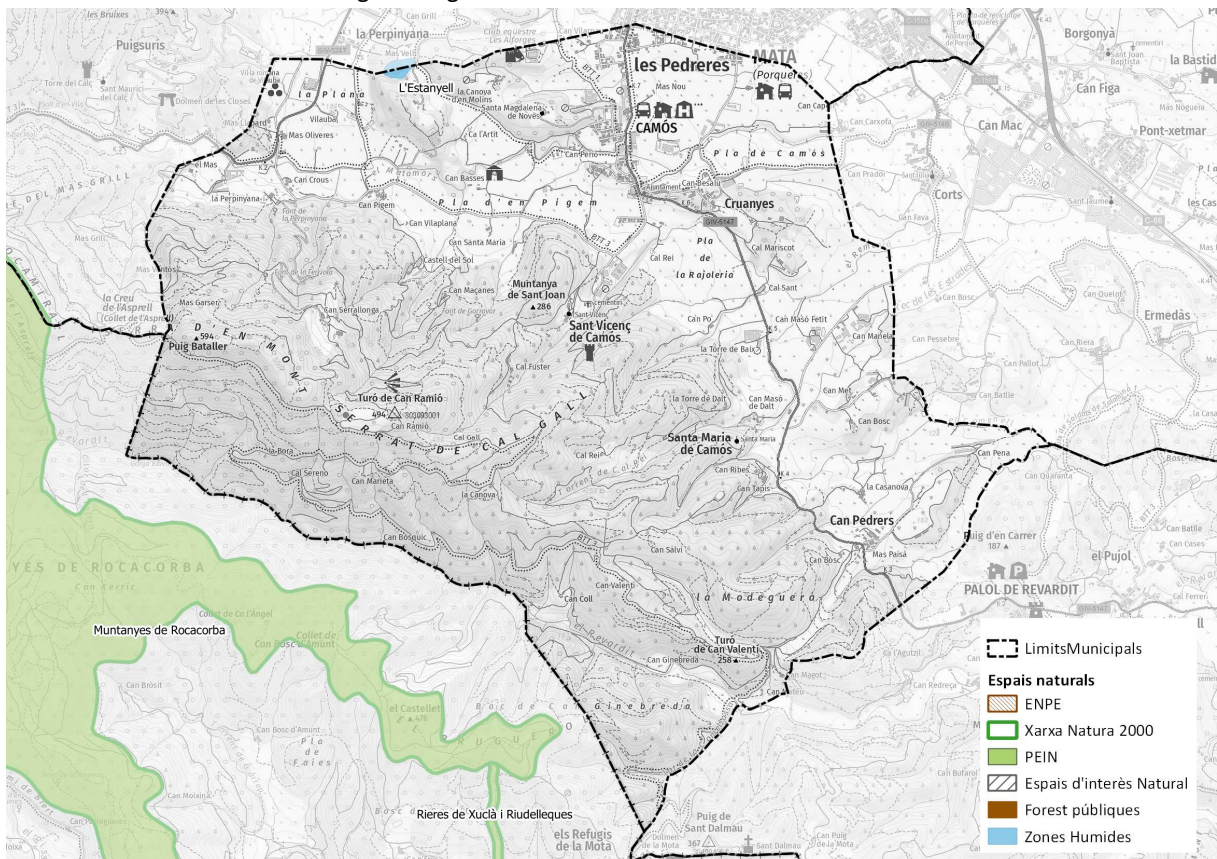
1.2. Àrees d'incidència de la normativa ambiental

1.2.1. Figures de protecció

Figures i plans sectorials

En el municipi de Camós, no hi ha espais Naturals protegits, tals com ENPE, PEIN o Xarxa natura 2000. Tal com es pot veure en la següent imatge

Imatge 30. Figures de Protecció del Medi Natural a Camós



Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Acció climàtica

Al nord del terme municipal, entre el municipi veí de Porqueres i Camós, hi ha una Zona humida, aquesta s'anomena L'Estanyell

Es tracta d'una zona humida temporal endorreica, d'origen natural. Té una superfície d'1,55 Ha. L'Estanyell compta amb un cinyell helofític continu i espès de canyís i boga. És especialment remarcable el seu canyissar, que ocupa una part important de la superfície de l'estany. Al seu voltant, i de forma molt dispersa, hi ha alguns exemplars d'arbres de ribera, com salzes blancs i gatells. Són també interessants els extensos herbassars humits que envolten l'estany.

Al seu voltant hi ha l'hàbitat d'interès comunitari 9540 Pinedes mediterrànies, amb pi blanc i abundants roures. Pel que fa a la fauna, l'estanyell és interessant per a les aus, ja que s'hi han citat espècies com cabusset (*Tachybaptus ruficollis*), martinet de nit (*Nycticorax nycticorax*), ànec collverd (*Anas platyrhynchos*), polla d'aigua (*Gallinula chloropus*), etc. L'Estanyell també és interessant com a punt de reproducció d'amfibis. Existeixen cites de la presència de reineta (*Hyla meridionalis*), granoteta de punts (*Discoglossus pictus*), gripau corredor (*Epidalea calamita*), gripau comú (*Bufo bufo*) i tòtil (*Alytes obstetricans*). L'Estanyell se situa en un entorn agrari on no són visibles factors que estiguin afectant negativament aquesta zona humida, tret de la possible captació d'aigües freàtiques per a reg a l'entorn de l'espai.

Imatge 31. Zona humida de l'Estanyell



Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Acció climàtica

1.2.2. Hàbitats d'interès comunitari

Com es pot veure en el següent imatge, a Camós hi ha presents **Hàbitats d'Interès Comunitari**. Concretament aquests són 5, majoritàriament coincideixen amb les masses forestals del municipi:

9540. Pinedes mediterrànies

9340. Hàbitat d'Alzinars i carrascars, Hàbitat

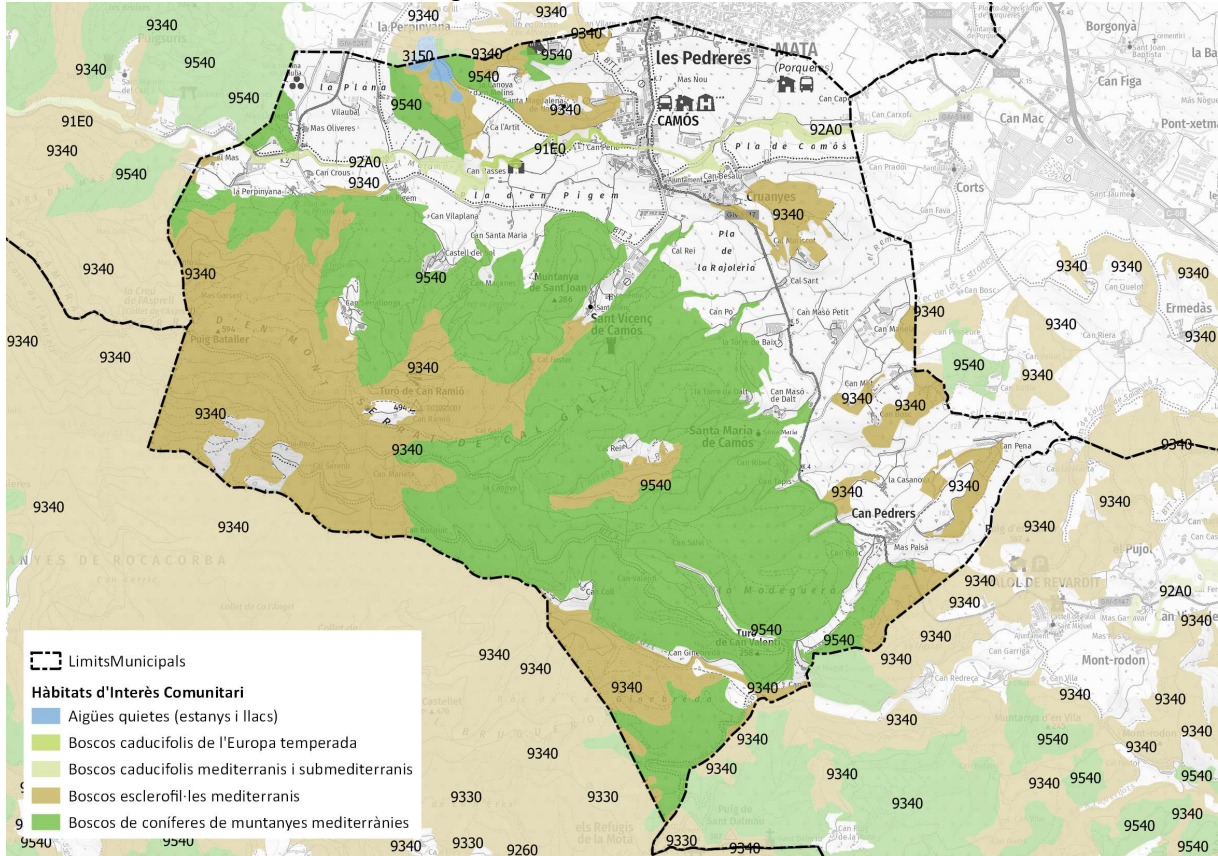
92A0. Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera

91E0. Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion). Hàbitat prioritari

Més enllà dels hàbitats forestals també es localitza un hàbitat relacionat amb l'aigua, coincident amb la zona de l'Estanyell, aquest és:

3150. Estans naturals eutròfics amb vegetació natant (Hydrocharition) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (Potamion)

Imatge 32. Hàbitats d'Interès Comunitari



Font: Departament de Territori i Sostenibilitat

Taula 4. Superfície dels hàbitat d'interès comunitari. Camós

Codi	Nom. Hàbitat d'Interès Comunitari	Superfície (ha)
3150	Estans naturals eutròfics amb vegetació natant (Hydrocharition) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (Potamion)	0,48
91E0	Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)	0,73
92A0	Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera	8,06
9330	Suredes	26,11
9340	Alzinars i carrascars	803,89
9540	Pinedes mediterrànies	598,54
TOTAL		1.437,81

Font: Elaboració pròpia a partir de la Cartografia del Departament d'Acció Climàtica

1.2.3. Espècies de flora i fauna protegides

En el municipi de Camós no s'hi localitza cap Àrea d'Interès Florístic i faunístic

El Mapa d'Àrees d'Interès Faunístic i Florístic és un mapa elaborat amb la suma de les àrees més crítiques de totes les espècies de fauna i flora amenaçades de les quals tenim una informació especialment detallada i més precisa que la publicada en els diferents llibres i atles de distribució de les espècies a tot el territori català. L'objectiu d'aquest mapa és facilitar la consulta i els procediments, ja que en un sol mapa es poden visionar (en color verd) totes les zones crítiques, de risc o d'interès per la fauna i flora amenaçada, i així tenir-les en compte per qualsevol actuació o gestió que s'hagi de fer al territori. Així mateix, cal dir que aquest mapa s'anirà actualitzant periòdicament a mida que es vagin tenint noves dades sobre la distribució de les espècies amenaçades.

Camós queda fora de les **Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució**, així com **Zones de protecció per a l'alimentació d'espècies d'ocells necròfags d'interès comunitari**

No s'inventarien arbres monumentals en el terme municipal de Camós, tampoc arbres singulars o arbres i arbredes d'interès local i comarcal

En les Normes reguladores i catàleg d'edificis i construccions del municipi de Camós, a protegir pel seu valor històric, artístic, i arquitectònic també s'indiquen els individus arboris i la singularitat d'alguns arbres, que mereixen ser tinguts en compte, i que són:

- Alzina. Can Tapis.
- Aulina grossa d'en Mateu. Can Pedrers.
- Aulina de la Feixa. El Palau.
- Figuera. Can Coll.
- Lledoners. Can Tapis.
- Metller de la Canova.
- Roure. Font de Sant Dalmau.
- Roure. A Gavarrar.
- Saula de Can Janic.
- Suro gros de Can Ramió

1.3. Àrees de risc per a la seguretat i el benestar de les persones

En aquest apartat s'avaluen els factors principals i immediats de riscos naturals a incorporar en les figures de planejament subjectes a les anàlisis ambientals, així com les problemàtiques que poden afectar la qualitat de l'entorn natural de l'espai estudiat i les seves rodalies.

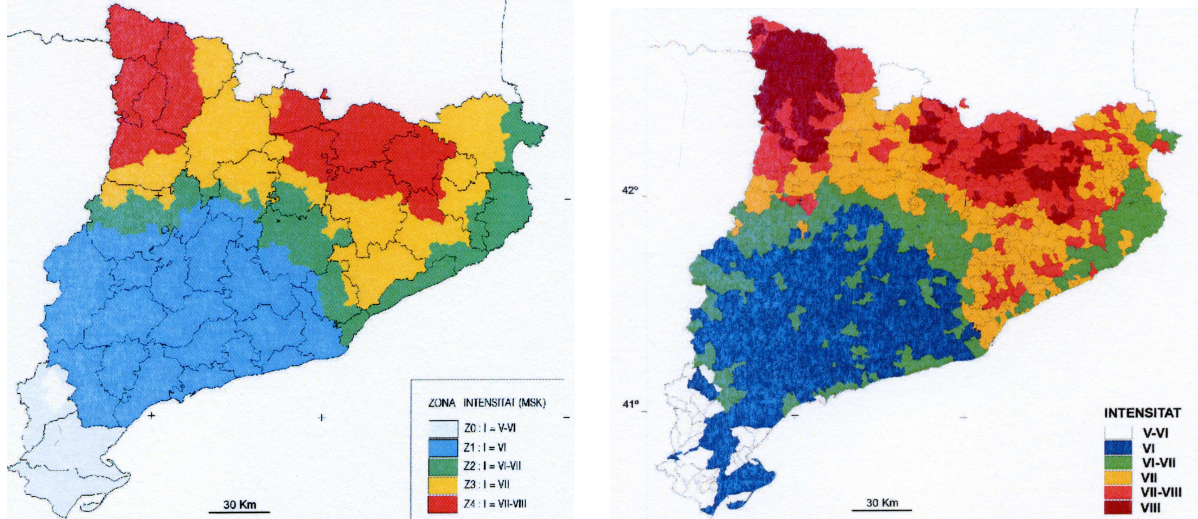
1.3.1. Risc sísmic i vulcànic

Camós s'inclou dins de l'annex II de la Directriu bàsica de planificació de protecció civil davant el risc sísmic (BOE, 25 de maig de 1995). Els municipis inclosos dintre d'aquest annex pertanyen a la Norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSE-94) que va ser aprovada pel Real Decret 2543/1994, de 29 de desembre i pel Real Decret 997/2002, de 27 de setembre, es va aprovar la Nova Norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSE-02) i es va derogar la Norma NCSE-94.

La intensitat sísmica del municipi de Camós és de VII-VIII.

Al municipi estudiat no hi ha evidències de vulcanisme quaternari ni neogen per la qual cosa es considera que el risc volcànic en aquest municipi és pràcticament nul. A més si es té en consideració la Resolució de 21 de febrer de 1996 per la qual s'aprova la Directriu bàsica de planificació de protecció civil davant el Risc Volcànic, aquesta només és d'aplicació a la Comunitat Autònoma de les Canàries ja que és l'única zona volcànicament activa de l'Estat Espanyol havent patit en els últims cinquanta anys 2 crisis volcàniques.

Imatge 33. Zones Sísmiques de Catalunya, i les mateixes amb la correcció considerant l'efecte del sòl



Font: Institut Cartogràfic de Catalunya, 1997, 2001

1.3.2. Riscos geològics

Dins el municipi de Camós s'ha constatat l'existència d'un tipus de riscos derivats de fenòmens geològics: el risc generat pels moviments de vessant.

Degut a la morfologia del municipi, amb el 75% de la seva superfície amb pendents superiors al 10% i combinat amb la presència de materials inestables com les margues que suporten materials consolidats per sobre seu, pot donar lloc a episodis d'inestabilitats.

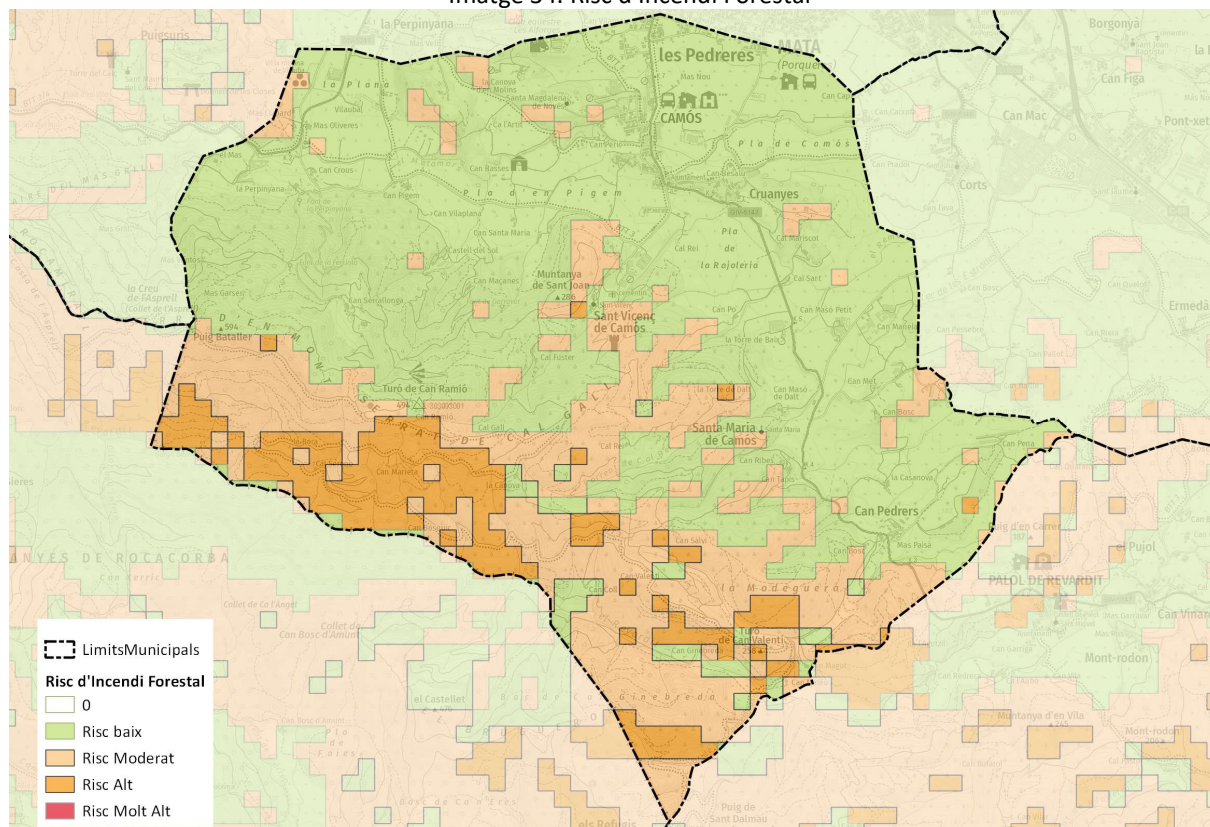
Si unim al pendent accentuat de les vessants de muntanya, sobretot la del Serrat de Cal Gall a la naturalesa inestable dels materials, l'existència d'una gran falla en profunditat que dóna lloc a surgències termals tenim la combinació perfecta perquè es produeixin grans moviments del terreny que poden donar lloc a esllavissades importants. L'exemple més remarcable es localitza al damunt de les masies de Can Pigem, fins al punt que l'esllavissada porta el nom del "Clot del Pou".

1.3.3. Incendis forestals

Consultant el mapa de perill bàsic d'incendi forestal la immensa majoria del terme es troba en zona de risc d'incendi baix o moderat, com es reflecteix en la cartografia següent. Aquest mapa és el resultat de la integració dels factors que intervenen en el perill d'incendi forestal: perill d'ignició i perill de propagació, per la realització del qual s'ha utilitzat el mapa de models d'inflamabilitat i de combustible de Catalunya, el model d'elevacions del terreny, el mapa de dèficit hídric anual, i sèries meteorològiques.

Tot i el baix nombre d'incendis forestals i la seva poca entitat, algunes en zones forestals dels sectors sud apareixen sectors amb risc d'incendi moderat i alt, seria la zona amb major risc, coincidint amb les zones de major pendent. Aquestes zones amb risc d'incendi moderat o alt són els sectors forestals que actuen de connectors amb municipis veïns.

Imatge 34. Risc d'Incendi Forestal



Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Acció Climàtica

1.3.4. Inundabilitat

Complementant els estudis del POUM de Camós, amb data de desembre de 2017, s'ha realitzat un Estudi d'inundabilitat de la riera Matamors i del rec Codines. Aquest estudi de detall és el que preval alhora de prendre mesures i conclusions sobre el risc d'inundació al terme municipal de Camós.

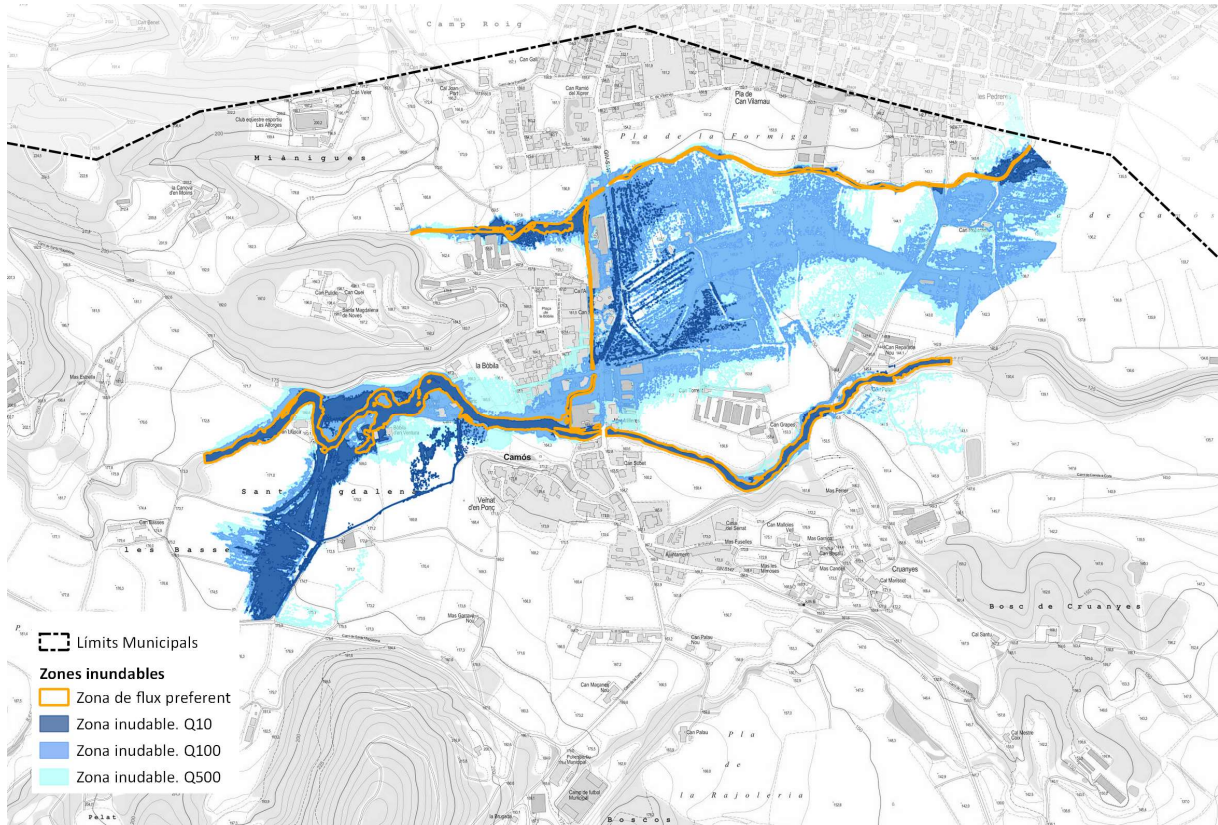
Aquest Estudi Ambiental Estratègic, en relació al risc d'inundació, considera adequat, assimilar les conclusions de l'estudi esmentat.

L'Estudi d'inundabilitat de la riera Matamors i del rec Codines, conclou:

Seguidament s'enumeren les principals conclusions que s'extreuen d'aquest estudi de riscos d'inundació, constituït com un treball complementari al POUM de Camós:

1. L'estudi de riscos d'inundació associat als trams dels cursos fluvials de la riera Matamors i del rec Codines que recorren per l'extrem nord del terme municipal de Camós permet obtenir una delimitació de les zones inundables i del risc d'inundació en cas d'avingudes de 10, 100 i 500 anys de període de retorn.
2. La caracterització hidrològica de les conques que drenen aquests cursos fluvials s'ha realitzat mitjançant l'aplicació del Mètode Racional, per a determinar els cabals punta d'avinguda per als diferents períodes de retorn (10, 100 i 500 anys) en la situació de futur desenvolupament, tenint en compte l'ordenació prevista al document del POUM de Camós. Degut al caràcter bidimensional de les modelitzacions hidràuliques, s'han obtingut els hidrogrames d'avinguda associats als cabals màxims mitjançant l'aplicació del mètode de l'hydrograma adimensional de l'SCS, descrit a les "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local" de l'ACA.

Imatge 35. Delimitació Zones inundables. Situació Actual.

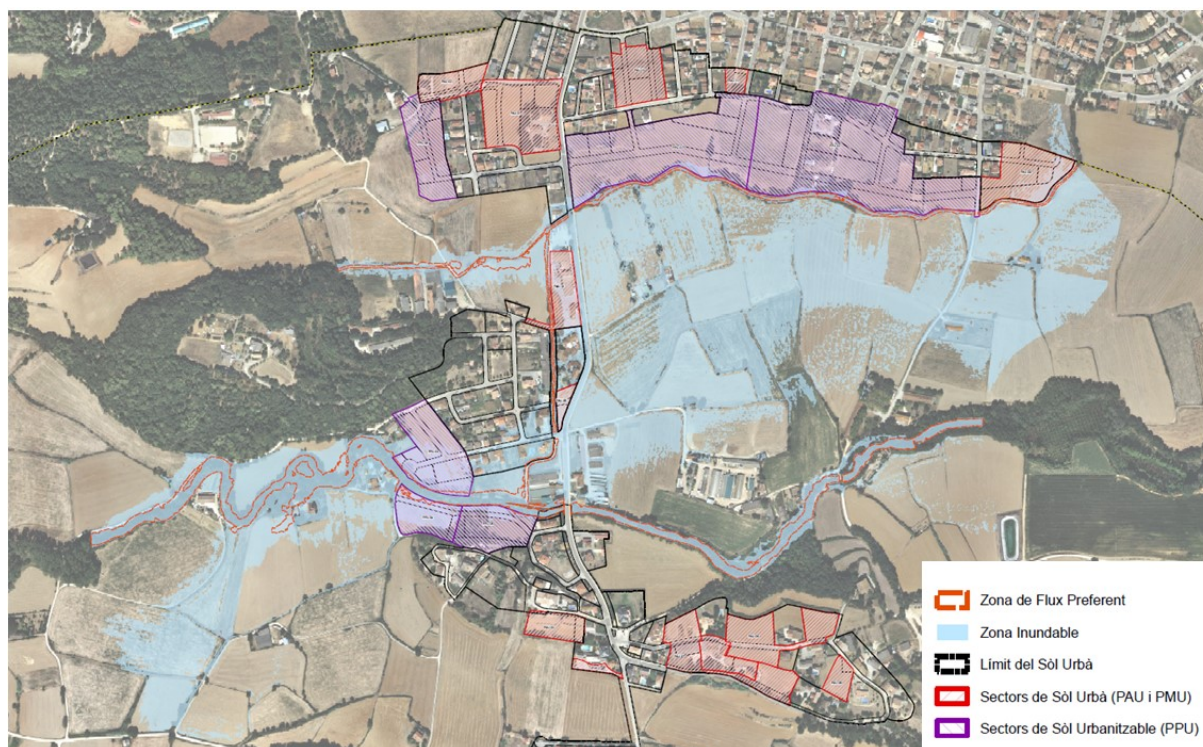


Font: Estudi d'inundabilitat de la riera Matamors i del rec Codines

3. Els sectors que el POUM defineix com a futurs desenvolupaments urbanístics i que ocupen terrenys en zona d'influència d'algun dels cursos fluvials objectes d'estudi són els **sectors de Sòl Urbanitzable** PPU3, PPU4, PPU5 (àmbit riera Matamors) i PPU1 i PPU2 (àmbit rec Codines), així com els **sectors de Sòl Urbà** PAU7 (àmbit riera Matamors), PAU9 (àmbit rec Codines) i PAU5 i PMU1 (àmbit còrrec de drenatge).

Imatge 36. Diagnosi d'inundabilitat.

Superposició figures d'ordenació hidràulica - Ordenació



Font: Estudi d'inundabilitat de la riera Matamors i del rec Codines

4. Els resultats que s'obtenen de la *Diagnosi d'inundabilitat* dels trams dels cursos fluvials objecte d'aquest estudi permeten avaluar les condicions d'inundabilitat actuals del nucli urbà de Camós davant d'avingudes extraordinàries. En aquest sentit, caldria destacar el següent:

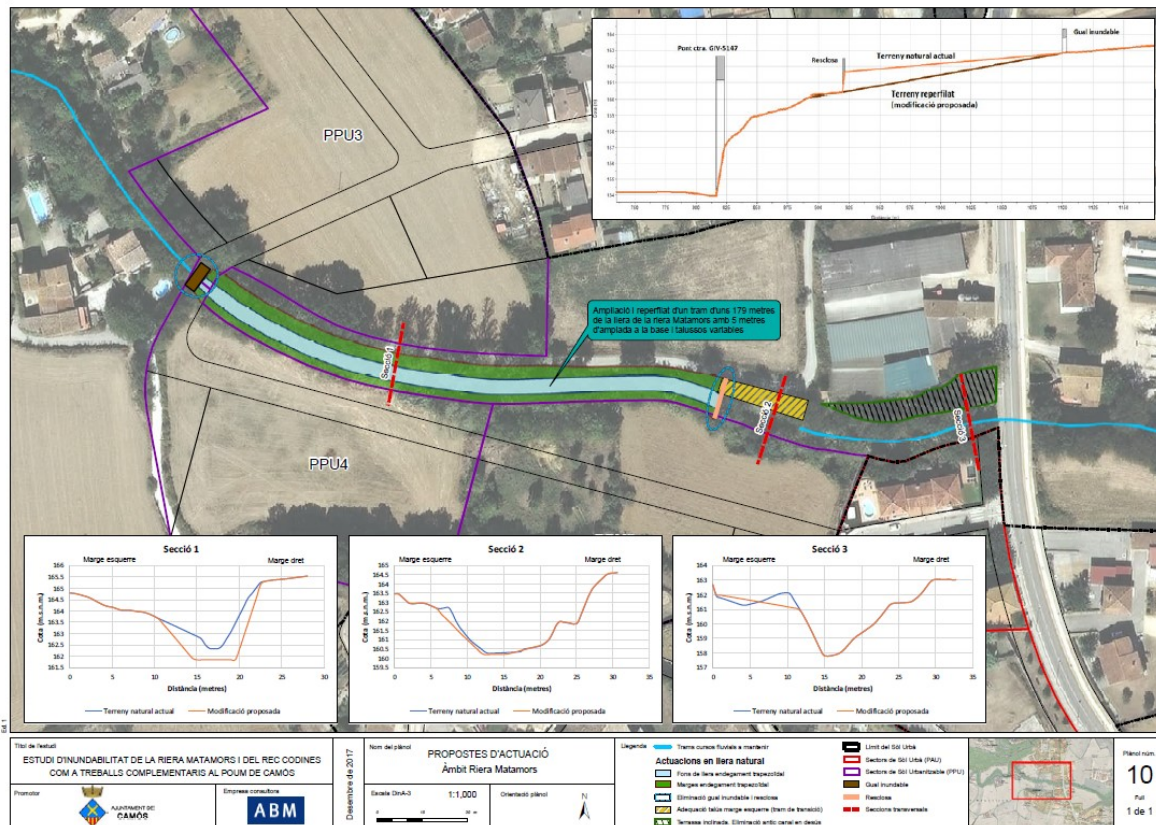
a. La riera Matamors, en el tram comprès entre el gual de Can Peric i la resclosa situada uns 90 metres aigua amunt del pont de la carretera GIV-5147, **no disposaria de suficient capacitat hidràulica ja per a avingudes de 10 anys de període de retorn**, produint-se desbordaments de l'ordre de 997 m³ d'aigua pel marge esquerre seguint el vial del carrer Matamors i posteriorment el còrrec de drenatge que desemboca al rec Codines.

Per a avingudes de 100 i 500 anys de període de retorn, els desbordaments ja afectarien diversos habitatges i bona part del sòl urbà consolidat del nucli de Camós. El volum d'aigua desbordat seria d'uns 14.410 i 47.750 m³ d'aigua, respectivament.

b. El tram de llera de la riera Matamors aigua avall del pont de la carretera GIV-5147 tindria **suficient capacitat hidràulica** per encabir el cabal d'una avinguda de 500 anys de període de retorn.

c. En l'àmbit del rec Codines no existirien problemes per compatibilitzar els usos previstos en el futur desenvolupament del POUM amb les condicions d'inundació que s'assoleixen.

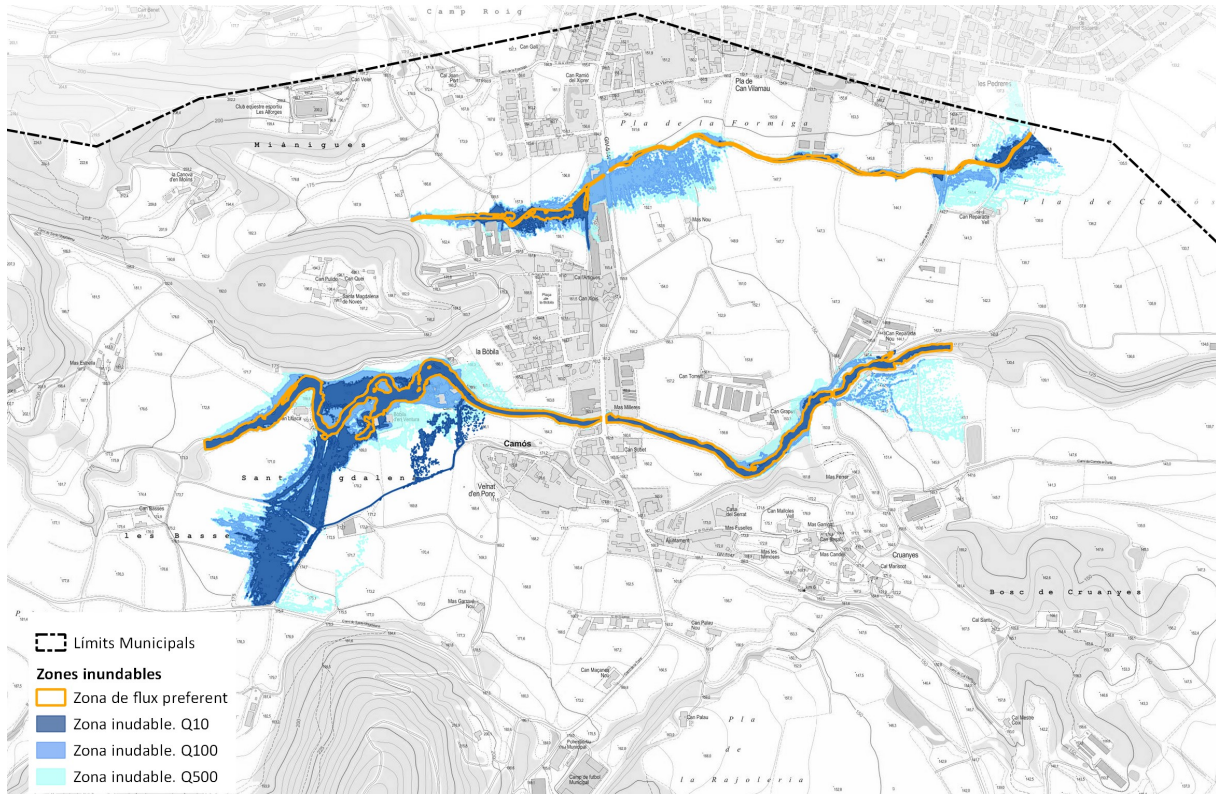
5. Amb l'objectiu de millorar les condicions d'inundabilitat del municipi de Camós i fer compatibles els usos previstos en els sectors de futur desenvolupament definits en el POUM, es proposen les següents **actuacions de millora en l'àmbit de la riera Matamors en el tram d'aigua amunt de la carretera GIV-5147**:



6. Dels resultats de la *Prognosi d'inundabilitat*, un cop considerades el conjunt de les actuacions en l'àmbit de la riera Matamors, es conclou que ja no es produirien desbordaments pel vial del carrer Matamors ni pel cas d'una avinguda extraordinària de 500 anys de període de retorn, aconseguint així una **important restitució i/o recuperació de la situació natural del curs fluvial de la riera Matamors**, en el sentit que el flux d'aigua discorreria aigua avall per la pròpia llera de la riera Matamors i no es produirien desbordaments cap a l'interior del nucli urbà de Camós, ni desacoblaments del flux cap al rec Codines.

7. Les actuacions proposades en l'àmbit de la riera Matamors suposarien una reducció molt significativa del risc d'inundació dels terrenys del sòl urbà consolidat de Camós, a més que millorarien també les condicions d'inundabilitat dels sectors de Sòl Urbanitzable PPU3, PPU4 i PPU5, de forma que quedarien pràcticament en la seva totalitat **fora de l'àmbit de la Zona de Flux Preferent**.

Imatge 37. Prognosi d'inundabilitat.



Font: Estudi d'inundabilitat de la riera Matamors i del rec Codines

8. Complementàriament a l'actuació de restablir i recuperar ambientalment el medi de la secció de la llera de la riera Matamors a la seva situació natural, caldrà dur a terme mesures de protecció complementaris en els àmbits del Molí de Mas Milleres i del Mas de Can Grapes, amb l'objectiu de contrarestar la possible afecció que es pogués assolir degut a l'augment de cabal que circularia per la llera de la riera en episodis extraordinaris respecte la situació actual.

9. La documentació gràfica del document del POUM de Camós haurà d'incloure la delimitació de la **proposta de Zonificació de l'Espai Fluvial** que es proposa i es grafia en el plànol núm. 12 del present estudi. En tots els casos es persegueix l'objectiu de donar compliment a la darrera modificació del **Reglament de Domini Públic Hidràulic** (29 de desembre de 2016), la qual haurà de ser validada per l'Agència Catalana de l'Aigua.

10. Els resultats d'aquest estudi es poden utilitzar com a base de partença per a establir una proposta de programació de l'execució d'actuacions de substitució i/o d'ampliació de les infraestructures existents en l'àmbit dels cursos objecte d'estudi, categoritzant-les en funció de quina és la immediatesa de la necessitat d'execució des del punt de vista purament hidràulic (millora hidràulica, reducció del risc i les afeccions en aquells trams que recorren per trams urbans o trams amb usos consolidats).

11. (...)

12. Caldria que el Pla de protecció civil municipal de Camós (o Manual d'actuacions en front d'inundacions) integri la delimitació de les zones inundables, amb els àmbits de sòl urbà consolidat i sectors amb risc d'inundació identificats en el present estudi.

1.3.5. Risc de contaminació atmosfèrica

Aquest apartat s'estructura en 1) qualitat de l'ambient atmosfèric, 2) contaminació acústica i 3) contaminació lumínica.

1.3.5.1. Qualitat de l'ambient atmosfèric

Segons les zones de delimitació de Qualitat de l'Aire (ZQA) de la Generalitat de Catalunya, el municipi de Sant Pere de Ribes pertany a la zona 8comarques de Girona delimitada a partir de les condicions de dispersió decontaminants atmosfèrics.

En l'informe de l'any 2017 respecte a l'estat de la qualitat de l'aire de la zona, el resum anual de la zona indica:

“Per l'any 2017 Els nivells de qualitat de l'aire mesurats pel **diòxid de nitrogen**, el **diòxid de sofre**, el **monòxid de carboni**, el **sulfur d'hidrogen**, les **partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres**, les **partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres**, **plom** i el **benzè** estan per sota dels valors límit establerts per la normativa.

Pel que fa als nivells mesurats d'**arsènic**, **cadmi**, **níquel** i **benzo(a)pirè**, no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació.

En relació amb les mesures d'**ozó troposfèric** s'han detectat 8 superacions del llindar d'informació horari a la població en dos punts de mesurament d'aquesta zona, ubicats al Montseny (7 hores de superació) i a Santa Maria de Palautordera (1 hora de superació). D'altra banda, no s'ha superat el llindar d'alerta. Tanmateix, s'ha superat el valor objectiu per a la protecció de la salut humana als punts de mesurament de Montseny i Santa Maria de Palautordera i el valor objectiu per a la protecció de la vegetació als punts de mesurament de Montseny, Santa Maria de Palautordera i Agullana.”

A l'any 2016 s'indicava que:

“Els nivells de qualitat de l'aire mesurats pel diòxid de nitrogen, el diòxid de sofre, el monòxid de carboni, el sulfur d'hidrogen, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres, plom i el benzè estan per sota dels valors límit establerts per la normativa.

Pel que fa als nivells mesurats d'arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè, no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació.

En relació amb les mesures d'ozó troposfèric no s'ha superat el llindar d'informació horari a la població ni del llindar d'alerta. En canvi, s'ha superat el valor objectiu per a la protecció de la salut humana i el valor objectiu per a la protecció de la vegetació a 3 punts de mesurament: Montseny, Santa Maria de Palautordera i Agullana.”

La quantificació de les emissions atmosfèriques sol ser complexa degut a què les fonts són difuses i mòbils. Així, es solen diferenciar les fonts naturals i les antropogèniques. Les més remarcables són les dels mitjans de transport, els processos industrials i les fonts domèstiques i de serveis.

Les principals emissions són les generades pels motors de combustió del transport i la indústria, però no es disposen de dades fiables per poder calcular les emissions de contaminants del municipi. Amb tot, es pot afirmar que la font energètica menys problemàtica seria el gas natural i la que hi contribueix més és el transport.

El Reial Decret 1073/2002, d'avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient, s'estableix que en aquelles zones i aglomeracions del territori on es superin o hi hagi risc de superació dels valors límit de qualitat de l'aire s'hauran d'adoptar plans d'actuació. En aquest sentit, el Decret 226/2006, de 23 de maig, es declaren les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric en l'àmbit català, on s'identifiquen els diversos municipis afectats. El

motiu de la seva inclusió és per superació dels límits de concentració de diòxid de nitrogen (Annex 1 del decret citat) i/o per superació dels límits de les concentracions de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM10) (Annex 2). Aquesta superació dels nivells admissibles que fixa la normativa vigent, comporta un risc d'afectació a la salut humana i el medi ambient.

Al municipi de Camós no es superen els nivells admissibles per a ambdós paràmetres.

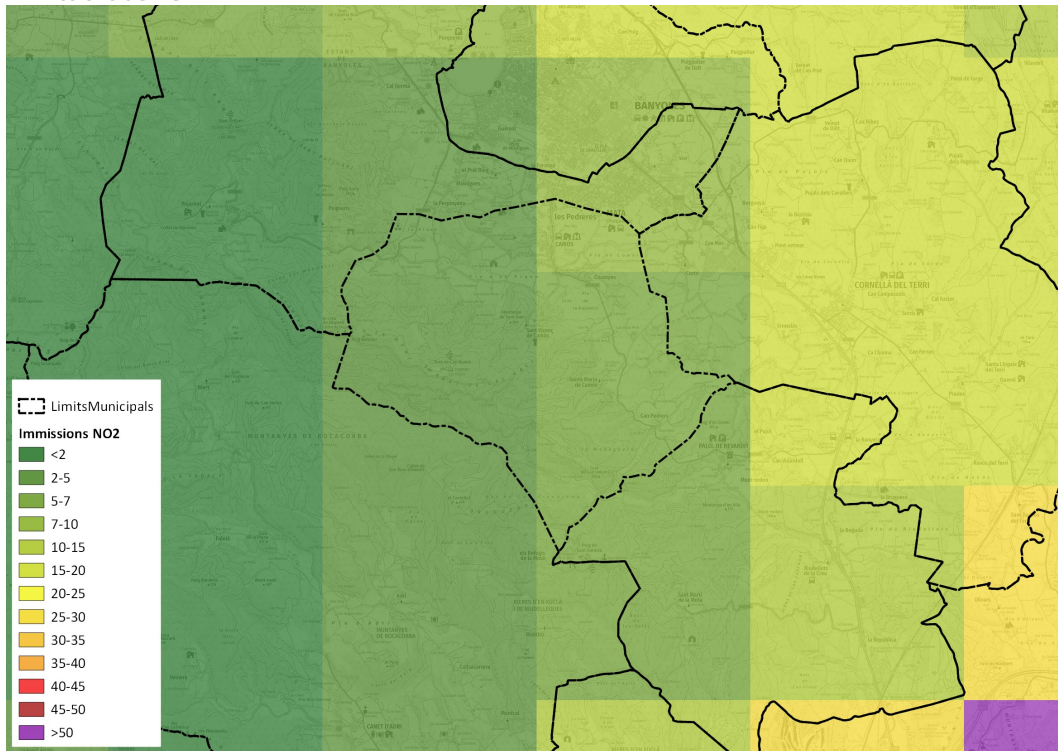
Per tant, i a la vista de l'exposat anteriorment, es pot concloure que la zona no presenta, a priori, factors que limitin el desenvolupament del POUM, pel que fa a l'avaluació de la qualitat atmosfèrica, pel risc per a les persones.

Així mateix, mitjançant la XVPCA s'elaboren els Mapes de Vulnerabilitat i Capacitat del Territori (MVCT), com a eina que permet avaluar la incidència dels contaminants emesos a l'atmosfera en una zona determinada. Els MVCT de l'àrea en la qual està inclòs Camós (Àrea 6: Alt Empordà, Baix Empordà, Gironès, La Garrotxa i el Pla de l'Estany) assenyalen valors a destacar, sobretot en la vulnerabilitat a CO i a les Partícules Sòlides en suspensió.

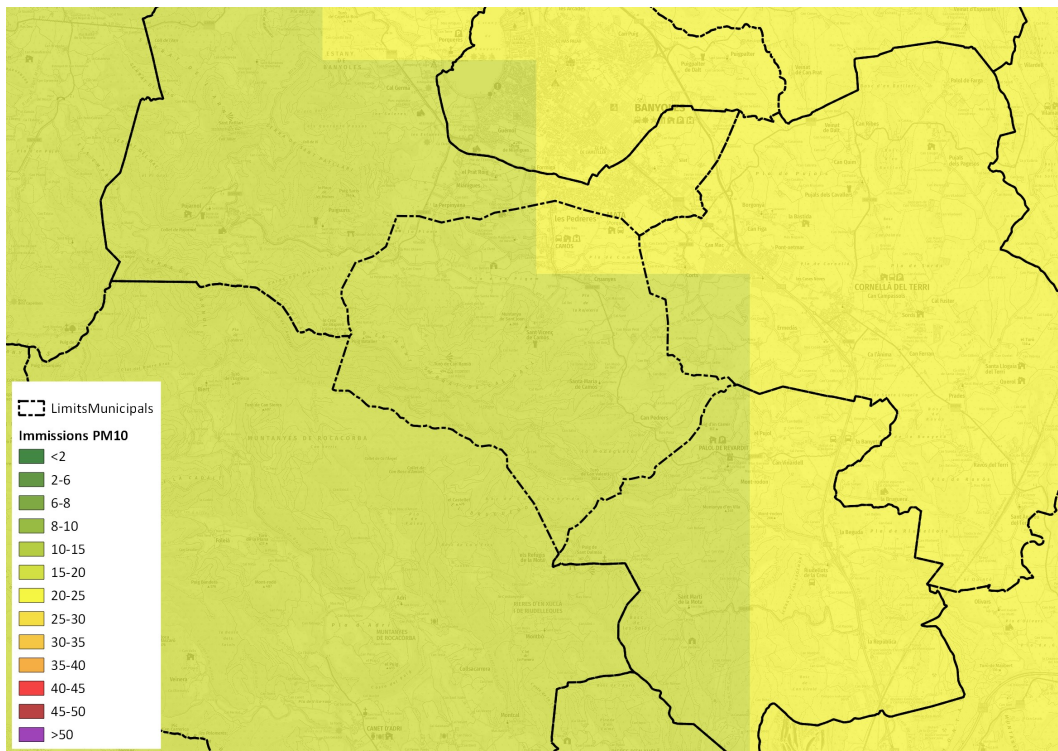
Les següents figures mostren tota aquesta informació de manera més gràfica, i permeten observar com l'àmbit municipal presenta una exposició al contaminant nul·la.

Imatge 38. Mapes de vulnerabilitat dels principals contaminants atmosfèrics

Immissions de NO₂



Immissions de PM₁₀

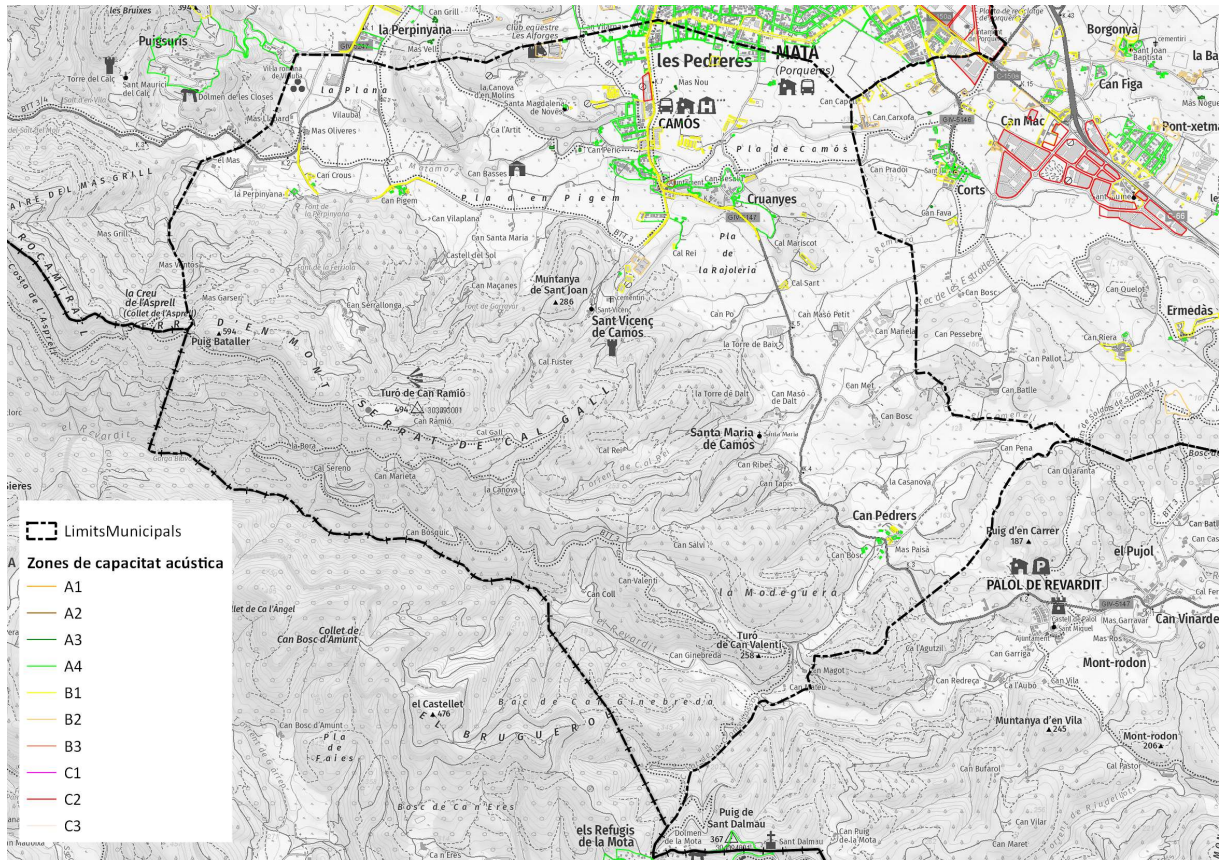


1.3.5.2. Contaminació acústica

La qualitat acústica d'una zona està determinada per les condicions físiques, urbanístiques i de les característiques de les activitats que es realitzen dins d'aquesta, per la qual cosa la caracterització dels nivells d'immissió obliga a analitzar les possibles relacions entre les fonts emissores i la propagació que afectin a un receptor determinat.

Camós va aprovar el seu mapa de capacitat acústica en data 13 de juliol de d'octubre de 2011.

Imatge 39. Mapa de capacitat acústica del municipi de Camós



Font: Visor dels Maps de capacitat acústica municipals

D'acord amb la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, la zonificació acústica del territori, que ha d'assegurar pels edificis d'ús residencial, com a mínim els objectius de qualitat acústica corresponents a la zona de sensibilitat acústica: Moderada (B1), per a les zones urbanitzades existents i Alta (A4), per a nous desenvolupaments urbanístics, d'acord amb les taules següents:

Zonificació acústica del territori	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	L _d (7h - 21h)	L _e (21h - 23h)	L _n (23h - 7h)
Zona de sensibilitat acústica alta (A)	60	60	50
Zona de sensibilitat acústica moderada (B)	65	65	55
Zona de sensibilitat acústica baixa (C)	70	70	60

L_d, L_e i L_n = índexs d'immissió de soroll pel període de dia, vespre i nit respectivament.

Usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	L _d (7h-21h)	L _e (21h-23h)	L _n (23h-7h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
(A1) Espais d'interès natural i altres	-	-	-
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
(A3) Habitatges situats al medi rural	57	57	47
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Recreatius i d'espectacles	68	68	58
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60
(C3) Àrees del territori afectats per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-

* L_d, L_e i L_n = índexs d'immissió de soroll pel període de dia, vespre i nit respectivament.

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat

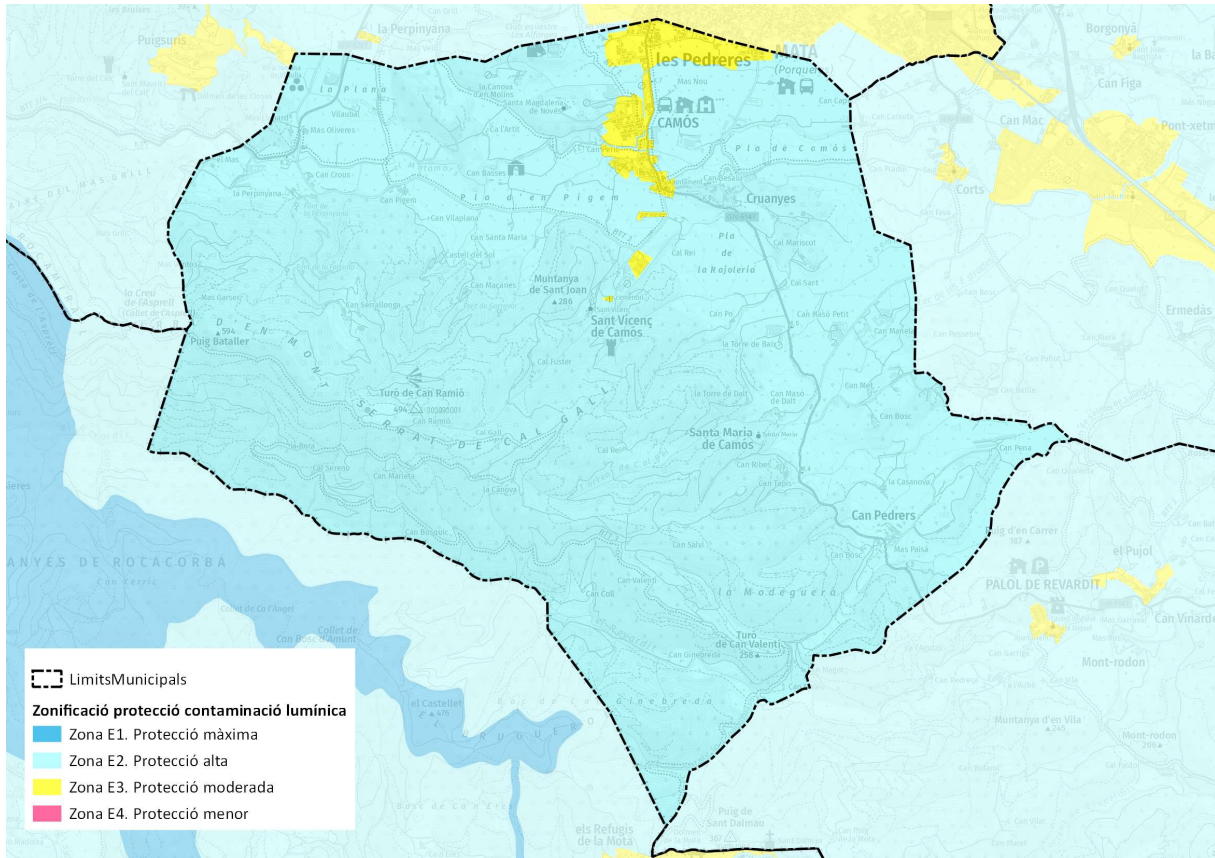
- Zona de sensibilitat acústica alta (A): comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll. Valor límit d'immissió en l'horari diürn: LAr 60
- Zona de sensibilitat acústica moderada (B): comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana de soroll. Valor límit d'immissió en l'horari diürn: LAr 65
- Zona de sensibilitat acústica baixa (C): comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de nivell sonor. Valor límit d'immissió en l'horari diürn: LAr 70
- Zona de soroll: Són els sectors del territori afectats per la presència d'infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim i aeri. Comprèn el territori de l'entorn del focus emissor i és delimitada per la corba isòfona que són els punts del territori on es mesuren els valors límit d'immissió corresponents a la zona de sensibilitat acústica on hi ha situada la infraestructura.
- Zona d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA): Són les àrees en què per les seves singulars característiques es considera convenient de conservar una qualitat acústica d'interès especial. El valor límit d'immissió es considera que és el valor del soroll de fons més 6 dB(A).
- Zona acústica de règim especial (ZARE): Són les àrees en què es produeix una elevada contaminació acústica a causa de la presència de nombroses activitats i del soroll produït al voltant. Poden ser declarades ZARE les zones en què se sobrepassin els valors límit d'immissió en l'ambient exterior corresponents a zones de sensibilitat acústica baixa en 15 dB(A) o més, dues vegades per setmana, durant dues setmanes consecutives o tres d'alternes, dins del termini

1.3.5.3. Contaminació lumínica

Segons el Reglament que desenvolupa la Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (Decret 82/2005, de 3 maig, del Reglament Llei 6/2001), l'àmbit afectat es classifica com a E2 ja que el planejament urbanístic actual el qualifica com a Sòl No Urbanitzable.

El decret determina les característiques de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació d'acord amb la zona de protecció en què està situat l'àmbit afectat, i regula el funcionament de l'enllumenat en els aspectes estacional, horari, manteniment i d'adequació de la il·luminació existent.

Imatge 40. Mapa de protecció envers la contaminació lluminosa a l'entorn de Camós



Font: Departament de Territori i Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya.

Tal i com es pot observar, Camós, majoritàriament, es classifica com a E2, que coincideix amb l'actual Sòl No Urbanitzable del municipi. L'àmbit inclou una franja classificada com a zona E3, de menor protecció, i que coincideix amb els nuclis urbans.

Segons la protecció envers la contaminació lluminosa que té cada zona, se'n determina el tipus d'il·luminació aplicable. En el cas del municipi de Camós, es considera tot el sòl no urbanitzable com a zona de protecció alta (E2) i els nuclis urbanitzats com a zones de protecció moderada (E3). Aquesta classificació s'haurà de tenir en compte alhora de realitzar activitats al municipi, per preveure possibles impactes negatius.

Valors d'il·luminació					
		Zones E1	Zones E2	Zones E3	Zones E4
Làmpades	vespre	sodi	(*) sodi	(*) sodi	(*) sodi
	nit	sodi	sodi	(*) sodi	(*) sodi
Flux de l'hemisferi superior (%)	vespre	1	5	15	25
	nit	1	1	15	25
Enlluernament pertorbador (%)		10	10	15	15
Il·luminació intrús	vespre	2	5	10	25
	nit	1	2	5	10
Intensitat lluminosa màxima en direcció a àrees protegides (kcd)	vespre	0	50	100	100
	nit	0	0,5	1	2,5

Valors d'il·luminació					
		Zones E1	Zones E2	Zones E3	Zones E4
Luminància màx. rètols lluminosos (cd/m ²)		50	400	800	1.000
Luminància màxima d'aparadors i finestres (cd/m ²)	vespre	10	40	80	100
	nit	5	20	40	50
Luminància mitjana màxima de façanes i monuments (cd/m ²)	vespre	5	5	10	5
	nit	0	0	5	12
(*) Preferentment. S'aconsella aquesta mena de làmpades pel seu menor impacte i menor consum.					
Alçada del llum en metres		Índex d'enlluernament			
4,5		4.000			
4,5 - 6		5.500			
6		7.000			
		Il·luminació en zona de vehicles		Il·luminació en zona de vianants	
Trànsit elevat		35		20	
Trànsit moderat		25		10	
Trànsit baix		15		6	
Trànsit escàs		10		5	

1.3.5. Risc tecnològics

El mapa de protecció civil descarta els riscos tecnològics a l'àmbit d'estudi, en relació a:

- Risc químic per establiments Industrials
- Risc de transport de mercaderies perilloses
- Risc químic en els conductes de Matèries perilloses
- Risc nuclear
- Risc radiològic

1.4. Síntesi del perfil ambiental del municipi de Camós

A la taula següent es realitza una síntesi de les característiques ambientals més rellevants del POUM.

Aspectes ambientals analitzats		Especificitats en l'àmbit de la MP
Ocupació i consum de sòl	Usos naturals	El sector sud del municipi i els cursos fluvials del municipi estan recoberts de superfície forestal
	Usos antròpics	El sector nord i oest concentra els espais agrícoles del municipi. Els espais urbans es concentren a l'entorn i al nord del municipi.
Hàbitats i espècies protegides	HIC	Presència HIC associats als cursos d'aigua i les zones forestals del sud
	AIFF	El municipi no s'inclou en una AIFF
	AIF	No hi ha localitzades en l'àmbit àrees d'interès Florístic
	Arbres monumentals	No hi ha arbres monumentals catalogats
Espais naturals protegits o espais de rellevància ambiental	PEIN i XN2000	No hi ha espais inclosos al PEIN o Xarxa natura 2000.
	ENPE	No hi ha espais naturals de protecció especial.
	Espècies Protegides	No es té coneixement d'espècies protegides
	Zones humides	Zones humida de l'Estanyell
	Forest públic	No hi ha forest públiques
	Patrimoni geològic	No es localitzen espais d'interès geològic
Connectivitat ecològica	Eixos de connectivitat territorial	El sector sud presenta un índex de connectivitat alt, els seus valors disminueixen en direcció nord.
	Eixos de connectivitat local	El sector sud és considerat un connector ecològic terrestre principal entre la Zona Volcànica de la Garrotxa / Riu Fluvià / Muntanyes de Rocacorba / Rieres de Xuclà i Riudelleques / Riberes del Baix Ter / Les Gavarres Malgrat no es grafiein com a tals els cursos hídrics funcionen com a connectors fluvials locals i així ho recull el pla Director del pla de l'Estany.
Riscos naturals i tecnològics	Riscos geològics	No, es destaquen riscos geològics més enllà de les zones en major pendent.
	Àrees inundables	Risc d'inundació a l'entorn de la riera de Matamors i el Codines
	Zones de risc d'incendi forestal	Sector sud amb risc d'incendi moderat o alt
	Risc sísmic	Risc sísmic alt
	Risc químic	Sense risc associat
	Risc transport de mercaderies perilloses	Sense risc associat
Cicle de l'aigua	Superficials	Es destaquen la riera de matamors i l' Codines, així com els torrents i barrancs que neixen a la zona muntanyosa del sector sud del municipi
	Subterrànies	Catalogat com a massa d'aigua afectada per les zones vulnerables a la contaminació per nitrats d'origen agrari (Directiva91/676/CEE i Normativa derivada).
Ambient atmosfèric	Qualitat de l'aire	L'anàlisi dels informes de qualitat de l'aire dels darrers anys de la ZQA indiquen que no s'han superat els límits anuals de contaminants atmosfèrics.
	Contaminació acústica	Mapa de capacitat acústica aprovat
	Zones sensibles a la contaminació lumínica	Sòl No urbanitzable amb un grau de protecció alta E2, Zones urbanes protecció baixa-moderada, sectors residencials. Zona E3

Aspectes ambientals analitzats		Especificitats en l'àmbit de la MP
Paisatge i patrimoni	Elements d'interès patrimonial	Si catalogats per les NNSS
	Eixos rellevants de connectivitat social	Diferents senders o itineraris senyalitzats
	Camins ramaders	Absència de camins ramaders
	Zones paisatgístiques rellevants	Es destaca el paisatge agroforestal amb masies aïllades
	Conques visuals	La Zona més visible segons el Catàleg del paisatge de les comarques gironines coincideix amb el Serrat del gall
Mobilitat	Xarxa de vehicles privat	Àmbit ben connectada a la xarxa viària bàsica del territori.
	Xarxa de transport públic	Existència de diferents parades de transport (Autobús) en el radi de 750 i 500 m del nucli.
Canvi climàtic	Efectes derivats del canvi climàtic	Les projeccions climàtiques i les vulnerabilitats del municipi, fa indicar que l'augment de calor i les sequeres prolongades seran els aspectes més determinants de l'emergència climàtica sobre el municipi. Pot augmentar el risc d'incendi per períodes de sequera prolongada segon els aspecte més vulnerables del municipi

2. SENSIBILITAT AMBIENTAL

La definició de la sensibilitat ambiental té per objectiu establir quins són els àmbits que permeten un major nivell d'acolliment dels nous usos previstos. Es realitza a partir de l'associació dels nivells de sensibilitat o acollida prèviament analitzats per als diferents aspectes del medi considerats.

Es té en compte la sensibilitat específica dels usos sol·licitats en relació al territori que els ha d'acollir.

Així, en base a l'estudi del medi inclòs en els apartats anteriors i a la valoració dels aspectes ambientals del territori per acollir usos urbanístics previstos, en resulta:

- La determinació de la sensibilitat ambiental que es mostra en la taula que s'inclou tot seguit - El plànol de sensibilitat ambiental, on es reflecteix el següent:

- **Sensibilitat ambiental MOLT ALTA:** Són aquelles àrees on s'aprecien condicionants que desaconsellen totalment la seva transformació o directament queden excloses del procés urbanitzador per determinacions legals o de risc.
- **Sensibilitat ambiental ALTA:** són les àrees que per les seves condicions o posició relativa respecte d'altres elements haurien de quedar preferentment excloses del procés de transformació o, en cas que això no fos possible, prendre mesures preventives, correctores o compensatòries significatives.
- **Sensibilitat ambiental MODERADA:** Són les àrees que podrien acollir sempre i quan es duguin a terme les actuacions escaients (mesures preventives o correctores).
- **Sensibilitat ambiental BAIXA:** Són àrees on no s'aprecien elements especialment significatius que poguessin fer no recomanable la seva transformació urbanística.

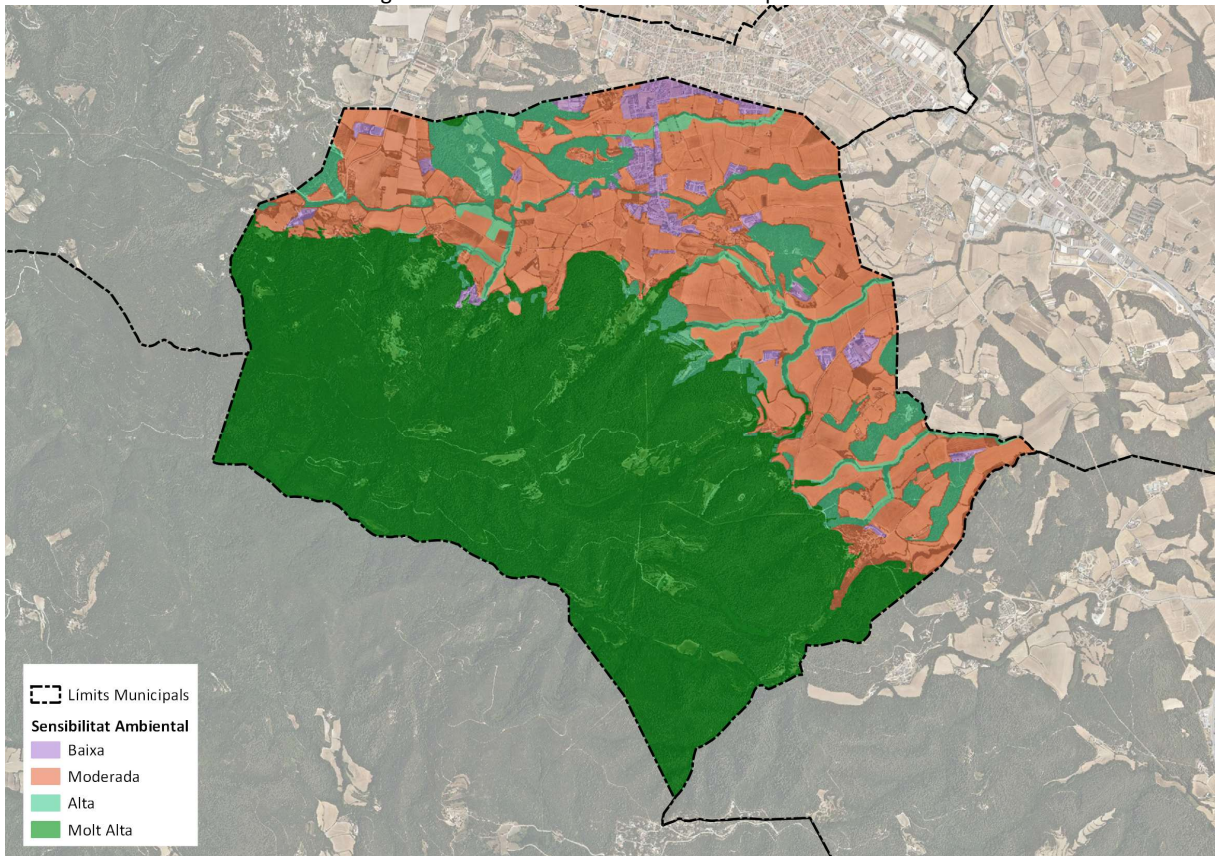
En els plànol de sensibilitat de cada vector estudiat s'associa una puntuació (1.Baixa, 2.Moderada, 3.Alta, 4.Molt Alta) obtenint el plànol de sensibilitat corresponent.

Vector	Sensibilitat			
	Baixa	Moderada	Alta	Molt Alta
Pla territorial parcial comarques gironines				
Sòl protecció especial				
Sòl protecció Territorial				
Sòl protecció Preventiva				
Espais naturals Protegits				
Hàbitats d'Interès Comunitari				
Pendents superiors 20%				
Hàbitats /usos del sòl				
Espais agrícoles				
Espais forestals				
Zones urbanes i usos antròpics				
Índex de connectivitat				
Valors baixos				
Valors mitjos				
Valors alts				
Connectors locals fluvials				

Vector	Sensibilitat			
	Baixa	Moderada	Alta	Molt Alta
Risc inundació				
Flux preferent				
Zones inundables				

El resultat és el següent plànol de sensibilitat ambiental:

Imatge 41: Sensibilitat Ambiental del municipi de Camós



Font: Elaboració pròpia

Tal i com es pot observar en el plànol de Sensibilitat Ambiental, la majoria tot el sector sud del terme municipal, coincident amb els espais més muntanyosos i forestals són zones amb sensibilitat molt alta. En e sector nord i oest els espais agrícoles, potser amb edificacions aïllades es consideren zones de sensibilitat ambiental moderada, les quals estan creuades per espais amb de sensibilitat alta, coincident amb els espais d'hàbitats d'interès Comunitari i el pas de rieres i torrents.

3. OBJECTIUS I MESURES DE PROTECCIÓ AMBIENTAL

3.1. Objectius del planejament territorial i urbanístic vigent

El **Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines**, estableix uns criteris de planejament aplicables al present POUM referent al Sistema d'Espais Oberts, el Sistema d'Assentaments i el Sistema de Mobilitat:

SISTEMA D'ESPAIS OBERTS

1. Afavorir la diversitat del territori, mantenint la referència de la seva matriu biofísica
2. Protegir els espais naturals, agraris i no urbanitzables en general com a components de l'ordenació del territori
3. Preservar el paisatge i el patrimoni cultural com a valors socials i actius econòmics del territori
4. Moderar el consum del sòl

SISTEMA D'ASSENTAMENTS

5. Afavorir la cohesió social del territori i evitar la segregació espacial de les àrees urbanes
6. Protegir i potenciar el patrimoni urbanístic que vertebrava el territori
7. Facilitar una política d'habitatge eficaç i urbanísticament integrada
8. Propiciar la convivència d'activitats i habitatge a les àrees urbanes i racionalitza la implantació de polígons industrials o terciaris.
9. Aportar mesures de regulació i orientació espacial de la segona residència
10. Vetllar pel caràcter compacte i continu dels nous creixements
11. Reforçar l'estructura nodal del territori a través del creixement urbà

SISTEMA DE MOBILITAT

12. Fer de la mobilitat un dret i no una obligació
13. Facilitar el transport públic mitjançant la polarització i la compacitat dels sistemes d'assentaments
14. Atendre especialment la vialitat que estructura territorialment els desenvolupaments urbans
15. Integrar els espais del transport i de la logística en la matriu territorial

A més, el **Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany**, defineix uns criteris i objectius aplicables a tot l'àmbit que són perfectament adaptables al present POUM per tal d'establir una regulació coherent amb un planejament superior. Així, a continuació s'esmenten els criteris i objectius que s'adopten per al present POUM derivats del PDU del Pla de l'Estany:

1. Mantenir i millorar la qualitat paisatgística pel seu valor patrimonial, ambiental i econòmic

El paisatge de Camós disposa d'un alt valor degut a l'estructura agroforestal combinada amb poblament i estructures lligades al sector primari i a aquest paisatge. Per tant, el desenvolupament urbanístic natural amb una accessibilitat baixa però amb una elevada connectivitat externa ha d'assolir un grau elevat d'integració dins aquesta matriu que permeti la seva conservació i consolidació. Aquest objectiu s'assolirà mitjançant:

1.1. Garantia de la connectivitat ecològica:

Cal preservar els sòls lliures, forestals, agraris i fluvials per tal de configurar la xarxa de connectivitat ecològica que reconegui i impulsi el valor de la biodiversitat. Tal com s'ha esmentat, la situació estratègica del municipi de Camós fa que aquest punt sigui especialment important en relació als espais naturals que l'envolten.

1.2. Establiment de determinacions comunes per al sòl no urbanitzable, delimitant la xarxa d'espais oberts de valor forestal, agrícola patrimonial o d'interès específic d'acord amb el Pla Territorial de les Comarques Gironines.

L'estat actual del municipi ha esdevingut així per la intervenció humana continuada sobre el territori. Aquesta intervenció ha afectat tant als espais oberts com a la tipologia dels elements que actualment existeixen.

1.3. Aplicació dels objectius que es determinen al Catàleg de Paisatge de les Comarques Gironines en relació amb la unitat a la que pertany Camós

1.3.1. Uns assentaments urbans que no comprometin els valors del paisatge dels espais circumdants, amb uns sistemes d'urbanitzacions residencials compactes i integrats en el medi.

1.3.2. Unes àrees especialitzades d'ús industrial, logístic, comercial, d'oci o d'altres usos terciaris, ubicades en zones visuals no preferents i dissenyades tenint en compte la integració en l'entorn

1.3.3. Un paisatge agroforestal amb alt valor productiu, recuperats, rehabilitats i valorats a partir de la seva consideració com a element estructurant del paisatge.

1.3.4. Un sistema d'itineraris i miradors que emfatitzi les panoràmiques més rellevants i permeti descobrir i interactuar amb la diversitat i els matisos del paisatge.

2. Mantenir les capacitats del territori per acollir la diversitat productiva que el caracteritza

La diversificació de l'estructura productiva de Camós es basa en el sector primari i el sector terciari. Cal permetre que aquesta diversificació sigui compatible amb els valors del paisatge i amb una estructura territorial racional.

2.1. Establiment de criteris generals de les estructures urbanes per a la potenciació d'un teixit comercial estructurat:

La localització dels nous habitatges serveix per formar, consolidar o rehabilitar teixits urbans. El teixit comercial és un element clau ja que provoca activitat directa sobre l'espai públic.

2.2. Establiment de criteris per tal de promoure un creixement equilibrat entre l'oferta d'habitatge i l'oferta de sòl per a activitats productives:

Cal evitar que la comarca i el municipi en concret es converteixi en dormitori de Girona, en la qual no hi hagi activitats agrícoles i industrials de valor afegit.

2.3. Determinacions per a la integració paisatgística dels sòls destinats a activitats:

L'alta qualitat paisatgística és una de les característiques principals de la zona. El desenvolupament de nous sectors no ha d'anar en detriment de la qualitat paisatgística global.

3. Consolidar l'activitat agropecuària, en fase de reconversió

La llarga tradició agrària de la zona ha esdevingut un factor central en la preservació del paisatge i l'estructura territorial. Amb tot, l'evolució del sector ramader, centrat en l'engreix de bestiar, pot dur a una desvinculació de l'activitat ramadera amb el territori que l'acull.

Aquest nou enfoc de l'activitat, que ha esdevingut l'eina de subsistència del sector i la seva rendibilitat, requereix d'alguns elements que el facin compatible amb l'ambient i permeti noves funcions del territori.

3.1. Establir els criteris generals d'ubicació i compatibilitat ambiental de les àrees de producció ramadera intensiva. Establir els vincles paisatgístics de l'activitat ramadera intensiva amb els espais urbans i el patrimoni rural. Certa activitat ramadera provoca impactes ambientals i paisatgístics notables. Cal establir criteris generals d'ubicació i compatibilitat ambiental de les noves propostes de producció ramadera amb el manteniment del paisatge i les conques visuals.

3.2. Preservar els sòls agrícoles garantint-ne la connectivitat i evitant la seva fragmentació i atomització. La situació de Camós entre els espais naturals de les Muntanyes de Rocacorba i el Pla de l'Estany així i entre la Zona Volcànica de la Garrotxa i les Gavarres fa necessària la conservació dels espais agrícoles de forma permeable i amb la garantia de la seva funció connectora.

El municipi de Camós, pel que fa al **planejament urbanístic municipal vigent**, disposa actualment de les Normes Subsidiàries de planejament, aprovades definitivament per la CUG el 20 de desembre de 2000, i publicades al DOGC al 6 de març de 2001. Es redactà un Text Refós de les Normes Subsidiàries de planejament, aprovat al 15 de desembre de 2005, i publicades el 11 de maig de 2006 al DOGC. Al moment de la seva aprovació, va distingir els sòls urbans, amb zones de creixement, sòls urbanitzables, i els sòls no urbanitzables, amb els nuclis rurals.

Les NN.SS estableixen la següent classificació del sòl:

Sòl urbà	23,29 ha	1,48 %
Sòl apte per a urbanitzar	10,37 ha	0,66 %
Sòl no urbanitzable	1.542,18 ha	97,86 %
Total	1.575,84 ha	100,00 %

En el sòl urbà:

Sistemes		
Espais lliures	0,94 ha	4,04 %
Equipaments	1,79 ha	7,67 %
Vialitat	6,20 ha	26,61 %
Total sistemes	8,92 ha	38,31 %
Zones		
Casc antic (clau 4)	1,38 ha	5,93 %
Zona residencial (clau 5)	12,92 ha	55,48 %
Verd privat (clau 6)	0,06 ha	0,27 %
Total sòl urbà	23,29 ha	100,00 %

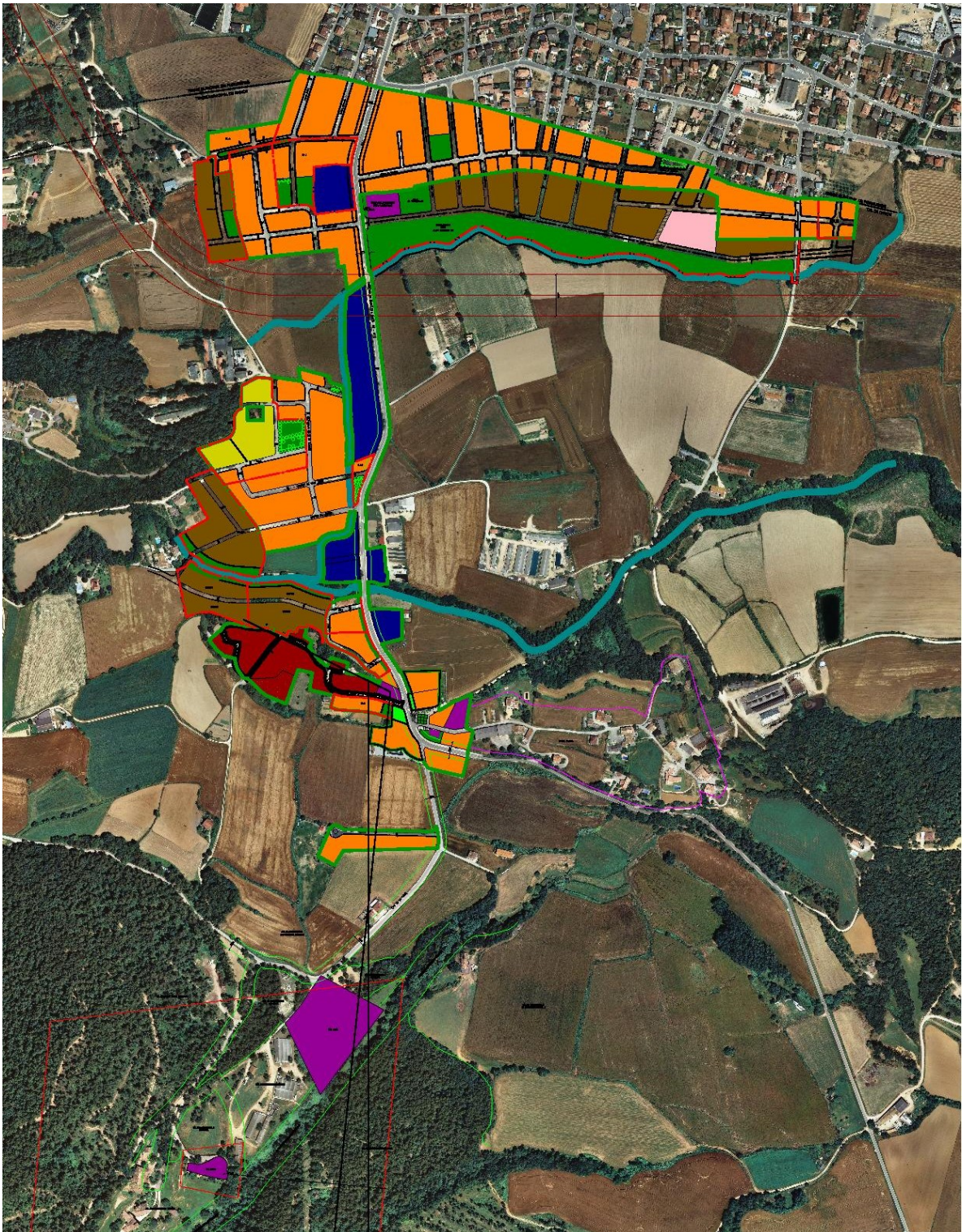
El sòl apte per urbanitzar

S.A.U.R. 1 - C/CODINES - REC CODINES	66.601,99 m2	64,22 %
S.A.U.R. 2 - C/LLIBERTAT - PASSATGE RAMIÓ	8.495,00 m2	8,19 %
S.A.U.R. 3 - LA BÒBILA	12.871,00 m2	12,41 %
S.A.U.R. 4 - MATAMORS - CASC ANTIC	7.065,00 m2	6,81 %
S.A.U.R. 5 - MATAMORS - CASC ANTIC	8.670,00 m2	8,36 %
Total sòl apte per urbanitzar	103.702,99 m2	100,00 %

En sòl no urbanitzable

Veinats rurals	85.916,00 m2	0,56 %
Zona agrícola (clau AG)	2.117.266,42 m2	13,73 %
Zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF)	9.513.708,75 m2	61,69 %
Zona de rústic general (clau RG)	3.488.333,20 m2	22,62 %
Sectors edificats en sòl de valor agrícola	23.237,00 m2	0,15 %
Protecció zones arqueològiques	11.346,00 m2	0,07 %
Protecció cursos d'aigua	1.842,64 m2	0,01 %
Vialitat	180.156,00 m2	1,17 %
Total sòl no urbanitzable	15.421.806,01 m2	100,00 %

Planejament urbanístic vigent



El sòl urbà:

Va definir com a urbans el nucli de l'ajuntament, amb el barri de Can Ponç, el barri de la Bòbila, i els barris de Can Ramió i el carrer Vilarnau.

La delimitació dels nuclis urbans va ser la inclusió de les àrees consolidades d'edificació. I quan va ser possible, incloure en aquests nuclis petites zones de creixement, concretament 8 unitats d'actuació:

- U.A.1 – Zona de Can Ramió, adjacent a la carretera GI-V 5147, i previsió de 20 habitatges;
- U.A.2 – Zona carrer Llibertat, i previsió de 12 habitatges;
- U.A.3 – Can Ponç, i previsió de 6 habitatges;
- U.A.4 – la Bòbila, i previsió de 16 habitatges;
- U.A.5 – la Bòbila i GI-V 5147, i previsió de 2 habitatges;
- U.A.6 – Casc antic i GI-V 5147, i previsió de 8 habitatges;
- U.A.7 – el Matamors i GI-V 5147, i previsió de 8 habitatges;
- La U.A.8 s'incorpora al S.A.U.R 01.
- U.A.9 – Carrer Codines, i previsió de 10 habitatges.

Durant els anys de vigència d'aquestes NNSS, s'han desenvolupat 3 zones, U.A.4 – la Bòbila; U.A.6 – Casc antic i GI-V 5147; U.A.7 – el Matamors i GI-V 5147.

El sòl urbanitzable:

La delimitació dels sòls aptes per urbanitzar (S.A.U.R) són adjacents de les àrees consolidades d'edificació. Concretament hi ha 5 S.A.U.R.

- El S.A.U.R 01 – Zona del Carrer Vilarnau i rec Codines (inclou la U.A.8), i previsió de 186 habitatges (30 d'habitatge protegit);
- S.A.U.R 02 – Zona carrer Llibertat i passatge de Can Ramió, i previsió de 13 habitatges;
- S.A.U.R 03 – La Bòbila, i previsió de 18 habitatges;
- S.A.U.R 04 – Matamors oest, i previsió de 11 habitatges;
- S.A.U.R 05 – Matamors est, i previsió de 13 habitatges.

Durant els anys de vigència d'aquestes NNSS, no s'han desenvolupat aquests sòls.

El sòl no urbanitzable:

Aquestes NNSS delimiten els diferents tipus de sòl, i en regulen les proteccions, usos i edificacions; i també delimiten els nuclis rurals, que són el nucli de Cruanyes, al nucli de Can Pigem, i el nucli de Can Padrés.

Els veïnats de l'església de Sant és considerat nucli de població, però no té una normativa específica.

Ni els nuclis rurals ni els nuclis de població tenen una regulació específica.

3.2. Objectius i criteris adoptats pel Pla

A partir dels criteris i objectius inclosos en el Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines i el Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, es defineixen els criteris i **objectius ambientals del POUM de Camós**, on s'integren els criteris i objectius esmentats als planejaments superiors de referència i s'amplien i es concreten amb major detall. La seva presentació jerarquitzada correspon a les exigències de la normativa vigent.

Així, els àmbits sobre els quals es defineixen aquests són els següents:

1. Preservar la biodiversitat territorial i el patrimoni cultural que ofereix el municipi

Per tal de preservar el patrimoni natural i cultural, es respectaran les figures de protecció ambiental actuals i es potenciaran a través de la definició de plans especials de protecció o actuacions específiques. Serà necessari no comprometre la funcionalitat dels connectors ecològics existents i afavorir la permeabilitat de les infraestructures que puguin actuar de barreres, amb especial atenció a la variant sud de Banyoles –Porqueres prevista.

2. Establir mesures de protecció paisatgística, especialment lligades a les unitats paisatgístiques més sensibles

Camós disposa d'espais naturals d'interès i espais d'interès connector no regulats legalment que requereixen d'un nivell de protecció superior per part del POUM.

Aquests són :

EIN-7 la Serra de Pujamol, Rocamirall i Serrat de Cal Gall

EIN-8 Capçalera del Revardit i del torrent de Riudellots

EIN-6 Turons de Miànigues i Camós on es troba l'església de Santa Magdalenade Noves

EIC-3 Riera del Matamors

EIC-4 Riera de Remançà, que segueix la riera que té el seu naixement a prop de l'església de Santa Maria, i la riera de Tintola que neix a prop de l'església de Sant Vicenç

Serà necessari protegir les zones més vulnerables i potenciar les de major valor a nivell paisatgístic, tals com els espais fluvials del Revardit i el Matamors, els seus afluents i les planes agrícoles. És important prendre mesures de cara a les noves infraestructures que es preveuen.

3. Millorar l'abastament i sanejament d'aigües del municipi

S'ha de continuar treballant per executar el pla director de la xarxa d'abastament municipal, concretament falta el desenvolupament del tram que unirà el nucli urbà de Camós amb el nucli urbà de Palol de Revardit, seguint el traçat de la GIV-5147 i millorar certs trams de xarxa de distribució dels diferents nuclis.

Cal un plantejament d'ampliació per a la xarxa de sanejament per donar servei als veïnats rural.

4. Fer compatible el sector primari amb el sector terciari

S'adoptaran les mesures necessàries per fer compatible dos sectors econòmics importants al municipi. S'establirà una regulació específica per a les activitats ramaderes amb especial èmfasi en les qüestions sanitàries, d'ordenació i integració d'edificacions i de gestió de les dejeccions ramaderes.

5. Potenciar la creació d'habitatges principals i d'usos diferents de l'habitatge, especialment de comerç i serveis

Per evitar el despoblament del territori cal incorporar nous atractius als visitants i generar nous llocs de treball. Alhora cal minimitzar les necessitats de desplaçament dels habitants, els quals es fan majoritàriament en cotxe.

6. Promoure la mobilitat sostenible a l'interior del poble i els municipis veïns

Camós requereix redefinir la mobilitat del municipi, conferint prioritat als vianants i restringint l'accés motoritzat i l'estacionament de vehicles. Malgrat que la disposició dels habitatges complica un canvi de model, cal potenciar les formes de mobilitat sostenible que es puguin aplicar. Juntament amb aquest fet, cal potenciar la connectivitat social del municipi tant amb la catalogació de camins ramaders com amb la definició d'itineraris turístics.

4. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA PROPOSADA

A continuació es procedeix a descriure les diverses alternatives originades al llarg del procés de redacció del POUM de Camós i sobretot en el procés de participació ciutadana del POUM, per tal de poder analitzar-les, des del punt de vista ambiental, i observar la seva correlació amb els objectius ambientals fixats, i establir quina és la alternativa que millor s'escau per al futur desenvolupament del municipi.

4.1. Descripció de les alternatives

S'han pres en consideració alternatives realistes, factibles i aptes per contribuir a assolir els objectius del pla en termes reals. Així, d'entrada es van considerar 6 alternatives: alternativa 0, alternativa 1, alternativa 2, alternativa 3, alternativa 4, , alternativa 5. Durant el procés de redacció del POUM, i arran dels informes rebuts, així com l'evolució dels planejaments territorials superiors, finalment s'ha concretat i desenvolupat l'alternativa 5 de forma més específica

Alternativa 0

Aquesta alternativa proposa mantenir l'estat actual. En un municipi com Camós, mantenir el caràcter de nucli rural actual amb una importància considerable del sector primari semblaria a priori una bona opció llevat d'algunes necessitats bàsiques d'ordenació i concreció.

Entrant més en detall, a nivell de regulació, cal esmentar que manca actualitzar la classificació i qualificació del sòl de cara a adaptar-la a les noves categories de planejament així com encaixar dins les consideracions que fan plans de categoria superior com el Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines o el Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany.

A nivell urbanístic, la morfologia de la taca urbana de Camós provoca que aquesta tingui un gran perímetre i poca superfície, fet que produeix que un elevat nombre de parcel·les del sòl urbà i urbanitzable estiguin en contacte amb el sòl no urbanitzable. Un dels principals handicaps que presenta aquesta situació és la finalització de la zona de transició entre el sòl urbà i el medi natural. En gran part del municipi aquest espai està per resoldre amb l'existència de carrers sense sortida i altres situacions urbanístiques incompletes.

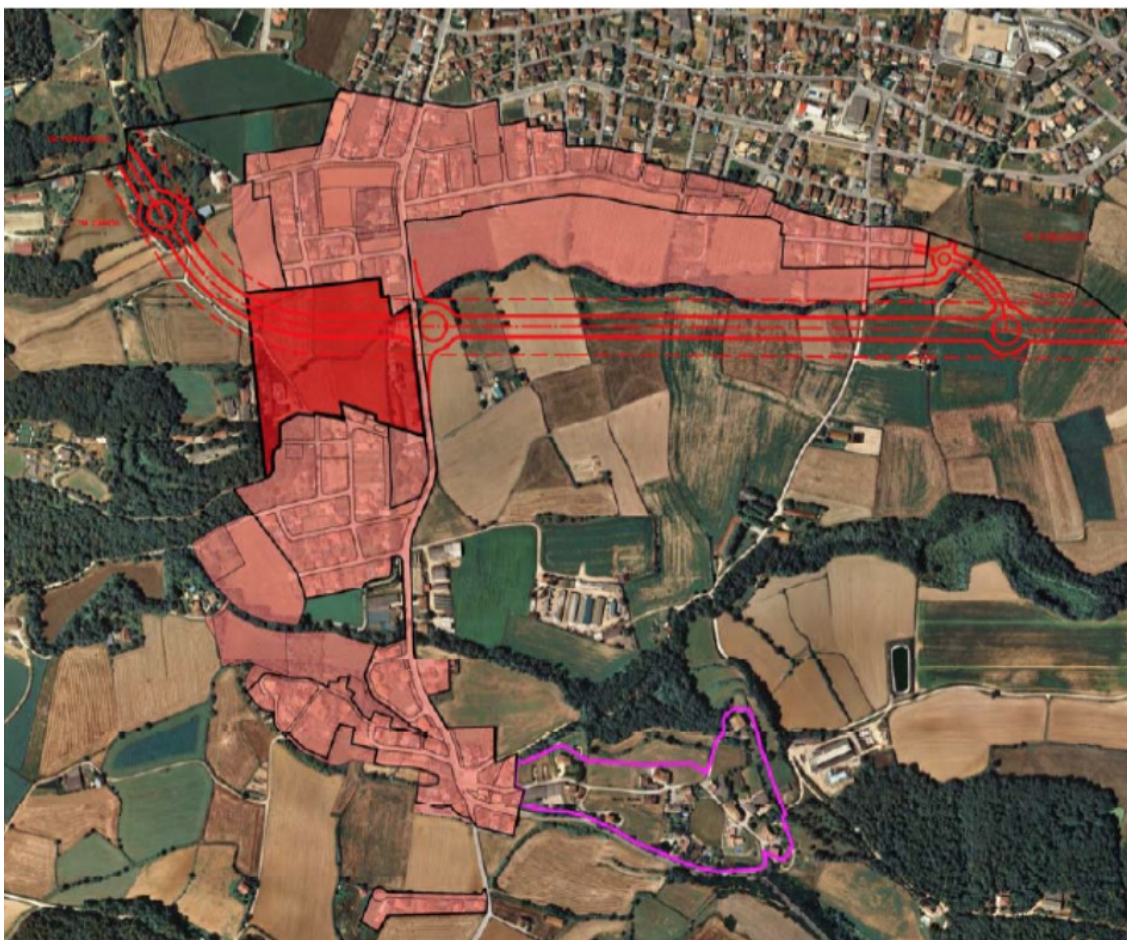
En el referent a les activitats agropecuàries, cal tenir en compte que el municipi de Camós està considerat dins la zona vulnerable per contaminació de nitrats del Pla de l'Estany, el Gironès i l'Alt i Baix Empordà. Per aquest motiu, cal una regulació específica que limiti la proliferació de noves explotacions intensives i ordeni les actualment existents que es troben properes al nucli urbà.

Alternativa 1. Creixement al pla de les Pedreres (entre el veïnat del Passatge Ramió i el veïnat de la Bòbila)

Aquesta alternativa, proposada i analitzada durant el procés de participació ciutadana, planteja unir les dues trames existents del nucli de Camós, en una zona que serà objecte de transformació degut a la construcció de la variant sud de Banyoles-Porqueres.

Tal com es mostra gràficament, el creixement del nucli de Camós en aquest supòsit incrementaria la trama urbana que ja ha absorbit part del municipi fins a convertir-la en un continu urbanístic que en part eliminaria l'entitat pròpia de Camós com a municipi. Per tant, aquest desenvolupament es contradiu amb la minimització de l'ocupació del sòl i la mínima dispersió del nucli urbà i la seva compactació pel fet que planteja un desenvolupament en una zona no consolidada. És preferible densificar els nuclis existents.

Imatge 42: Proposta Alternativa 1



La proposta s'ajustaria a les determinacions del Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany si el conjunt de sòl urbà i urbanitzable que delimita estiguessin desenvolupats.

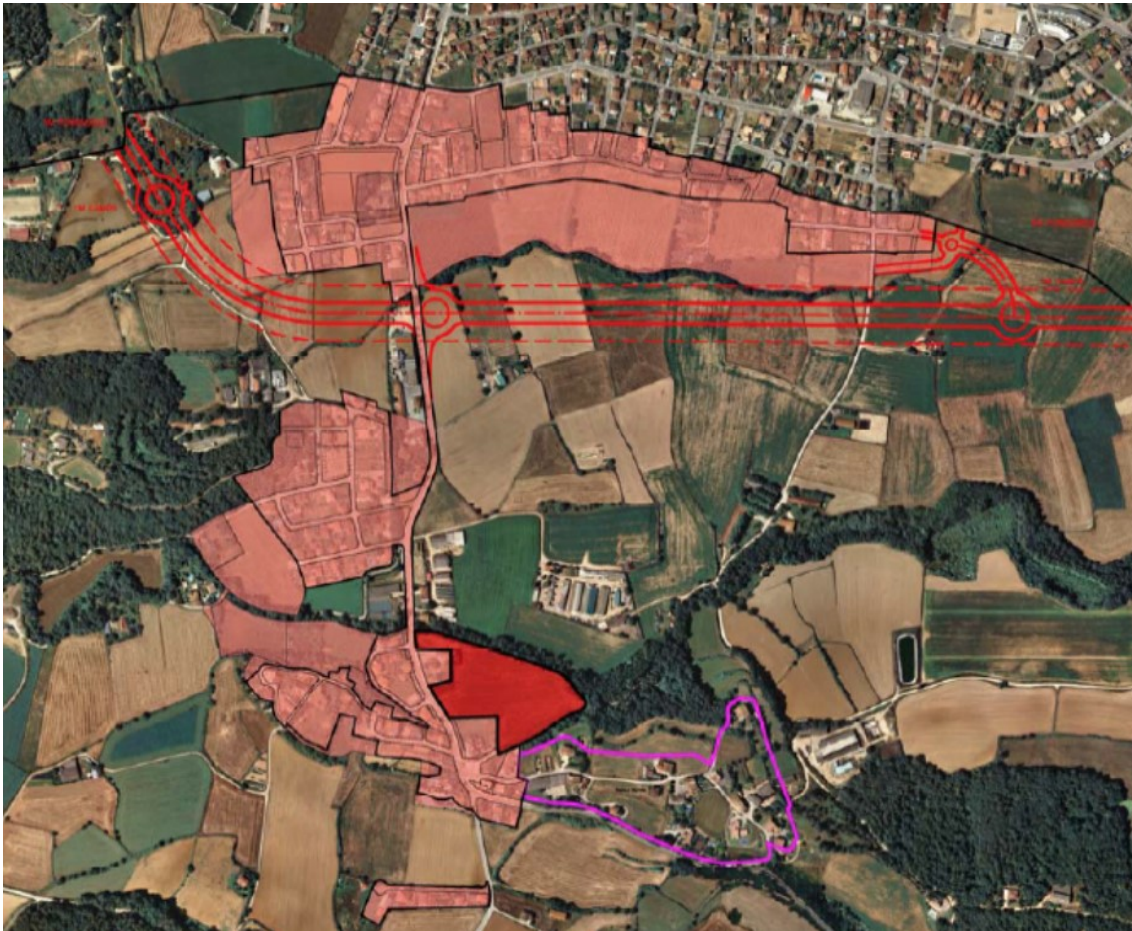
A més, es consolidaria una barrera arquitectònica entre l'est i l'oest de l'eix viari actualment existent de tal manera que es dificultaria la connectivitat ecològica entre ambdós espais, agreujat per l'afectació directa sobre el curs fluvial present en aquesta zona considerat al PTCG com a espai d'interès connector.

D'altra banda, la futura infraestructura que està prevista afectaria presumptament als habitatges projectats per la seva proximitat. Com que no hi ha cap definició sobre aquesta infraestructura, es fa difícil determinar el seu grau d'afectació i les característiques que ha de tenir el sector a desenvolupar.

Alternativa 2. Creixement sector camp de Can Subet (situat entre el riu Matamors i el nucli de l'ajuntament)

La segona alternativa, també sorgida del procés de participació ciutadana, proposa ocupar uns espais parcialment consolidats en la banda oest i que limita amb una zona forestal a l'est.

Imatge 43: Proposta Alternativa 2



A nivell d'ocupació del territori, suposa un increment de la trama urbana de Camós tot mantenint la separació entre el municipi i la trama urbana de Banyoles-Porqueres. Amb tot, no respon als límits del sòl urbà i urbanitzable del plànol de delimitació del PDU del Pla de l'Estany. En aquesta zona, a part de les dues edificacions adjacents a la carretera, la resta són terrenys agrícoles sense cap infraestructura constituïda, pel que caldrà crear una nova xarxa de carrers interiors per accedir-hi.

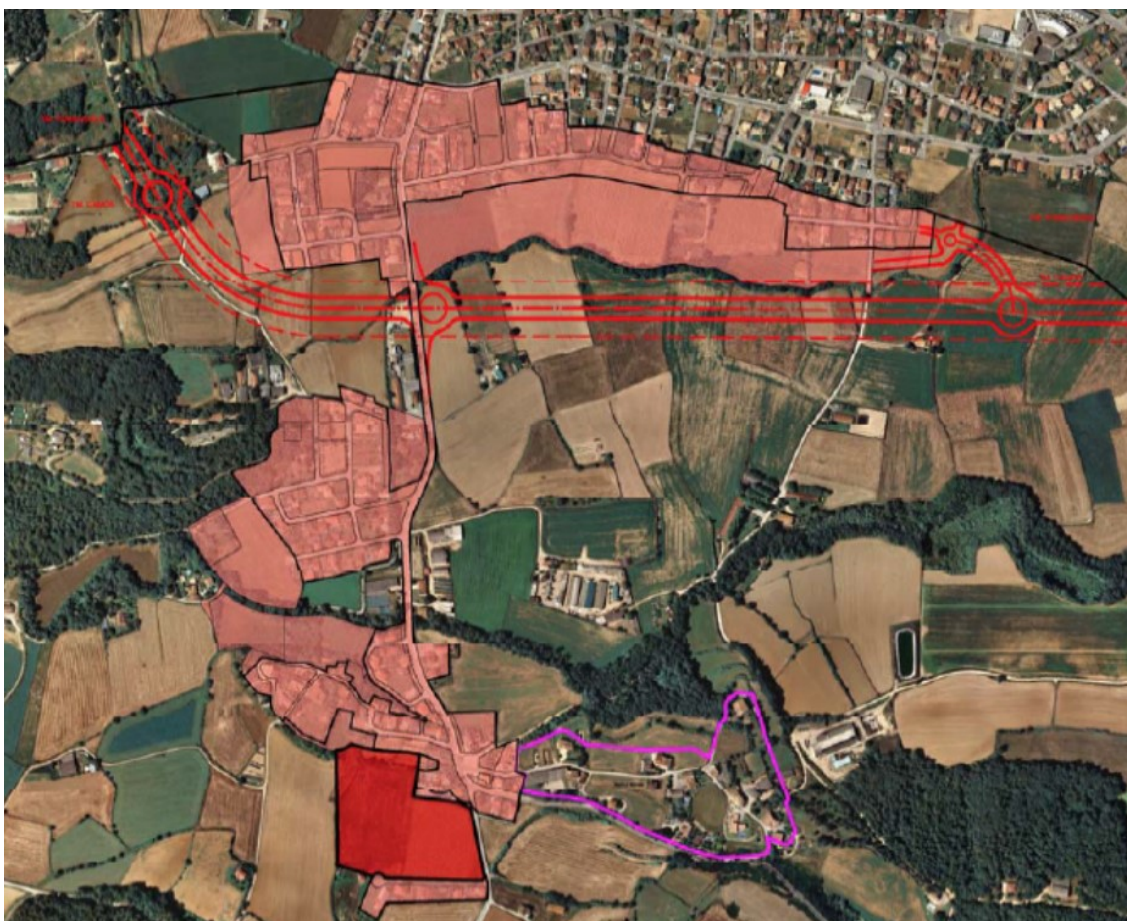
La zona de creixement es situa dins de l'espai que es vol potenciar com a nucli, donant major cohesió al nucli i en qüestions de paisatge, el fet de quedar encaixat entre una zona forestal i la trama urbana existent minimitzaria el seu impacte sobre el territori.

Alternativa 3. Creixement sector C/Església (entre el barri de l'església i la zona de l'ajuntament)

Aquesta alternativa també va ser proposada en el programa de participació ciutadana. Aquesta opció tampoc s'ajusta als límits establerts pel Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, ja que no estan desenvolupats tot i emplenar un buit entre dues taques urbanes. Actualment són terrenys agrícoles sense cap infraestructura construïda, amb el que serà necessari crear una xarxa viària interior.

La seva localització sí que s'adequa a les intencions de desenvolupament d'un nucli potenciat.

Imatge 44: Proposta Alternativa 3



En termes de connectivitat i permeabilitat ecològica, el desenvolupament d'aquest sector consolidaria una barrera al voltant de la xarxa viària en un entorn eminentment agrícola.

La consolidació de la taca urbana permetria mantenir la qualitat del paisatge establint els límits del nucli urbà.

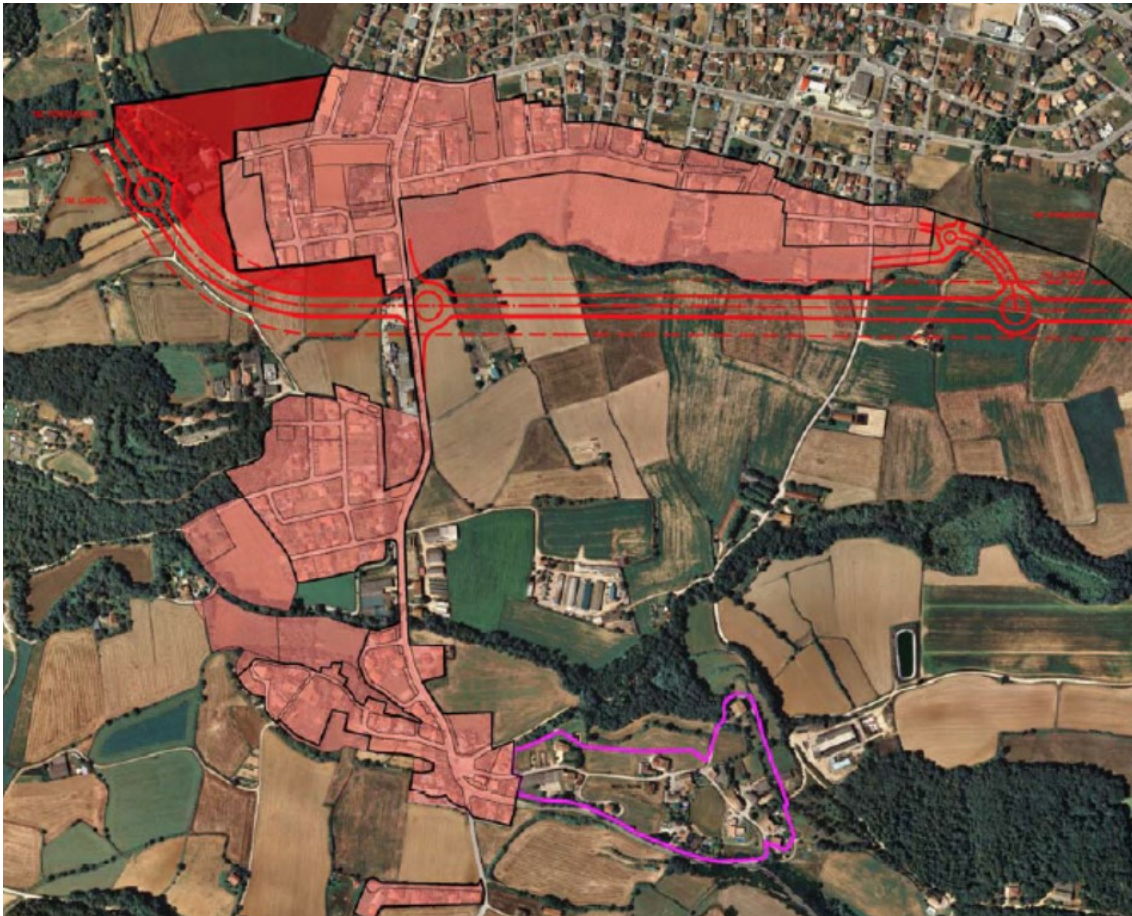
Alternativa 4. Creixement en el veïnat del Passatge Ramió

La quarta alternativa proposa ocupar els espais entre la futura variant i el nucli existent per crear una façana a la zona oest del municipi.

En aquest cas, l'ampliació de la ocupació al nord del nucli incrementaria la massa urbana de Banyoles i Porqueres deixant intacte l'actual nucli principal de Camós. Això comporta que, tot i ajustar-se als límits de sòl urbà i urbanitzable del PDU del Pla de l'Estany, es deixarien espais sense consolidar i l'objectiu d'establir un nucli a Camós no es compliria.

A més, l'ocupació d'aquests espais és indefinible per la manca de projecte de la variant en aquests moments.

Imatge 45: Proposta Alternativa 4



A nivell viari, per donar accés a aquest sector, es completarà la xarxa viària que actualment queda sense finalitzar.

Cal esmentar, que la proximitat d'habitatges amb la xarxa viària prevista pot donar lloc a afectacions de tipus acústic, lumínic i de vibracions.

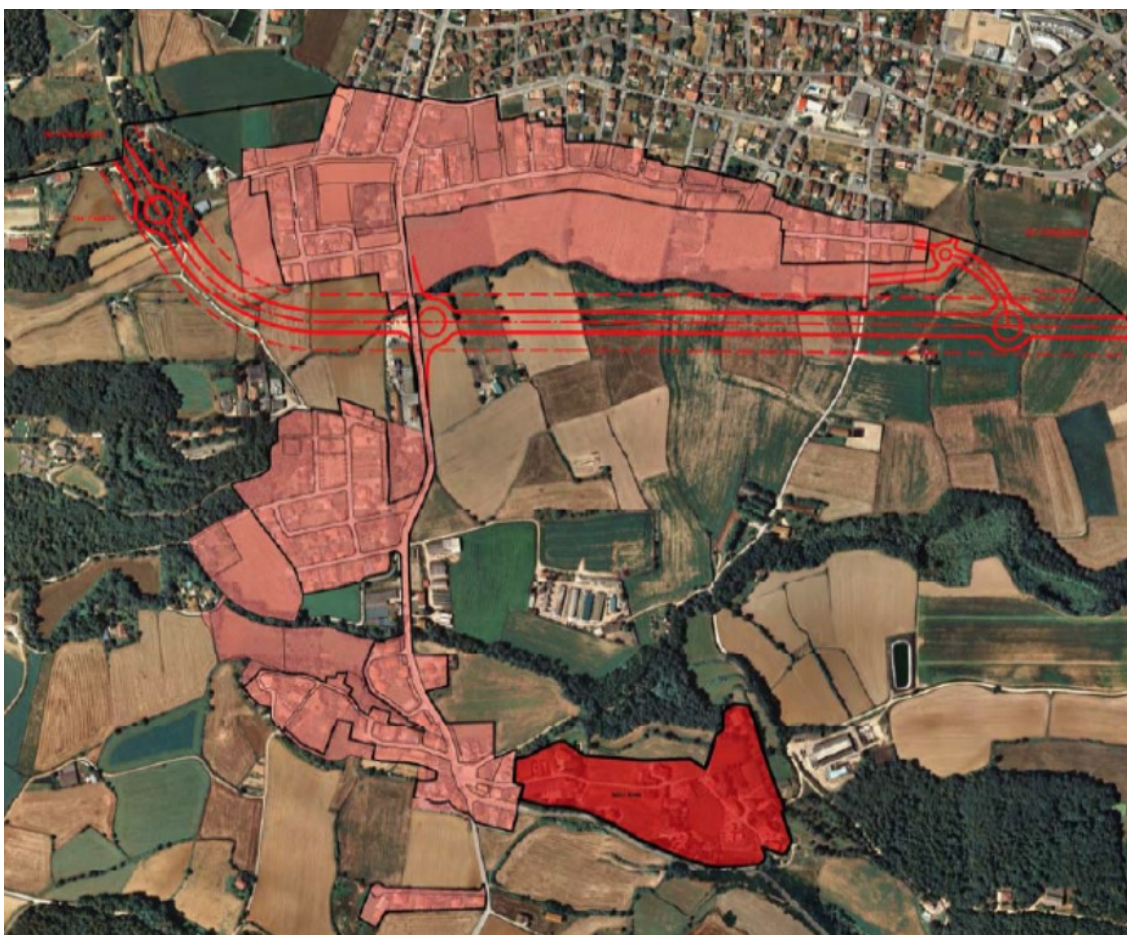
Alternativa 5. Creixement en el veïnat de Cruanyes

Aquesta alternativa també va ser proposada i analitzada durant el procés de participació ciutadana i es centra en la ocupació del veïnat de Cruanyes, situat al sud-est del municipi de Camós.

El desenvolupament d'aquest espai permetria incrementar la cohesió dins del veïnat i del municipi en general, mantindria la dispersió urbana controlada, ja que és una zona actualment ocupada parcialment.

L'afectació sobre la connectivitat ecològica és relativament baixa, donat que es tracta d'un espai poblat de baixa densitat.

Imatge 46: Proposta Alternativa5



A nivell de paisatge, es mantindria el caràcter rural de Camós i es definiria una façana a la zona sud, on actualment hi ha habitatges dispersos. La massa forestal propera contribuiria a la integració d'aquest nou sector a desenvolupar i així es minimitzaria el seu impacte visual.

És un indret que s'ajusta als límits del sòl urbà i urbanitzable que delimita el plànol del PDU del Pla de l'Estany, ja que la zona de creixement està marcada com a sòl urbà o urbanitzable. A més, es situa adjacent a la zona on es vol potenciar el nucli fent que els equipaments i les àrees verdes que es produeixen es podrien adjuntar a les existents per potenciar el nucli.

Actualment, a la zona hi ha 13 habitatges amb un elevat grau de consolidació però amb buits entre les edificacions formats per terrenys agrícoles. El veïnat disposa d'un carrer central que travessa l'espai d'est a oest, per tant no seria necessari crear una nova xarxa viària sinó completar l'existent.

Aquest sector no depèn de l'execució de la variant prevista al nord.

4.2. Anàlisi d'alternatives

A continuació s'avaluen les 5 alternatives pel que fa al compliment dels objectius ambientals abans esmentats, i alhora s'enumeren els impactes que potencialment es poden produir en l'àmbit a què fa referència cadascun dels objectius.

Cal tenir en compte que, durant la fase d'avanç, es varen analitzar les sis alternatives inicials, inclosa l'alternativa 0, que suposa la no revisió del POUM, de les quals, l'alternativa que millor s'adaptava als objectius ambientals fixats era la cinquena, alternativa que va ser reconeguda com a ambientalment compatible en el Document d'Abast emès per l'òrgan ambiental.

En termes generals l'alternativa 5, no ha variat i, arran del procés d'exposició pública i participació associat al document d'avanç, no s'ha desenvolupat cap nova alternativa, això si es concreta i desenvolupa aquesta alternativa segons les necessitats actuals del municipi, les indicacions de l'òrgan ambiental i les altres administracions actuants.

Totes les alternatives presentades es basen en propostes sorgides durant el procés de participació ciutadana, amb el tret comú de mantenir el municipi de Camós amb un creixement moderat degut a les seves característiques com a nucli rural que es situa a les proximitats de nuclis de major envergadura com Banyoles o Porqueres.

A la taula següent es valoren les alternatives en funció dels objectius i criteris ambientals establerts. La valoració es realitza atorgant un valor de l'1 al 4 per a cada criteri. L'alternativa amb més puntuació és la que més s'ajusta als criteris ambientals establerts. Donat que les idees generals de les diferents alternatives no han variat entre l'avanç de planejament i la proposta per l'aprovació inicial es manté la valoració que es va realitzar en la fase d'avanç de planejament i acceptada per l'òrgan ambiental.

Criteri	Alt 0	Alt 1	Alt 2	Alt 3	Alt 4	Alt 5
1. Preservar la biodiversitat territorial i el patrimoni cultural que ofereix el municipi						
Preservar la biodiversitat territorial	2	1	2	2	2	3
Garantir la funcionalitat dels connectors ecològics	2	1	3	2	3	4
Afavorir la permeabilitat de les infraestructures que puguin actuar de barreres	1	1	4	2	2	4
Incrementar els nivells de protecció dels espais naturals d'interès	1	4	4	4	4	4
2. Establir mesures de protecció paisatgística, especialment lligades a les unitats paisatgístiques més sensibles						
Preservar el patrimoni cultural del municipi	1	1	3	2	2	4
Establir mesures de protecció paisatgística	1	3	3	3	3	3
3. Millorar l'abastament i sanejament d'aigües del municipi						
Millorar l'abastament d'aigües	1	4	4	4	4	4
Millorar el sanejament d'aigües	1	4	4	4	4	4
4. Fer compatible el sector primari amb el sector terciari						
Compatibilitzar el sector primari amb els terciari	1	4	4	4	4	4
Regulació de els activitats ramaderes	1	4	4	4	4	4

criteri	Alt 0	Alt 1	Alt 2	Alt 3	Alt 4	Alt 5
5. Potenciar la creació d'habitatges principals i d'usos diferents de l'habitatge, especialment de comerç i serveis						
Potenciar la creació d'habitatges principals	1	2	4	4	2	4
Potenciar el comerç i els serveis	1	1	4	4	1	4
6. Promoure la mobilitat sostenible a l'interior del poble i els municipis veïns						
Minimitzar desplaçaments	1	3	3	3	3	2
Promoure la mobilitat sostenible amb itineraris	1	3	4	4	3	4
TOTAL	16	36	50	46	41	52

Cadascuna de les propostes s'ha valorat en referència a les especificacions del Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, el qual limita els creixements als nuclis urbans existents, mitjançant un creixement moderat i indicant com a extensió residencial la zona entre el nucli actual i la futura variant sud entre Banyoles i Porqueres. De totes les alternatives contemplades, n'hi ha que finalitzen espais entre el nucli més proper a Porqueres i la futura variant i les altres que densifiquen espais i consoliden el nucli de Camós més llunyà a Porqueres.

Les alternatives que compleixen les limitacions del PDU són la 4 i la 5. I les que generen més nuclis i equipaments i espais lliures són la 2, la 3 i la 5, les mateixes que ja disposen d'una xarxa viària existent que caldria millorar.

Tan sols la cinquena alternativa afavoreix la densificació de veïnats existents i redueix el grau de transformació del sòl, donat que totes les altres suposen una ocupació d'espais que actualment són terrenys agrícoles.

Per tant, atenent-nos a criteris de configuració territorial, d'optimització de l'ús de recursos, de minimització de la dispersió de la taca urbana, de permeabilitat ecològica i criteris paisatgístics, es determina que l'alternativa més adient és l'ALTERNATIVA 5.

4.3. Conclusions i justificació de l'alternativa adoptada

Per tal de compaginar les directrius de creixement del PDU del Pla de l'Estany i les voluntats expressades en el programa de participació, aquest avanç de POUM proposa que el conjunt del municipi no creixi en nombre d'habitatges que actualment les NNSS vigents li permeten, però si proposant un creixement que sigui localitzat a on el programa de participació ciutadana ha estudiat i proposat. Per tal d'aconseguir aquestes dues voluntats es proposa baixar la densitat del el sector S.A.U.R.-1 a uns nivells més homogenis amb la resta del sectors que actualment hi ha en les NNSS vigents. En definitiva, no es proposarà un creixement superior a d'existent en nombre d'habitatges, però si que es classificaran nous sòls per tal de traslladar part del creixement existent a aquests sòls, que tindran per objecte donar compliment a les conclusions del programa de participació ciutadana.

Es proposa com alternativa 5 aquest sector de creixement en el veïnat de Cruanyes perquè va ser proposat i analitzat en el programa de participació ciutadana.

Un cop analitzat la capacitat de creixement del municipi respecte les directrius del P.D.U. del Pla de l'Estany, aquest sector de creixement proposat s'ajusta als límits de sòl urbà i urbanitzable que delimita al plànol d'ordenació del P.D.U. del Pla de l'Estany. Aquesta proposta de creixement s'ajusta al P.D.U. del Pla de l'Estany ja que la zona de creixement esta marcat com a sòl urbà o urbanitzable pel P.D.U. del Pla de l'Estany.

Durant el procés del programa de participació ciutadana es va debatre la necessitat de potenciar un nucli a la zona urbana per tal que fos al focus de la vida social, pública i comercial de Camós. Del resultat d'aquest debat,

es va arribar a l'acord per unanimitat que es vol un nucli, i que aquest sigui al voltant de la zona on hi ha l'ajuntament, entre els nuclis històrics de Can Ponç i Cruanyes. Aquest punt es considera idoni perquè ja té un conjunt d'equipament existents (ajuntament, llar d'infants municipal i un local polivalent on es reuneix la gent gran) i zones verdes (plaça), es troba ben comunicat, i antigament hi havia les escoles.

L'alternativa escollida crea la nova zona de creixement adjacent a la zona on es vol potenciar al nucli, i per tant, la zona verda i els equipaments públics que es generarien es poden ajuntar als existents per potenciar el nucli.

El sòl que proposa aquesta alternativa és un sòl on hi ha 13 habitatges preexistents amb un grau molt elevat de consolidació d'edificació, però amb buits entre edificacions. Aquest veïnat es recolza al un carrer central amb edificacions a banda i banda. També hi ha una explotació agrícola que des de fa 20 anys no està en funcionament. Els sòl buit entre edificacions són uns terrenys agrícoles .

La transformació d'aquest sector comportarà una millora als habitatges existents ja que el vial existent s'eixamplarà i tindrà voreres. Ja disposen de la resta de serveis necessaris per optar la condició de solars.

Aquest sector nou de creixement no genera nova vialitat, sinó que millora l'existent.

El desenvolupament d'aquest sector no depèn de l'execució de la variant sud Banyoles-Porqueres.

En sòl no urbanitzable:

Es proposa donar un grau superior de protecció que al vigent a la serralada de Camós perquè és un dels contraforts de la serralada de Rocacorba (PEIN), i forma una unitat bio-geogràfica. El PDU del Pla de l'Estany qualifica la serralada de Camós com sòl de protecció especial amb un valor natural i connectiu. Així mateix també es protegeixen els cursos fluvials.

La plana de Can Pigem i els camps de Can Oliveres, situats al costat est del municipi, passen a tenir una protecció superior a la vigent, perquè són un sòls de gran valor paisatgístic com connectiu, situats entre la Serralada de Rocacorba (zona PEIN) i l'estany de Banyoles (Zona PEIN i futur Parc Natural), seguint els mateixos criteris i qualificació que estableix la normativa urbanística de Porqueres, que ha marcat en la plana de la Perpinyana. Es proposa acceptar les explotacions ramaderes existents com un valor de territori, però es limita l'implantació de noves explotacions ramaderes intensives.

La plana situada a la zona de Santa Maria de Camós manté les qualificacions existents, essent una zona apte per el desenvolupament ramader, perquè es una zona de menys valor mediambiental en comparació amb la plana de Can Pigem i els camps de Can Oliveres, i no hi ha ubicat cap nucli urbà. En aquests sòl s'admetrà noves explotacions ramaderes.

La zona perimetral al voltant del nucli urbà augmentarà el seu grau de protecció per raons de entorn ambiental al nucli. Aquesta proposta té per objecte preservar i potenciar la relació entre els sòls urbans i la zona agrícola-ramadera perimetral, que a Camós, per la geometria del sòl urbà (molt de perímetre i poca superfície), té una gran importància, ja que cap habitatge no deixa de tenir vistes sobre el sòl no urbanitzable. Es pretén donar un potencial de qualitat a les zones urbanes protegint els sòls no urbanitzables perimetrals.

5. DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL PLA

5.1. Contingut del pla amb expressió de les seves determinacions amb possibles repercussions significatives sobre el medi ambient

5.1.1. Principals aspectes del pla

Els **CRITERIS I OBJECTIUS URBANÍSTICS ESPECÍFICS DEL POUM DE CAMÓS** són:

- **Prioritzar un model de creixement compacte**

El creixement del municipi s'haurà de basar en un model de desenvolupament compacte, augmentant la densitat d'habitatges en els sòls urbans consolidats, i els nous creixements siguin definits sota al concepte de compleció del nucli ja existent.

- **Delimitar els sòls urbanitzables o urbans no consolidats**

La totalitat del sòl urbanitzable residencial actualment classificat no ha estat desenvolupat. En proposa mantenir els sòls urbanitzables ja classificats, i redefinir nous sòls urbans no consolidats, de forma que el seu desenvolupament permeti assolir els objectius fixats respecte als elements que formen l'estructura del territori i als objectius ambientals i paisatgístics.

- **Millorar l'oferta de sòl públic**

Els nous creixements, s'hauran d'ordenar en continuïtat amb la trama urbana i es proposaran en base a l'objectiu de millorar l'oferta de sòl públic, especialment per a cobrir els dèficits d'equipaments comunitaris i espais lliures que actualment té el municipi.

RESPECTE A LA XARXA DE MOBILITAT TERRITORIAL

La concreció i execució variant sud de Banyoles-Porqueres (ronda oest de Porqueres, segons el PDU) ha de permetre:

- Ordenar la xarxa viària principal del municipi (GIV-5147) i les seves connexions a la nova variant sud de Banyoles-Porqueres, des de la perspectiva que ens ofereix aquesta gran obra en infraestructura de la comunicació.
- Proposar actuacions que minimitzin el seu l'impacte paisatgístic.

Pel que fa a la **xarxa local**, el creixement fragmentat del nucli urbà ha donat com a resultat una xarxa viària també fragmentada i en ocasions inconnexa que demana ser reordenada des d'una visió global del conjunt del municipi. Per això el POUM ha de perseguir els objectius següents:

- Ordenar la xarxa viària local pel conjunt dels sòls urbans i urbanitzables.
- Establir les característiques de la xarxa de forma que permeti millorar la mobilitat local a través d'una mínima jerarquització de la vialitat que permeti introduir mesures de pacificació i millora en la qualitat de l'espai públic.
- Concreció d'espais de mobilitat rodada restringida.
- Potenciar els recorreguts de vianants mitjançant la millora de les voreres.
- Definir una xarxa per a bicicletes integrada.
- Protegir la xarxa de camins que formen l'estructura viària del sòl rústic.

Aparcaments

- Establir l'estructura bàsica d'aparcaments pel conjunt del municipi i la localització de noves zones d'aparcament.
- Revisar les ordenances de forma que les noves implantacions residencials o per activitats econòmiques, tant en sòl urbà com en sòl urbanitzable, vagin acompanyades de les dotacions d'aparcaments necessàries.

RESPECTE ELS EQUIPAMENTS I ELS ESPAIS LLIURES

En el sòl urbà

- Potenciació dels espais lliures i els equipaments existents.
- Ampliar les dotacions escolars i de lleure actuals.
- Establir els mecanismes de gestió necessaris que permetin l'obtenció del sòl que es precisa per a completar les necessitats col·lectives.
- Reordenar els espais oberts situats sobre el Matamors.

En el sòl urbanitzable

- Ordenar els espais lliures que han de resultar de les diferents actuacions que es desenvolupin en el sòl urbanitzable (nous creixements) des d'una visió global del que ha de ser en el futur l'estructura del conjunt dels espais lliures i zones verdes públiques del municipi.
- Ordenar i situar les noves superfícies de sòl destinat a futurs equipaments i dotacions comunitàries, principalment en el SAUR-1, ja que té una superfície important, que permetrà obtenir un solar d'equipaments que sigui suficientment gran, per permetre la construcció d'una escola.

En el sòl no urbanitzable

- Significar aquells elements i espais d'especial valor que són mereixedors de la seva protecció com a valor patrimonial col·lectiu.

ESTRUCTURA DEL SÒL NO URBANITZABLE

A partir del reconeixement dels principals elements que configuren **l'estructura del sòl no urbanitzable** i de la seva valoració, fets en la redacció de l'Agenda 21, es proposen els següents objectius:

- Preveure una matriu d'espais oberts que permeti garantir els principals eixos de connexió ecològica.
- Delimitar i protegir les zones d'especial interès natural.
- Garantir la coherència des del planejament local amb la protecció dels sistemes d'espais oberts comarcals.
- Establir unitats de paisatge i nivells de protecció per a cada una.
- Preservar les zones no aptes per l'edificació i les zones inundables i prevenir els riscos ambientals.

EL SÒL URBÀ

Procurar per la utilització eficient del sòl urbà disponible

El planejament ha de procurar la renovació i rehabilitació del teixit urbà, de forma que la demanda de més espai per a l'habitatge i les activitats econòmiques correspongui només a aquella part que no pugui tenir cabuda en la zona urbana existent.

Fomentar la diversitat d'usos

Per tal de prioritzar la complexitat d'usos i activitats en el poble es prioritzarà la localització dintre de les zones residencials d'aquelles activitats que siguin compatibles, preveient que les normes urbanístiques siguin prou flexibles en aquest sentit.

EL SÒL URBANITZABLE

Els nous creixements i les necessitats públiques

Localitzar els nous creixements residencials en les zones interiors dels nuclis, o per defecte, al seu perímetre, de forma que compleixin la doble funció de dotar de sòl públics a la nova zona de creixement i al propis nuclis, que actualment, estan en dèficit.

L'habitatge assequible

En els nous sòls de creixement s'han d'establir els estàndards necessaris per tal de garantir la construcció d'habitatges assequibles d'acord amb el que determina la legislació vigent, i es concentraria en el pla parcial urbanístic de major superfície i de major nombre d'habitatges, situant-se al veïnat del Pla de Can Vilarnau, adjacent al sòl urbà de Porqueres. Es preveuen uns 30 habitatges assequibles.

S'ha optat per tenir **polígons d'actuació urbanística** amb menys superfície, i més ajustat als límits de propietats existents, per tal de facilitar la gestió urbanística.

Com a conseqüència de tenir més petis polígons d'actuació urbanística, s'ha optat per destinar el global de l'espai públic objecte de cessió del polígon d'actuació urbanística a un sòl sistema, zona verda o equipament comunitari. D'aquesta manera s'obtenen espais públics més grans que permeten la seva funció. Quan s'analitza el conjunt de polígons d'actuació urbanística del POUM s'observa que les zones verdes i les zones d'equipaments comunitaris estan equilibrades, mantenint les ratis que dictamina la Llei d'Urbanisme.

Respecte a la **zona de creixement moderat (zona nucli):**

Polígons d'actuació urbanística

- Polígon d'actuació urbanística 03 "Veïnat de Can Ponç"
- Polígon d'actuació urbanística 04 "Can Xipis"
- Polígon d'actuació urbanística 05 "Cruanyes centre"
- Polígon d'actuació urbanística 06 "Cruanyes nucli"
- Polígon d'actuació urbanística 07 "Cruanyes Can Besalú"
- Polígon d'actuació urbanística 12 "Abelenda"
- Polígon d'actuació urbanística 13 "Artigues" - Industrial

Plans parcials urbanístics

- Pla parcial urbanístic 03 “La Bòbila”
- Pla parcial urbanístic 04 “Can Ponç oest-Matamors”
- Pla parcial urbanístic 05 “Can Ponç est-Matamors”

Respecte a la zona de creixement extensiu residencial (conurbació Banyoles-Mata):

Polígons d'actuació urbanística

- Polígon d'actuació urbanística 01 “Can Ramió del Xiprer”
- Polígon d'actuació urbanística 02 “Carrer Llibertat”
- Polígon d'actuació urbanística 08 “Les Pedreres oest”
- Polígon d'actuació urbanística 09 “Les Pedreres est”
- Polígon d'actuació urbanística 10 “c/ Marià Benlliure – c/ Vilarnau”
- Polígon d'actuació urbanística 11 “c/ Vilarnau – c/Salines – c/ Serra Bestracà”

Plans parcials urbanístics

- Pla parcial urbanístic 01 “c/Vilarnau oest”
- Pla parcial urbanístic 02 “c/Vilarnau est”
- Pla parcial urbanístic 06 “Can Ramió oest”

A continuació es mostren diversos quadres amb la classificació del sòl efectuada per part del POUM, pel que fa al sòl urbà i urbanitzable:

Sòl urbà	327.611,20 m2	2,10 %
Sòl urbanitzable	113.895,00 m2	0,73 %
Sòl no urbanitzable	15.126.911,01 m2	97,16 %
Total	15.568.417,21 m2	100,00 %

Així mateix, es mostra el quadre resum dels diversos PAU i SUD previstos.

PAUs		Zones							Sistemes				Zona de creixement
		Superfície m ²	Sòl amb aprofitament privat	Densitat habitatges (hab/ha)	Total habitatges	Habitatge de protecció	Edificabilitat bruta	Sostre total m ²	Espai lliures m ²	Equip. m ²	Viri m ²	TOTAL m ²	
PAU 01	Can Ramió del xiprer	14.264	9.510	22	31	0	0,45	6.419	178	2.290	2.286	4.754	Extensió
PAU 02	C/ Llibertat	4.845	3.027	22	11	0	0,40	1.938	762	0	1.056	1.818	Extensió
PAU 03	Veïnat de Can Ponç	4.011	3.171	18	7	0	0,40	1.604	661	0	179	840	Moderat
PAU 04	Can Xipis	1.570	583	15	2	0	0,25	393	616	0	371	987	Moderat
PAU 05	Veïnat de Cruanyes centre	9.413	5.768	13	12	0	0,31	2.918	2.165	0	1.480	3.645	Moderat
PAU 06	Veïnat de Cruanyes nucli	9.602	3.615	13	12	0	0,24	2.304	2.409	1.019	2.559	5.987	Moderat
PAU 07	Veïnat de Cruanyes Can Besalú	2.261	1.461	13	3	0	0,33	746	410	0	390	800	Moderat
PAU 08	Les Pedreres oest	3.813	2.421	17	6	0	0,39	1.487	1.012	0	380	1.392	Extensió
PAU 09	Les Pedreres est	6.488	3.433	16	10	0	0,32	2.076	2.271	0	784	3.055	Extensió
PAU 10	C/ Marià Benlliure	5.661	3.169	25	14	0	0,50	2.831	1.361	0	1.131	2.492	Extensió
PAU 11	C/ Vilarnau	6.613	3.440	15	10	0	0,32	2.116	1.262	0	1.911	3.173	Extensió
PAU 12	Abelenda	3.414	2.471	15	5	0	0,40	1.366	563	0	380	943	Moderat
PAU 13	Artigues	8.987	6.019	0	0	0	1	8.987	1.064	1.237	667	2.968	Industrial
TOTAL PAU		71.955			124			26.198	13.670	3.309	12.907		
TOTAL PAU Creixement Moderat		30.271			42			9.332	6.824	1.019	5.359		Moderat
TOTAL PAU Arees Extensió		41.684			82			16.867	6.846	2.290	7.548		Extensió

PPUs	Zones							Sistemes				Zona de creixement	
	Superfície m ²	Sòl amb aprofitament privat	Densitat habitatges (hab/ha)	Total habitatges	Habitatge de protecció	Edificabilitat bruta	Sostre total	Sistema espai lliures m ²	Sistema d'equipaments m ²	Sistema viari m ²	TOTAL m ²		
PP01	C/Vilarnau oest	22.373	11.174	25	56	0	0,35	7.831	5.701	1.970	3.528	11.199	Extensió
PP02	C/Vilarnau est	50.170	25.114	25	125	36	0,41	20.570	7.945	7.335	9.776	25.056	Extensió
PP03	La Bòbila	12.164	6.583	20	24	0	0,38	4.622	2.017	1.252	2.312	5.581	Moderat
PP04	Can Ponç oest	7.150	3.817	20	14	0	0,35	2.503	777	755	1.801	3.333	Moderat
PP05	Can Ponç est	8.477	4.875	20	17	0	0,35	2.967	1.568	780	1.254	3.602	Moderat
PP06	Can Ramió Oest	13.561	5.078	20	27	0	0,24	3.255	5.289	1.607	1.587	8.483	Extensió
TOTAL PPU		113.895			263			41.747	23.297	13.699	20.258		
TOTAL PPU Creixement Moderat		27.791			55			10.092	4.362	2.787	5.367		Moderat
TOTAL PPU Arees Extensió		86.104			208			31.655	18.935	10.912	14.891		Extensió

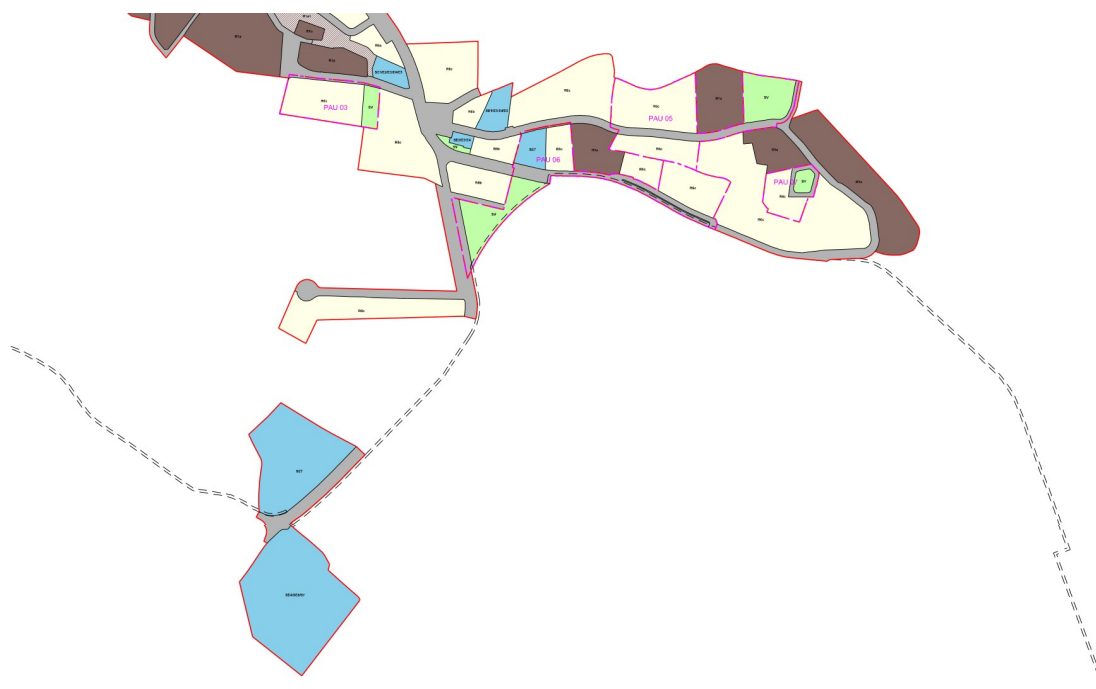
Així doncs, i tal i com es pot observar, el POUM preveu un total de 387 nous habitatges, dels quals 290 (75%) es desenvolupen a les àrees d'expansió, situades a tocar del nucli de Porqueres, mentre que 97 (25%) es duen a terme al nucli històric.

Per altra banda, 124 habitatges (32,1%) es situen a l'interior del nucli urbà emplenant buits existents, i 263 (67,9%) es situen en sòls urbanitzables.

EL PAU 13 "Artigues, té per objectiu qualificar industrial una activitat legalment implantada. Es tracta de una fàbrica de pinso per porcí. Es proposa un polígon discontinu, ja que la parcel·la on hi ha l'activitat no té la possibilitat de fer cessions a la pròpia parcel·la pel seu reduïda superfície. Els terrenys de cessió obligatòria es destinaran a equipaments a la zona de l'església de Sant Vicenç, al nucli rural de Sant Vicenç, ajuntant-se amb altres terrenys municipals del sistema d'equipaments.

Ordenació del sòl urbà i urbanitzable





Sòl no urbanitzable

ZONES	14.732.428,94 m ²
SISTEMES	394.482,07 m ²

TOTAL SÒL NO URBANITZABLE	15.126.911,01 m²
----------------------------------	------------------------------------

ZONES

Sòl Rústic	(Clau 20)	1.842.197,92 m ²
Agrícola de valor	(Clau 21)	1.584.940,17 m ²
Forestal de valor	(Clau 22)	750.627,50 m ²
Sòl de interès ecològic i paisatgístic	(Clau 24)	10.554.663,35 m ²
Rústic de valor reconegut	(Clau 24a)	816.423,89 m ²
Plana de valor reconegut	(Clau 24a1)	545.193,73 m ²
Forestal de preservació	(Clau 24b)	7.985.524,10 m ²
Forestal de valor de l'entorn ambiental nucli	(Clau 24c)	119.435,71 m ²
Agrícola de valor de l'entorn ambiental nucli	(Clau 24c1)	919.791,66 m ²
Riberals	(Clau 24d)	167.474,12 m ²
Zones humides	(Clau 24e)	820,13 m ²

TOTAL ZONES	14.732.428,94 m²
--------------------	------------------------------------

SISTEMES



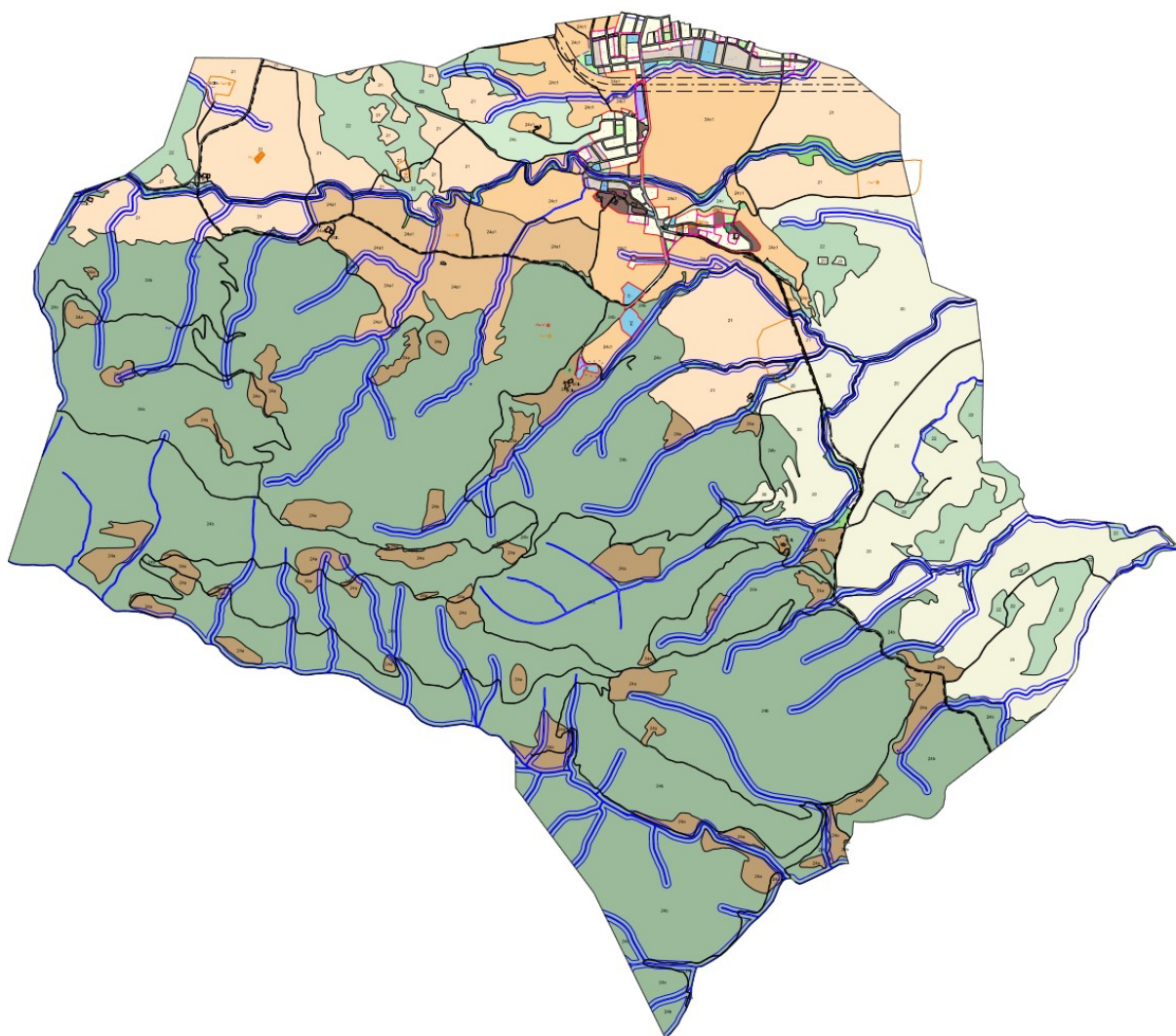
Viari	(Clau X)	136.997,41 m ²
hidrogràfic	(Clau HI)	257.484,66 m ²

TOTAL SISTEMES		394.482,07 m²
-----------------------	--	---------------------------------

ZONES DELIMITADES

Nuclis Rurals	(Clau NR)	87.429,54 m ²
Protecció zones arqueològiques		170.376,12 m ²

Ordenació i classificació del Sòl No Urbanitzable



5.1.2. Valoració de la regulació de les activitats agropecuàries en el SNU

L'apartat 5. Determinacions per al desenvolupament de l'ordenació de l'alternativa elegida, del document d'abast elaborat per l'OTAA de Girona en la fase d'avanç, demana específicament que la regulació de les activitats ramaderes (ampliacions i noves implantacions) ha de tenir en compte la conservació de la qualitat

dels sòls i de les aigües subterrànies atès que el municipi es troba en una zona vulnerable en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.

Segons aquest document d'abast, la regulació hauria d'evitar remetre a la normativa sectorial i establir criteris propis per protegir el medi d'acord amb les conclusions al respecte que resultin del present EAE.

D'acord amb la consulta efectuada a l'ACA, la normativa del POUM haurà d'establir que no es podran acceptar noves granges o ampliacions de les ja existents que proposin abocar les seves dejeccions ramaderes.

5.1.2.1. Normativa de referència

En els darrers anys, el grau de detall amb que s'analitza i es valora la gestió dels residus ramaders i la seva relació amb la fertilització dels conreus agrícoles, així com les mesures per a una correcta gestió i aplicació dels diferents residus ramaders ha sofert una gran evolució tal i com demostra l'extensa normativa i regulació que s'ha anat desenvolupant i aprovant al respecte.

En compliment de l'article 5 de la Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre de 1991, sobre l'establiment i la revisió dels programes d'actuació aplicables a les zones vulnerables designades, la Generalitat va adoptar el **Decret 205/2000**, de 13 de juny, d'aprovació del programa de mesures agronòmiques aplicables a les zones vulnerables. Aquell article preveu, així mateix, que en el termini d'un any a partir de cada designació complementària de zones vulnerables els estats membres han d'establir programes d'actuació respecte de les zones vulnerables designades. Atesa la vigència limitada del primer programa, prorrogat mitjançant el **Decret 476/2004**, de 28 de desembre, i l'obligació d'establir un nou programa d'actuació per a les noves zones vulnerables designades posteriorment, es va efectuar la revisió del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables designades l'any 1998 i es va establir el programa d'actuació per a les noves zones vulnerables designades l'any 2004. Amb aquesta finalitat es va elaborar un únic programa d'actuació per a totes les zones vulnerables designades a Catalunya. El programa d'actuació aprovat amb el **Decret 136/2009**, d'1 de setembre, ha estat d'aplicació, així mateix, a les noves zones vulnerables designades per l'Acord GOV/128/2009, de 28 de juliol, i per l'Acord GOV/13/2015, de 3 de febrer.

Atès que els darrers anys no hi ha hagut canvis significatius en la qualitat de les aigües subterrànies respecte als nivells de nitrats, d'acord amb l'article 5.5 de la Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre de 1991, **cal adoptar mesures addicionals** a les plantejades al Decret 136/2009, d'1 de setembre, de manera que el **Decret 153/2019, de 3 de juliol**, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries, **constitueix un programa d'actuació reforçat**. Aquest programa d'actuació garanteix una reducció efectiva de la càrrega de nitrogen a les aigües subterrànies mitjançant l'adopció de mesures encaminades a assolir una fertilització d'excel·lència en els sistemes agrícoles de Catalunya.

Les dejeccions ramaderes procedents de la ramaderia intensiva es caracteritzen per tenir uns valors de fòsfor en excés sobre els de nitrogen, si es comparen amb les necessitats que en tenen les plantes cultivades. D'altra banda, la dosificació dels fertilitzants s'acostuma a fer en base al nitrogen i, a més a més, en casos de volatilització significativa de nitrogen en forma d'amoniac aquest desequilibri cap al fòsfor encara s'accentua. En el cas dels tractaments de dejeccions que condueixen a l'eliminació del nitrogen, aquests desequilibris entre el nitrogen i el fòsfor abans esmentats, i d'algun altre nutrient, com el potassi, poden ser encara més grans. De fet, els mostres de sòls duts a terme els darrers anys evidencien uns nivells de fòsfor en molts casos clarament per sobre de les necessitats dels cultius. Això obliga a introduir alguna reglamentació sobre aquests aspectes, principalment en el sentit que, en cas d'ampliacions de bestiar en zona vulnerable, no s'apliquin en aquesta zona els nutrients continguts en les dejeccions

El citat Decret introdueix el concepte d'índex de càrrega ramadera (ICR), calculat a partir de les dades de bestiar, dejeccions ramaderes i usos del sòl. En la línia d'aplicar mesures reforçades on hi ha més càrrega ramadera, la norma defineix, dins de la zona vulnerable designada com a tal, una zona vulnerable A (ZV-A) i una zona vulnerable B (ZV-B), als efectes de l'aplicació de les mesures previstes en determinats articles pel que fa a l'increment en la generació i l'aplicació de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats. La ZV-A inclou els municipis amb un ICR superior a 0,8, així com aquells que, tenint un ICR entre 0,5 i 0,8, tenen una elevada

contaminació per nitrats, de manera que està constituïda pels municipis on s'ha d'aplicar un programa d'acció reforçat per tal d'assolir els objectius fixats. La ZV-B inclou la resta de municipis de zona vulnerable: en aquests municipis no són d'aplicació certes mesures que sí ho són en ZV-A. **El municipi de Camós es troba situat en una ZV-A, amb un ICR de 1,294.**

Una de les mesures del programa d'actuació es conté a la disposició addicional cinquena i comporta una limitació dels increments de bestiar en zona vulnerable amb un índex de càrrega ramadera (ICR) superior a 1,2 durant un període de 2 anys des de l'entrada en vigor del Decret, període que finalitzà el 25 de juliol de 2021.

En els dos anys d'aplicació de les mesures del programa, s'ha constatat que no hi ha hagut millores en la qualitat de les aigües subterrànies respecte del nivell de nitrats. Així es constata en l'estudi previ de caracterització de la demarcació, de pressions i impactes i d'anàlisi econòmica i l'esquema provisional de temes importants, elaborats per l'Agència Catalana de l'Aigua en el marc del procediment de planificació hidrològica del districte de conca fluvial de Catalunya corresponent al tercer cicle (2022-2027).

La mesura de limitació dels increments de bestiar establerta en el programa vigent ha demostrat tenir una durada insuficient per a la finalitat pretesa. Els increments de bestiar no es van aturar amb l'entrada en vigor del Decret 153/2019, atès el nombre de projectes que ja estaven aprovats i pendents d'execució, que han comportat un increment del bestiar equivalent a una generació de dejeccions d'uns 81.000 kg N/any. Als municipis afectats, l'índex de càrrega ramadera (ICR) no ha disminuït: o ha romàs inalterat, o ha augmentat lleugerament; en cap cas no ha disminuït per sota d'1,2.

Cal una aplicació més prolongada de la limitació de la densitat ramadera en les zones vulnerables amb un índex de càrrega ramadera superior a 1,2 perquè totes les mesures previstes en el programa aprovat pel Decret 153/2019 estiguin implantades i donin resultats.

La limitació inicial expirà el 25 de juliol de 2021, data en la qual els objectius que amb aquesta limitació es pretenien assolir es van aconseguir. Per aquest motiu, el **Decret Llei 17/2021**, de 20 de juliol, pel qual s'adopten mesures extraordinàries de limitació de densitat ramadera **es prolonguen durant un termini de 4 anys les mesures extraordinàries de limitació a la densitat ramadera previstes en les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries amb un índex de càrrega ramadera (ICR) superior a 1,2.**

Alhora, atenent la realitat socio-econòmica i per prevenir l'abandonament del territori i fixar la població al món rural, es preveuen unes excepcions per ampliar la capacitat de les explotacions existents, si bé limitades a determinada tipologia de bestiar i fins a una capacitat màxima total, atès que les dejeccions d'aquesta tipologia d'explotacions són més viables de gestionar que les del porcí, aviram intensiu i boví de llet. Aquestes mesures tenen caràcter temporal, durant un període de quatre anys.

5.1.5.2. Proposta realitzada en el nou POUM de Camós

Donades les característiques del municipi, i la seva ICR, actualment al municipi de Camós no està permesa la ampliació de les explotacions ramaderes, almenys fins a la fi del període de vigència de la prolongació establerta per part del Decret Llei 17/2021.

Tot i això, cal entendre el POUM com un instrument de planificació amb una vigència de temps prou extensa com per a que les condicions actuals, pel que fa a la contaminació per nitrats, hagin millorat gràcies a les diferents mesures establertes en el Decret 153/2019. És per a aquest motiu, i també amb l'objectiu de permetre la fixació de la població al territori rural i evitar l'abandonament de les activitats ramaderes, que l'equip redactor del POUM ha realitzat un esforç per intentar donar les condicions.

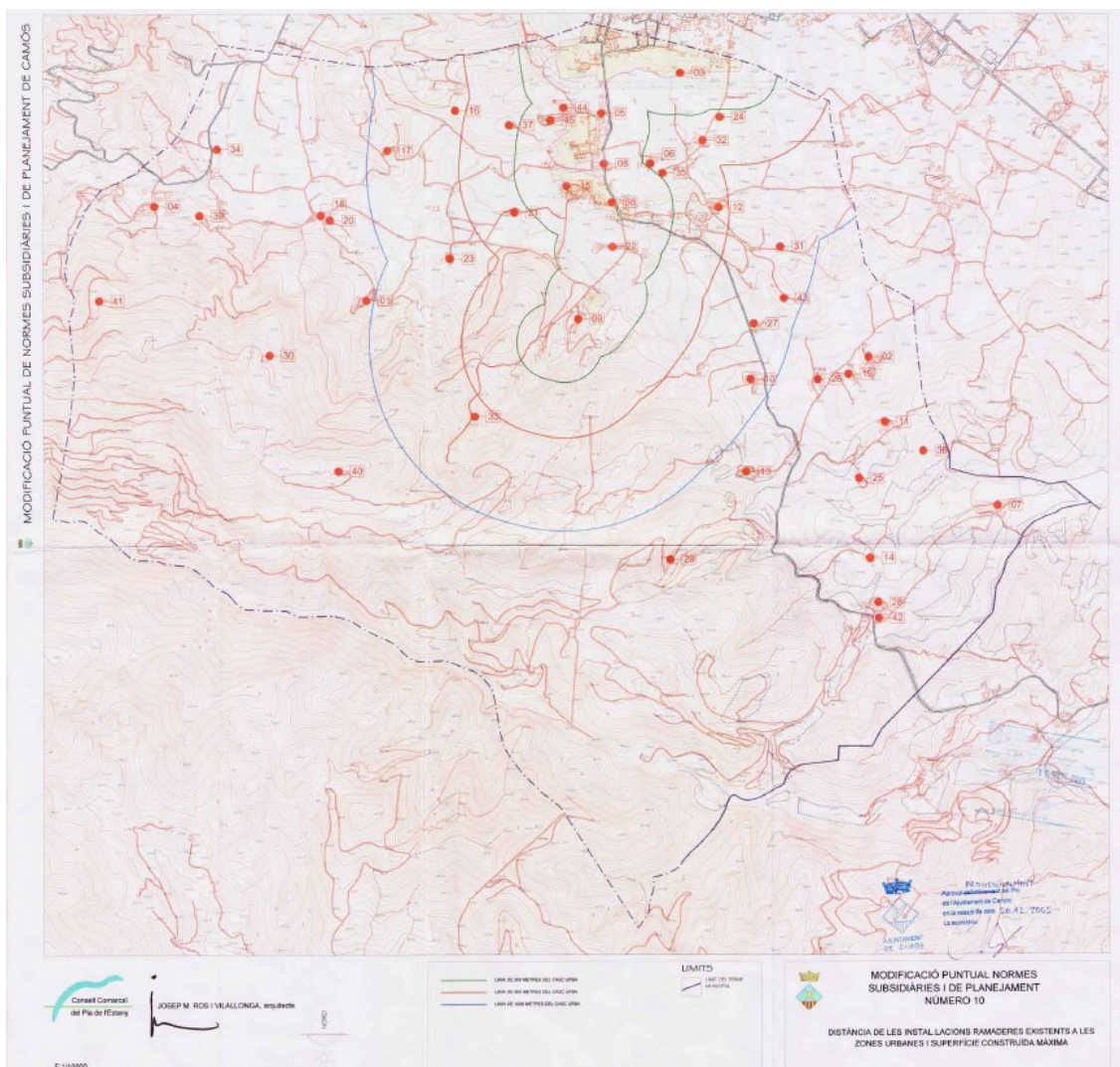
La Secció tercera del Capítol 5 de condicions de les edificacions en sòl no urbanitzable regula les condicions generals de les instal·lacions agropecuàries (articles 325 a 328 de la normativa proposta pel POUM).

En aquests articles es plasma la voluntat del POUM de poder permetre la implantació i el creixement d'aquelles explotacions ramaderes de caràcter extensiu o semi-extensiu en bona part del SNU (claus 20, 21, 22, 24a, 24b,

24c, 24c1, 24d i NR) tot complint aspectes de distàncies entre aquestes i els nuclis urbans i les edificacions en snu, donades les seves característiques de molt menor pressió sobre els sòls i els aqüífers pel que fa als nitrats generats, i tot complint els criteris fixats per a aquestes noves instal·lacions o ampliacions de les existents al Decret 153/2019 pel que fa a disposició de terres de cultiu, sistemes d'emmagatzematge de fems, i compliment de la normativa sectorial.

Pel que fa a les explotacions ramaderes intensives, només s'admeten en sòl de qualificació rústic (clau 20). Complint també una sèrie de criteris més restrictius en quan a distàncies a respectar.

Totes aquestes possibles noves instal·lacions i ampliacions hauran d'incorporar una avaluació ambiental dels tractaments de les dejeccions alternatius a la seva aplicació al sòl. En cas d'estar sotmesos a avaluació d'impacte ambiental aquesta haurà de valorar també el total de nitrogen que s'aplica a les terres de cultiu del municipi i el que generarà el nou projecte.



Pel que fa a les activitats existents, es regula la seva situació segons el tipus de sòl on s'ubica i les distàncies respecte el nucli. En aquest sentit, les instal·lacions ubicades en SNU de les claus 21, 22, 24a, 24c, 24c1, 24d o situades entre 200 i 500 metres dels nuclis urbans o urbanitzable, tant sols se'n permet la seva ampliació de càrrega ramadera, amb l'objectiu de poder permetre la viabilitat econòmica de les explotacions existents, amb el condicionant de que aquests increments de càrrega ramadera no suposin un augment del nitrogen generat per l'explotació i, per tant, resten condicionades a incorporar sistemes de desnitrificació en origen (com una de les solucions que aporta el decret 153/2019).

Pel que fa a la ampliació de les activitats ramaderes existents, el sentit del POUM és diferenciar clarament aquelles explotacions de dimensions petites o mitjanes (fixant aquesta mida en les 500 Unitats Ramaderes Procedimentals (URP)) de les explotacions ramaderes més grans de 500 URP, clarament més "industrialitzades". Essent aquest el criteri escollit a partir de ser aquest el que s'utilitza en la diferenciació de les activitats ramaderes a la llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. Essent les activitats amb menys de 500 URP les que formen part de l'annex III Activitats sotmeses al règim de comunicació, mentre que les més grans de 500 URP, estan incloses als annexes I i II de la llei 20/2009, incloses als règims d'autorització i llicència ambiental.

En aquest sentit, cal fer incís en el que senyala també l'article 54 del Decret 153/2021, dels requisits per a la implantació de noves explotacions ramaderes i ampliació de les existents en zones vulnerables:

54.1 En els municipis designats com a zones vulnerables, no es permet la implantació de noves explotacions ramaderes, ni ampliacions de capacitat de les explotacions existents, llevat dels casos següents:

- a) Quan les dejeccions derivades de la nova explotació o ampliació s'apliquin en terres situades fora de les zones vulnerables.
- b) Quan es realitzi un tractament que elimini una quantitat de nitrogen equivalent al total produït en la nova explotació, o ampliació, o un tractament que obtingui un producte que compleixi la normativa específica de fertilitzants o de substrats i que es comercialitzi com a tal.
- c) Quan les dejeccions derivades de la nova explotació o ampliació es lliurin a un gestor de residus.
- d) Quan la totalitat de les terres en zona vulnerable on s'apliquen les dejeccions són cultivades per la persona titular de l'explotació ramadera, en règim de propietat o en règim d'arrendament rústic amb durada mínima de 7 anys des que es presenta el pla de gestió de dejeccions ramaderes o la seva modificació i constin en la seva declaració única agrària.
- e) Quan es tracti d'explotacions ramaderes ecològiques o explotacions extensives.
- f) Quan les dejeccions derivades de la nova explotació o ampliació s'apliquin en terres ubicades en ZV-B si les terres on s'apliquen tenen un contingut de fòsfor (P, mètode Olsen) inferior a 80 mg P/kg sòl. La gestió de la fertilització d'aquestes terres s'ha de basar en una anàlisi dels sòls, de manera que no se superi el límit de P esmentat.
- g) Quan es tracti de trasllats de capacitat de bestiar procedent d'una explotació situada en ZV a una explotació de la mateixa persona titular, fins a la quantitat de nitrogen que resulti de sumar el nitrogen de referència de l'explotació que cessa a l'explotació que amplia capacitat.

Per poder permetre'n l'ampliació, l'explotació que cessa l'activitat ha de constar inicialment com a activa en el Registre d'explotacions ramaderes del departament competent en matèria de ramaderia, i en la tramitació de l'expedient de trasllat de capacitat s'ha de tramitar la baixa definitivament d'aquest Registre

54.2 En cap cas es permet ampliar la capacitat de bestiar de les explotacions situades en zona vulnerable a causa d'una reducció d'excreció nitrogenada per millores en l'alimentació ni a causa d'un canvi en els coeficients estàndards.

54.3 En zones no vulnerables, la implantació de noves explotacions ramaderes o les ampliacions de capacitat de les explotacions existents, quan afecten terres en zona vulnerable només es permeten si es troben en els supòsits d), e) o f) de l'apartat anterior.

Finalment, la normativa del POUM, però, inclou també una disposició transitòria cinquena, en la que estableix una moratòria de 5 anys per a noves activitats ramaderes intensives i l'ampliació de les activitats existents, seguint les prescripcions de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i de la Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental (OTAA), i amb consonància amb el Decret 153/2019, de 3 juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries, des de l'aprovació del POUM, i no es permet la implantació de noves activitats pecuàries intensives ni la ampliació de les activitats intensives existents.

Quan finalitzi aquest termini, és preceptiu demanar i obtenir un informe favorable per part de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i de la Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental (OTAA), per tal de poder implantar noves explotacions ramaderes i poder ampliar la capacitat de les explotacions existents. En cas que els informes no siguin favorables, la moratòria per poder implantar noves explotacions ramaderes i poder ampliar la capacitat de les explotacions existents es prorrogarà 5 anys més.

5.1.2.3. Valoració d'aquest apartat

Vist tot l'exposat, la valoració que es du a terme de la regulació de les activitats ramaderes per part del nou POUM de Camós és positiva, doncs si bé aquest permet un cert creixement de la cabanya ramadera del municipi, aquests creixements es sustenten sobretot en les explotacions petites i mitjanes, i no pas en les activitats intensives més industrialitzades, les quals a vegades no són sinònim de fixació de població al territori i poden inclús afavorir un cert despoblament rural.

Cal tenir present que el POUM fixa en la seva normativa que tot el possible creixement d'URP al municipi ha d'anar associat a un creixement 0 en la producció de nitrogen ramader, mitjançant sistemes de desnitrificació en origen.

Per altra banda, les instal·lacions de caràcter intensiu, es concentren en el sòl de menor protecció, sempre respectant les distàncies adequades en vers a nuclis i habitatges. Fet que es considera important per a poder contemplar, també, un cert creixement a futur de l'activitat ramadera, si així es necessita per al manteniment de la viabilitat econòmica de les explotacions.

En canvi, en SNU amb major protecció, tant sols es permeten activitats ramaderes de caràcter extensiu o semiextensiu, molt menys impactants per al medi ambient.

5.2. Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació

5.2.1. Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació

Tot seguit s'exposa un quadre resum amb la classificació del sòl efectuada pel POUM de Camós, segons sigui sòl urbà, urbanitzable o no urbanitzable.

POUM

Sòl urbà	32,76 ha	2,10 %
Sòl urbanitzable	11,39 ha	0,73 %
Sòl no urbanitzable	1.512,69 ha	97,16 %
Total	1.556,84 ha	100,00 %

Sòl urbà consolidat	246.669,20 m ²	55,87 %
Sòl urbà no consolidat	80.942,00 m ²	18,33 %
Sòl urbanitzable	113.895,00 m ²	25,80 %
Total	441.506,20 m²	100,00 %

Sòl urbà consolidat	246.669,20 m²	75,29 %
Sòl urbà no consolidat (P.A.U.)	80.942,00 m²	24,71 %
Total sòl urbà	327.613,00 m²	100,00 %

Sòl urbà consolidat	246.669,20 m²	100,00 %
Sistemes		
Espais lliures	2.456,00 m ²	1,00 %
Equipaments	23.166,00 m ²	9,39 %
Vialitat	50.074,20 m ²	20,30 %
Hidrogràfic	67,00 m ²	0,03 %
Total sistemes	75.763,20 m²	30,71 %
Zones		
Casc antic (clau 1.a)	27.822,00 m ²	11,28 %
Casc antic (clau 1.a.1)	2.746,00 m ²	1,11 %
Illa oberta habitatge protegit (clau 4.hp)	0,00 m ²	0,00 %
Cases agrupades (clau 5.a)	0,00 m ²	0,00 %
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.a)	15.411,00 m ²	6,25 %
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.b)	97.756,00 m ²	39,63 %
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.c)	27.171,00 m ²	11,02 %
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.d)	0,00 m ²	0,00 %
Ordenació Industrial	0,00 m ²	0,00 %
Total zones	170.906,00 m²	69,29 %

Sòl urbà no consolidat (P.A.U.)	80.942,00 m²	100 %
Sistemes		
Espais lliures	14.732,00 m ²	18%
Equipaments	4.546,00 m ²	6%
Vialitat	13.573,00 m ²	17%
Total sistemes	32.851,00 m²	41%
Zones		
Casc antic (clau 1.a)	0,00 m ²	0%
Casc antic (clau 1.a.1)	0,00 m ²	0%
Illa oberta habitatge protegit (clau 4.hp)	0,00 m ²	0%
Cases agrupades (clau 5.a)	4.130,00 m ²	5%
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.a)	2.151,00 m ²	3%
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.b)	21.774,00 m ²	27%
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.c)	14.014,00 m ²	17%
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.d)	0,00 m ²	0%
Ordenació Industrial Pecuaría (clau 7p)	6.019,00 m ²	7%
Total zones	48.088,00 m²	59%

Sòl urbanitzable (P.P.U.)	113.895,00 m²	100 %
Sistemes		
Espais lliures	23.297,00 m ²	20%
Equipaments	13.699,00 m ²	12%
Vialitat	20.257,95 m ²	18%
Total sistemes	57.253,95 m²	50%

Zones		
Zones	56.641,05 m ²	50%
Total zones	56.641,05 m²	50%

A continuació s'avalua la incidència ambiental de cadascun dels àmbits d'actuació a partir de fitxes descriptives per a cadascun dels àmbits de gestió i planejament proposats pel Pla, tot parant atenció als usos del sòl, riscos ambientals i els valors naturals que s'identifiquen en cada sector. A partir d'aquest anàlisi es podrà, d'una banda, identificar els principals impactes derivats del nou planejament i de l'altra es podran proposar mesures correctores i compensatòries per tal de disminuir l'impacte ambiental.

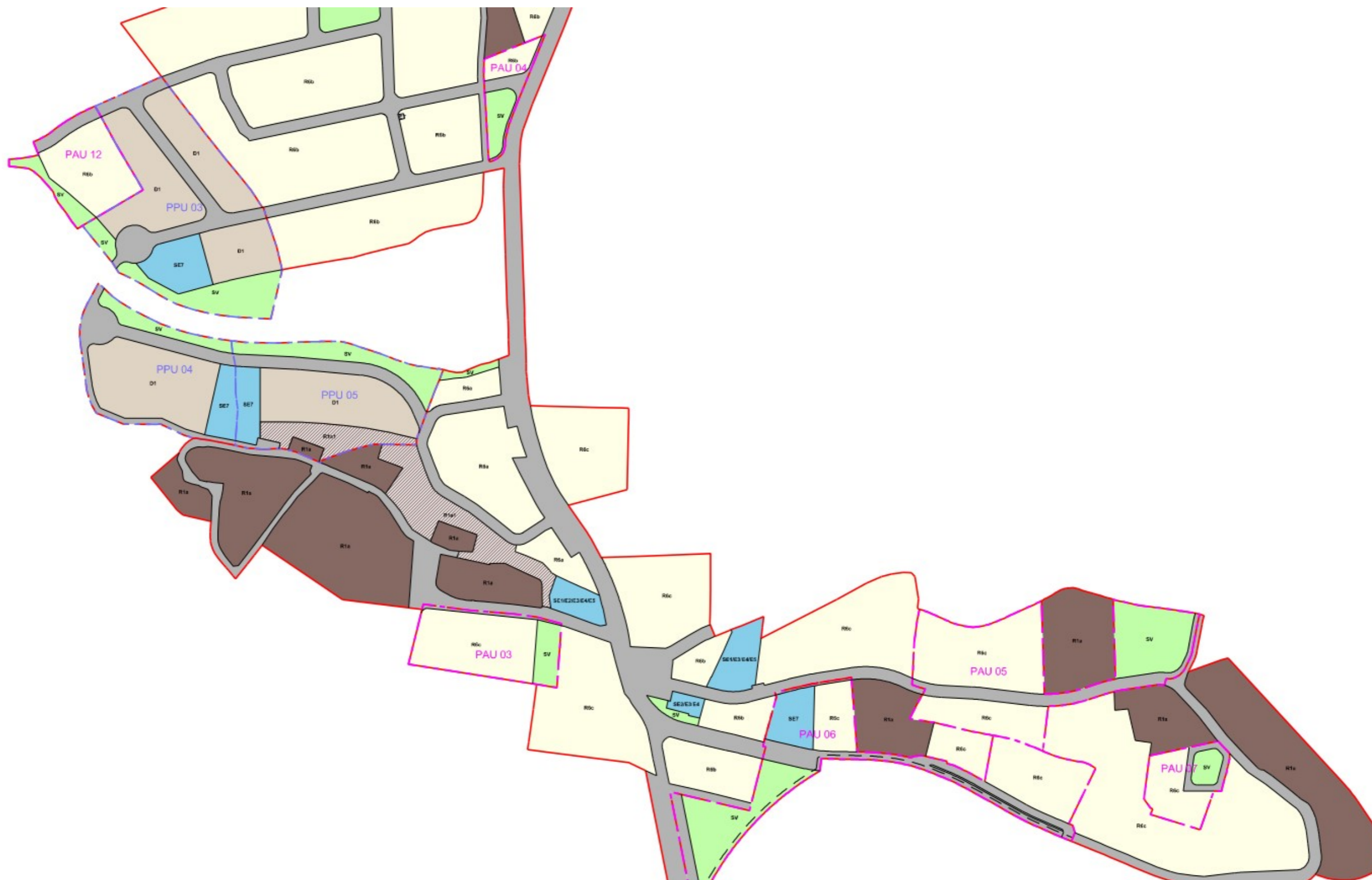
Moltes de les afectacions sobre el medi ambient són coincidents en varis sectors, així com les corresponents mesures preventives o correctores proposades. Així per exemple, una de les afectacions que pràcticament és comuna a tots els sectors és l'augment del consum d'aigua, d'energia i de la generació de residus que produiran les noves edificacions i instal·lacions, i per tant no s'ha inclòs a les següents fitxes.

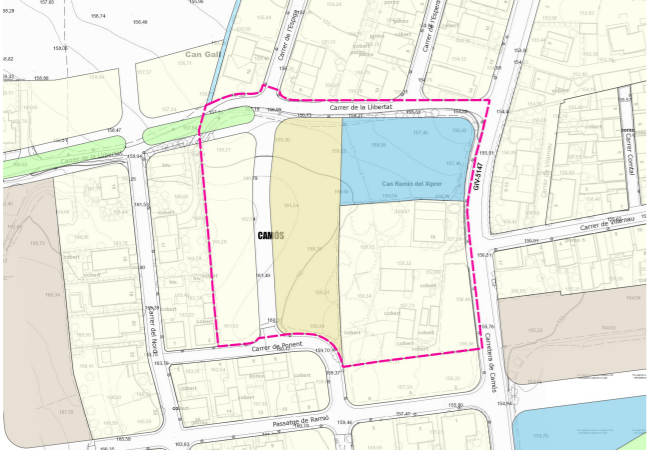

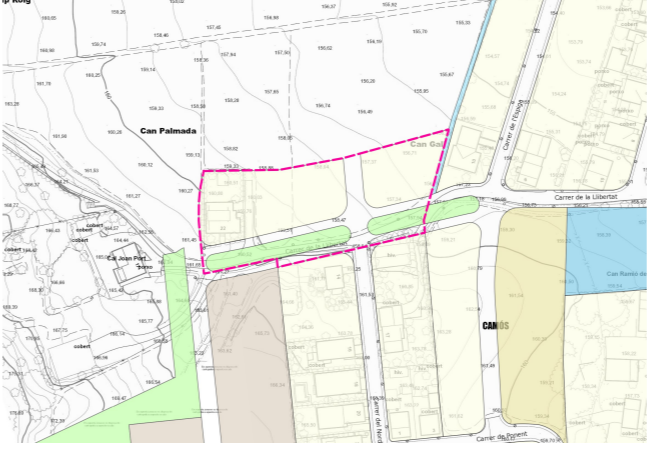

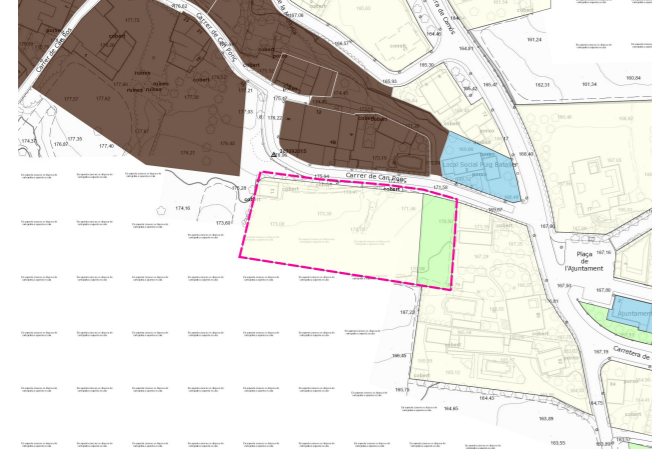

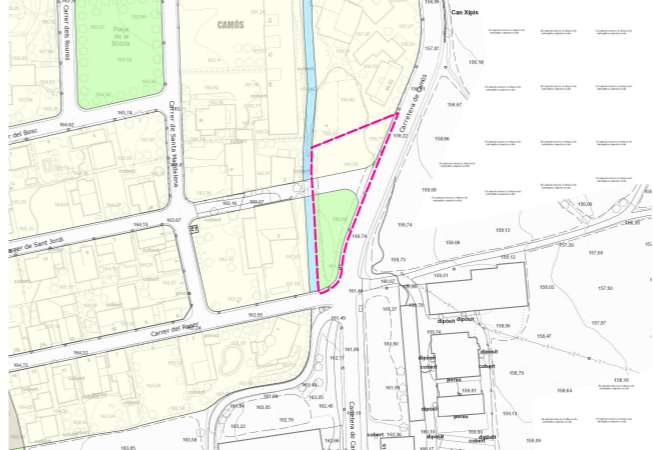
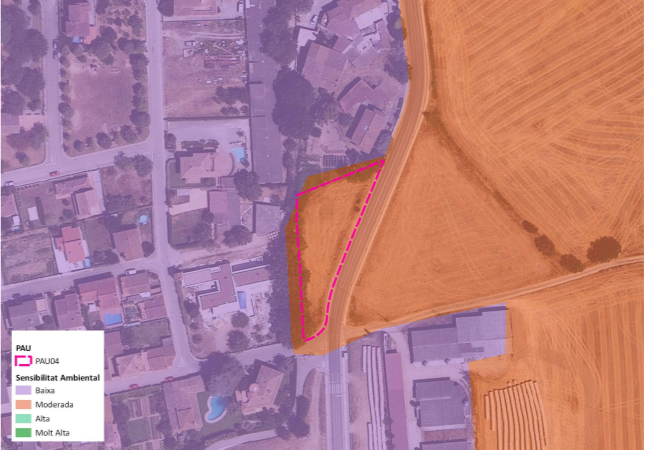
Les mesures referents a aquests vectors, coincidents per als diferents PPU, s'assenyalen posteriorment.

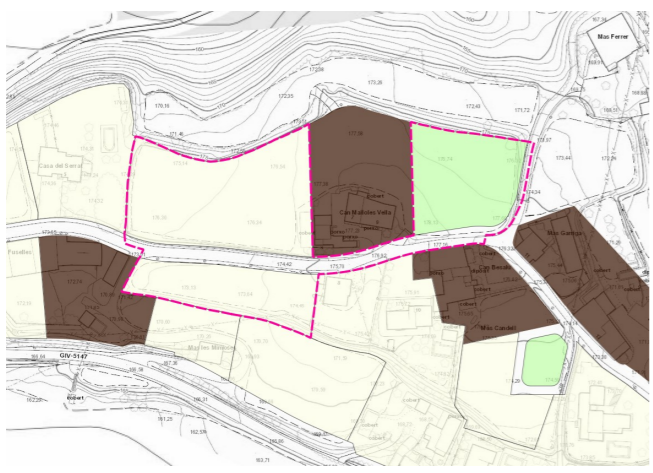
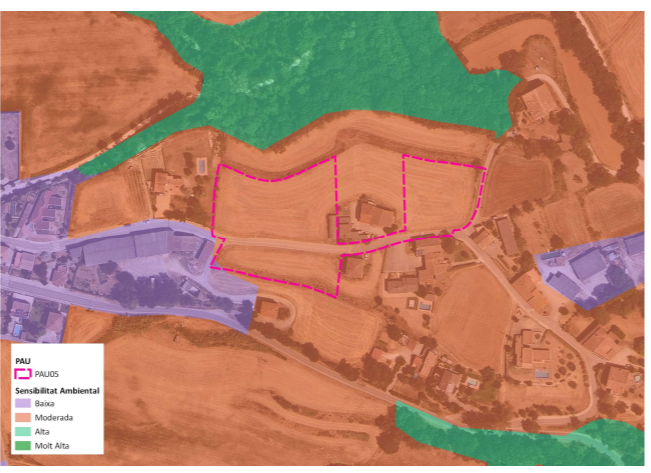


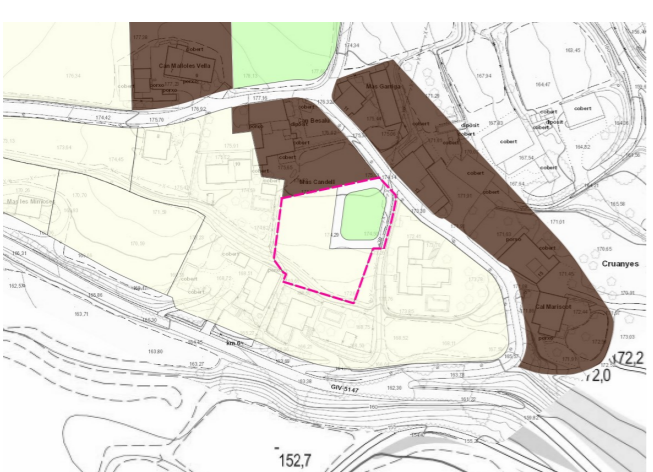
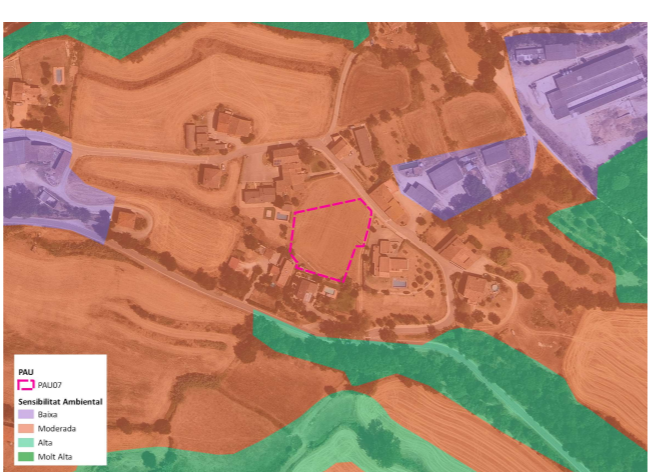
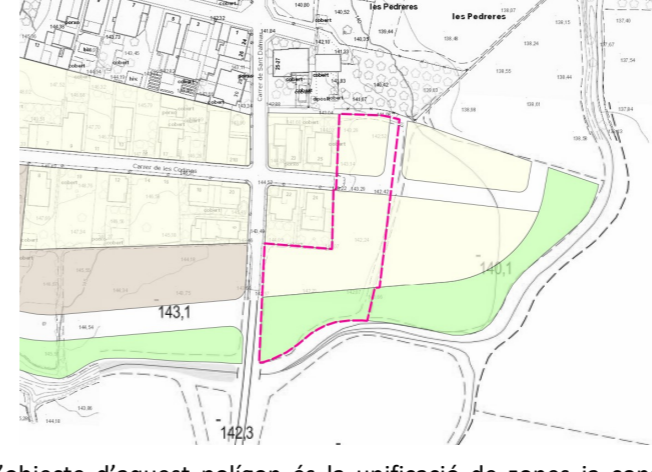

Classificació del sòl. Estructura general. Detall dels sectors previstos a les Àrees d'expansió

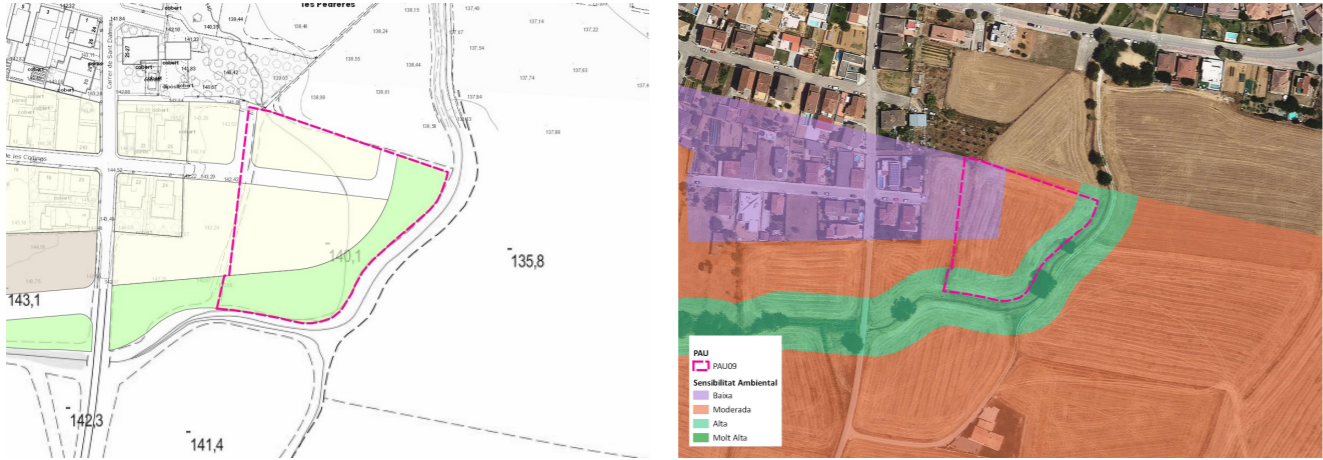






Classificació del sòl. Estructura general. Detall dels sectors previstos al nucli històric. Zona de creixement moderat



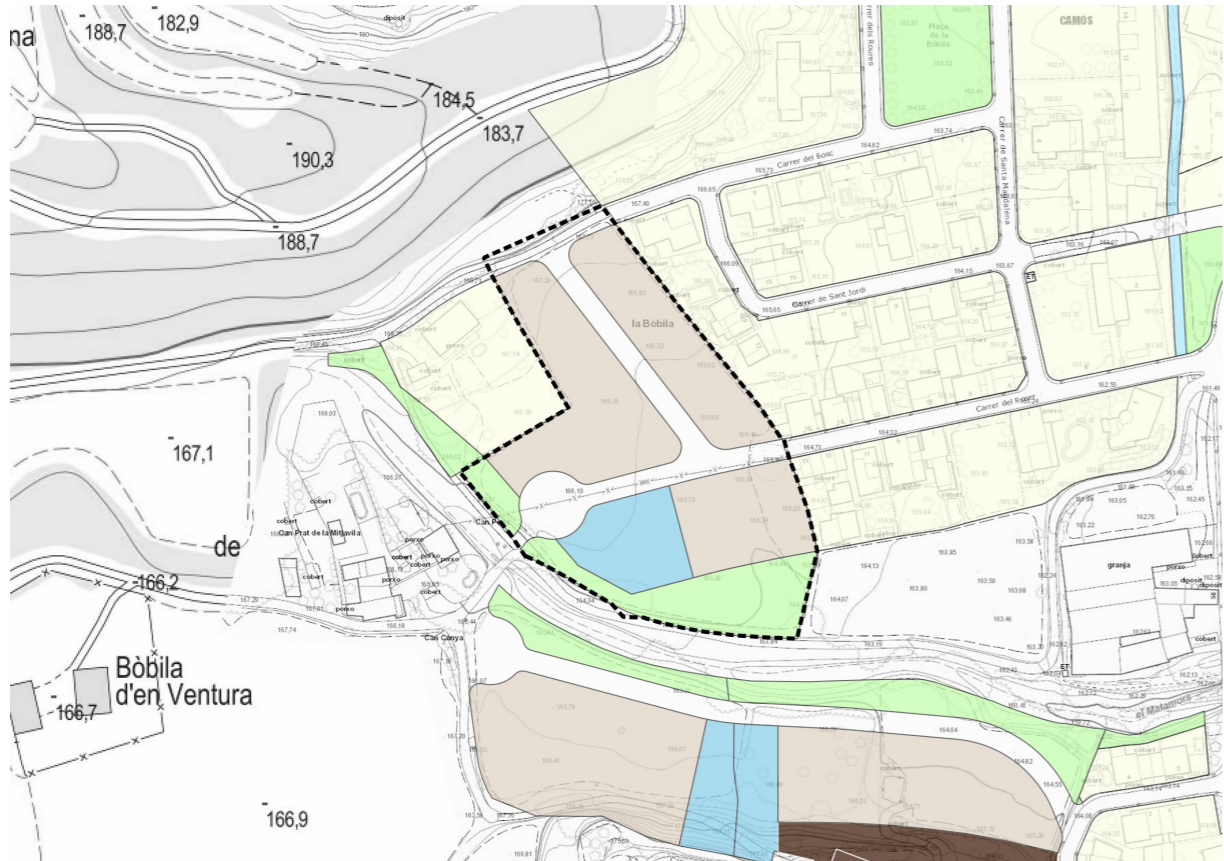
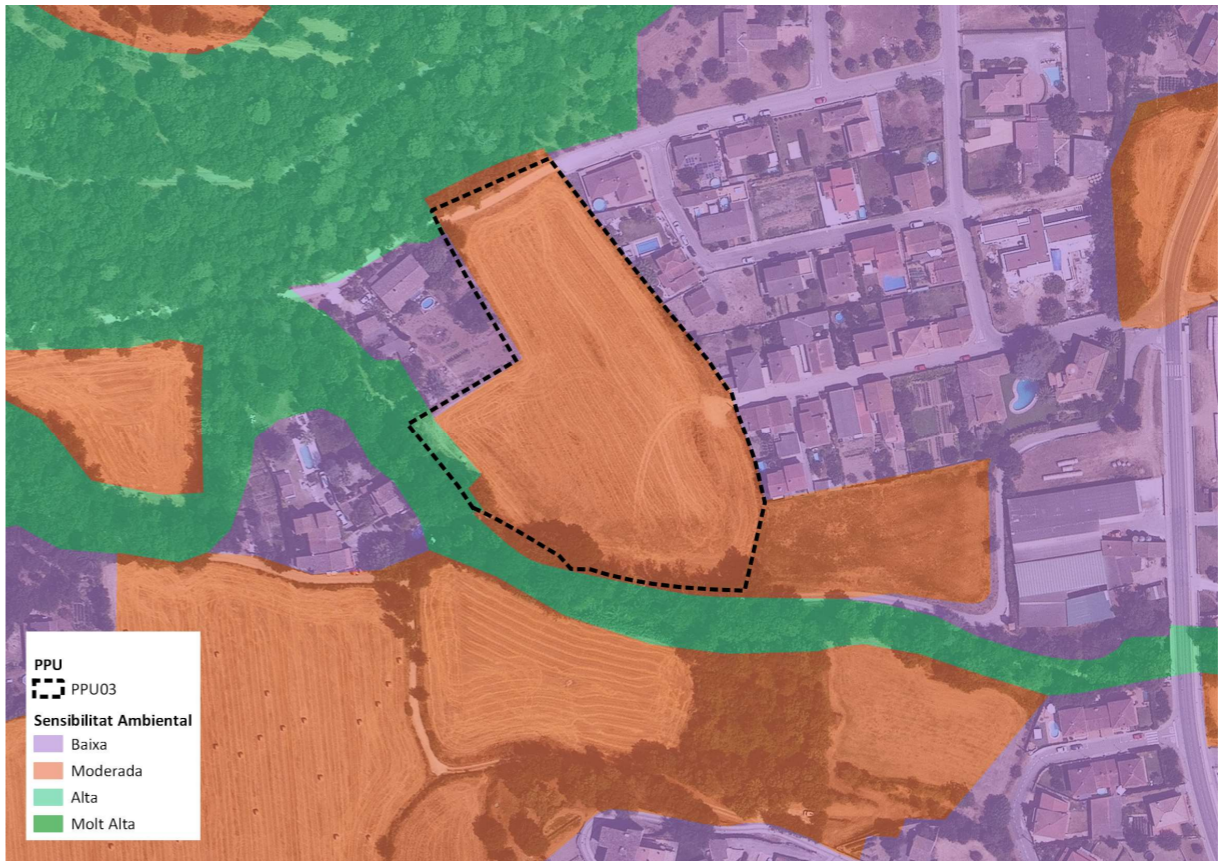
PAU-01 CAN RAMIÓ DEL XIPRER (14.264 m ²)	Ús residencial	31 habitatges 5a/6b	Sostre: 6.419 m ² _{st}	PAU-02 "CARRER LLIBERTAT" (4.845 m ²)	Ús residencial	11 habitatges 6b	Sostre: 1.938 m ² _{st}
		<p>L'objecte d'aquest polígon és la unificació de zones ja consolidades. Alhora completar la vialitat de l'àmbit i cedir parcel·la situada a l'extrem nord-est de l'àmbit pel sistema d'equipament.</p> <p>Compreu els terrenys entre la carretera GIV-5147, carrer de Ponent i carrer de la Llibertat, ocupat actualment per un espai agrícola, amb excepció de les edificacions del sud-est.</p> <p>En destaca la presència vegetació arbòria a l'oest d'aquests edificis, que seria important preservar en la mesura del possible.</p>			<p>L'objecte d'aquest sector és la unificació de zones ja consolidades. Alhora, finalitzar la urbanització del carrer de la Llibertat, i així aconseguir recollir els habitatges unifamiliars existents a la zona, per tal d'ordenar els sectors. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>Compreu els terrenys adjacents el PAU 01 (Can Ramió del xiprer), al costat nord del carrer de la Llibertat. ocupat actualment per un espai agrícola, amb excepció de les edificacions de l'oest.</p> <p>No es destaca cap aspecte ambiental.</p>		
<p>Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible</p>				<p>Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible</p>			
PAU-03 "VEÏNAT DE CAN PONÇ" (4.011m ²)	Ús residencial	7 habitatges 6c	Sostre: 1.604 m ² _{st}	PAU-04 "CAN XIPIS" (1.570 m ²)	Ús residencial	2 habitatges 6b	Sostre: 393 m ² _{st}
		<p>L'objecte és la unificació de zones ja consolidades (zona est i oest) del veïnat de Can Ponç acabant d'urbanitzar el vial. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>Àmbit que compren els terrenys al costat sud del carrer de Can Ponç. Ocupats per camps agrícoles i edificacions agrícoles. Espai amb tanca perimetral d'obra, en la façana del carrer.</p> <p>No es destaca cap aspecte ambiental.</p>			<p>L'objecte d'aquest polígon és Unificació de zones ja consolidades. Alhora, completar la xarxa viària. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>L'àmbit compren els terrenys entre Can Xipis, l'accés al barri de la Bòbila i la carretera GIV-5147. Ocupats per espais agrícoles de secà amb vegetació arbòria en el límit oest, associat al rec que fa de límit amb el sector.</p> <p>Espai actualment inundable, el qual es minimitzarà de forma considerable amb les mesures de correcció de la inundabilitat associades a altres sectors.</p>		
<p>Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible</p>				<p>Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible</p>			

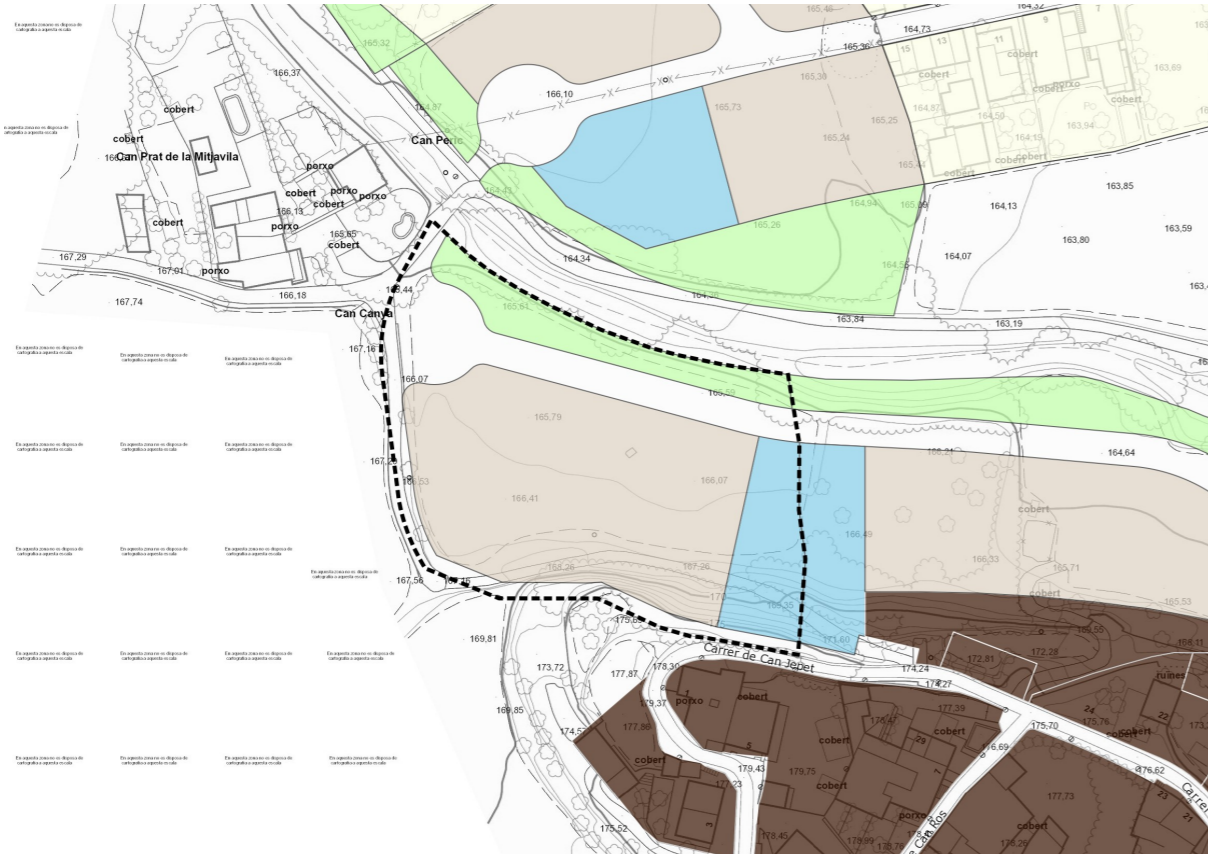

PAU-05 "VEÏNAT DE CRUANYES CENTRE" (9.413 m ²)	Ús residencial	12 habitatges 6c	Sostre: 2.918 m ² _{st}	PAU-06 "VEÏNAT DE CRUANYES NUCLI" (9.602 m ²)	Ús residencial	12 habitatges 6c	Sostre: 2.304 m ² _{st}
  <p>L'objecte d'aquest polígon és la unificació de zones ja consolidades. Alhora, completar la xarxa viària. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>L'àmbit compren els terrenys entre el PAU 06 – Cruanyes nucli, i la zona consolidada del veïnat de Cruanyes. Ocupats actualment per espais agrícoles, i travessat pel carrer de Cruanyes.</p> <p>No es destaca cap aspecte ambiental.</p>				  <p>L'objecte d'aquest polígon és la unificació de zones ja consolidades. Alhora, completar la xarxa viària. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>L'àmbit compren els terrenys entre el PAU 05 – Cruanyes Centre, la zona consolidada on es troba l'ajuntament i la carretera GIV-5147. Ocupats actualment per espais agrícoles, travessat per la carretera GIV-5147 i part de la zona consolidada del veïnat de Cruanyes.</p> <p>No es destaca cap aspecte ambiental.</p>			
Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible				Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible			
PAU-07 "VEÏNAT DE CRUANYES CAN BESALÚ" (2.261 m ²)	Ús residencial	3 habitatges 6c	Sostre:746 m ² _{st}	PAU-08 "LES PEDRERES OEST" (3.813 m ²)	Ús residencial	6 habitatges 6b	Sostre: 1.487 m ² _{st}
  <p>L'objecte d'aquest polígon és la unificació de zones ja consolidades i completant la xarxa viària. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>L'àmbit compren els terrenys adjacents a Can Besalú, al Veïnat de Cruanyes. Ocupats actualment per espais agrícoles.</p> <p>No es destaca cap aspecte ambiental.</p>				  <p>L'objecte d'aquest polígon és la unificació de zones ja consolidades i completant la xarxa viària. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>L'àmbit compren els terrenys entre el barri de les Codines, el rec Codina, i el límit municipal amb Porqueres. Ocupats actualment per espais agrícoles, entre el sòl urbà i sòl No Urbanitzable actual. A l'extrem sud hi transcorre el rec codina, que com a xarxa hídrica d'interès se li atorga valors de sensibilitat ambiental alts.</p> <p>No es destaca cap aspecte ambiental més enllà del pas del rec Codina en els límits de l'àmbit.</p>			
Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible				Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible			

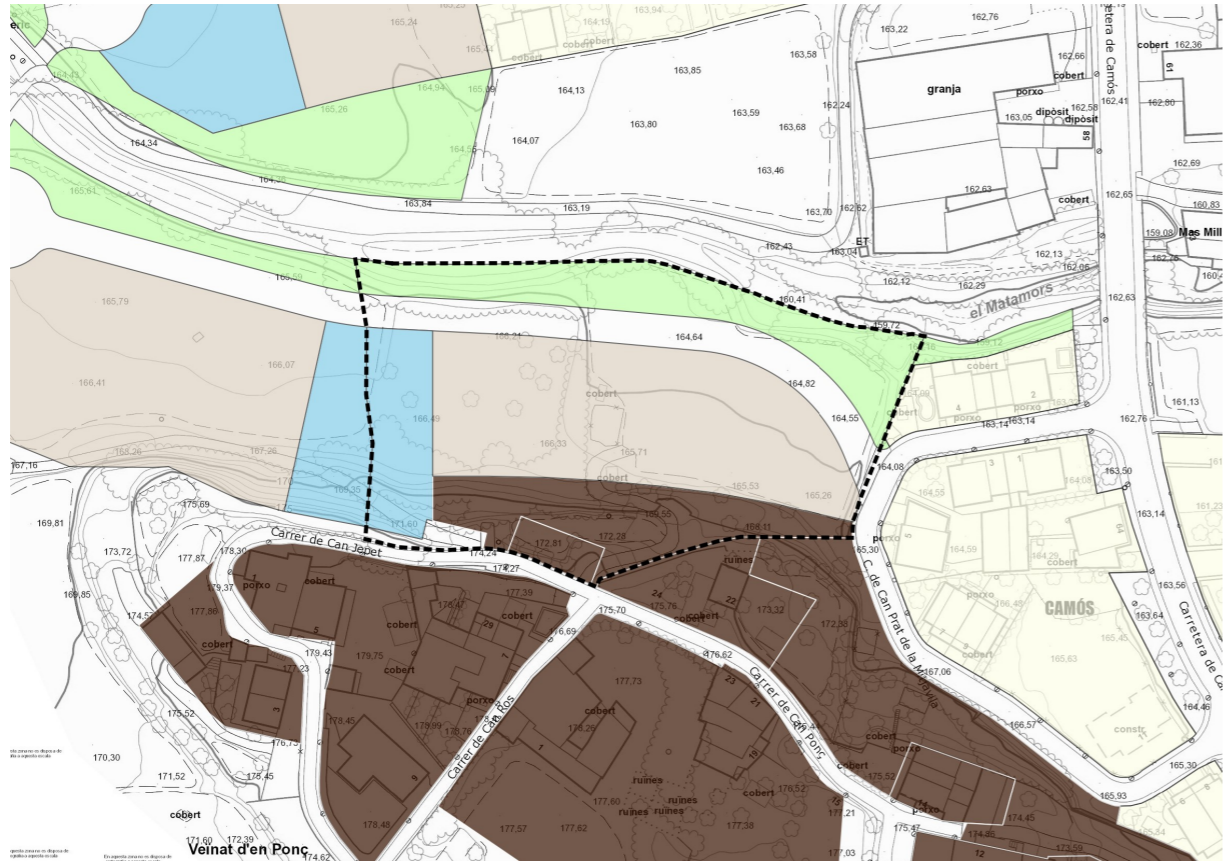
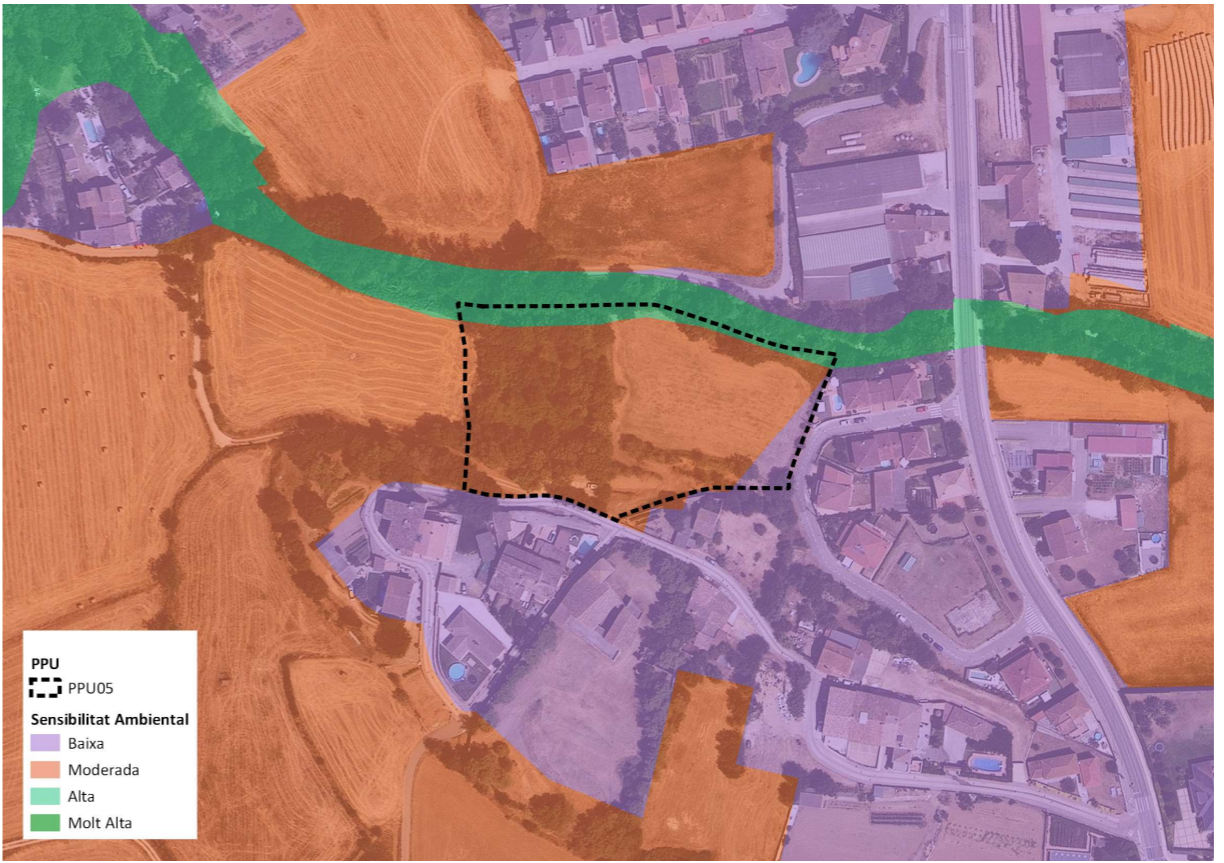
PAU-09 "LES PEDRERES EST" (6.488 m ²)	Ús residencial	3 habitatges 6b	Sostre: 2.022 m ² _{st}	PAU 10 "C/ MARIÀ BENLLIURE – C/VILARNAU" (3.578 m ²)	Ús residencial	20 habitatges 5a/6a/6b	Sostre: 3.578 m ² _{st}
 <p>L'objecte d'aquest polígon és la unificació de zones ja consolidades i completant la xarxa viària. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>L'àmbit compren terrenys entre el PAU 08 "Les Pedreres Oest", el rec Codina, i el límit municipal amb Porqueres. Ocupats actualment per espais agrícoles, entre el sòl urbà i sòl No Urbanitzable actual. A l'extrem sud i est hi transcorre el rec codina, que com a xarxa hídrica d'interès se li atorga valors de sensibilitat ambiental alts.</p> <p>No es destaca cap aspecte ambiental més enllà del pas del rec Codina en els límits de l'àmbit.</p>				 <p>L'objecte d'aquest polígon és la unificació de zones ja consolidades i completant la xarxa viària. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>L'àmbit compren els terrenys entre els carrers Marià Benlliure i carrer Vilarnau. Ocupats actualment per espais agrícoles, en sòl urbà entre la trama urbana consolidada. La part nord de l'àmbit ja s'ha urbanitzat parcialment els futurs carrers provinents del nord del polígon d'actuació. El límit sud també està urbanitzat amb el carrer de Vilarnau.</p> <p>No es destaca cap aspecte ambiental.</p>			
Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible				Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible			
PAU-11 "C/ VILARNAU – C/ SALINES – C/SERRA BESTRACÀ" (6.613 m ²)	Ús residencial	10 habitatges 6b	Sostre: 2.116 m ² _{st}	PAU-12 "Abelenda" (3.414 m ²)	Ús residencial	5 habitatges 6b	Sostre: 1.366 m ² _{st}
 <p>L'objecte d'aquest polígon és la unificació de zones ja consolidades i completant la xarxa viària. Obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>L'àmbit completa la trama urbana dels carrers de les Serres, de la Plaça, Narcís Monturiol i C/ Vilarnau. Espais ocupats actualment per espais buits urbans que limiten amb els usos agrícoles del Sòl no urbanitzable.</p> <p>Es destaca la presència de vegetació arbòria de port important que caldrà mantenir a la futura zona verda.</p>				 <p>Permet finalitzar el creixement del barri de la Bòbila. L'obtenció de zones verdes seguint el curs del riu Matamors permet finalitzar el conjunt de zones verdes que formen la zona lúdica del riu Matamors.</p> <p>Actualment ja és un terreny transformat amb habitatges.</p> <p>No es destaca cap aspecte ambiental, tot i que caldrà mantenir la vegetació situada a l'extrem oest del sector.</p>			
Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible				Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible			

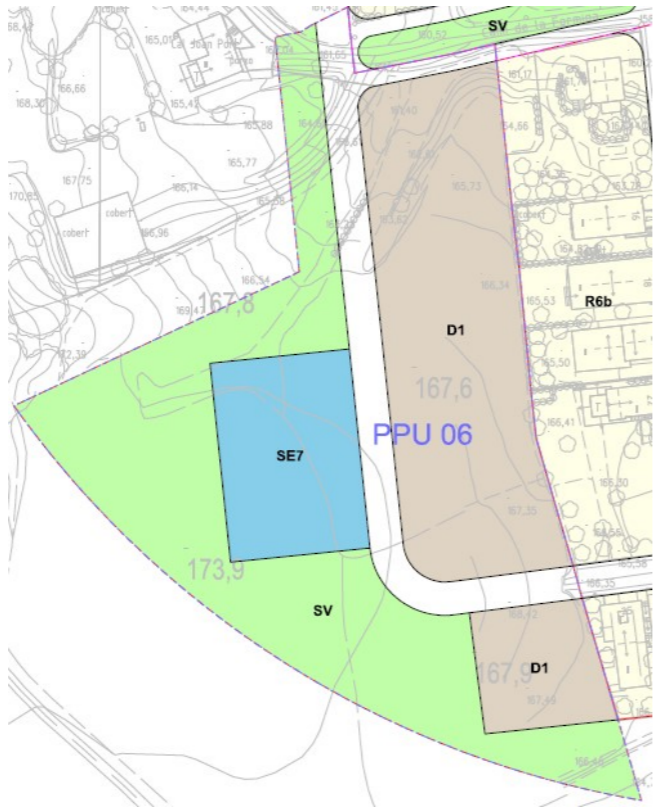

PAU-13 "Artigues" (8.987 m ²)	Ús industrial	0 habitatges 7a	Sostre: 8.987 m ² _{st}
 <p data-bbox="160 1087 2775 1150">Aquest polígon té per objecte qualificar industrial (clau 7a) una activitat legalment implantada. Es tracta de una fàbrica de pinso per porcí. La parcel·la que ocupa compleix amb els requisits exigits per la Llei d'urbanisme per tenir la consideració de solar. Es limitaran els usos industrials a als existents. Del desenvolupament d'aquest polígon permet gestionar d'una manera més eficient el dia a dia d'aquesta activitat.</p> <p data-bbox="160 1182 2775 1245">Es proposa un polígon discontinu, ja que la parcel·la on hi ha l'activitat no té la possibilitat de fer cessions a la pròpia parcel·la pel seu reduïda superfície. Els terrenys de cessió obligatòria es destinaran a equipaments a la zona de l'església de Sant Vicenç, al nucli rural de Sant Vicenç, ajuntant-se amb altres terrenys municipals del sistema d'equipaments. Actualment, aquest terreny que s'obindrà per cessió ja està essent utilitzat per l'ajuntament per desenvolupar-hi activitats comunitàries.</p> <p data-bbox="160 1276 2775 1371">És necessari la cessió a vialitat per tal de solucionar el problema del pas continu de maquinària agrícola i camions pecuaris pel barri de la bòbila. Aquest nou tram de vialitat permetrà obrir un curt camí rural que s'unirà a la trama existent de camins rurals i que donen servei a les explotacions pecuàries existents a prop del sector, i podran accedir directament a la carretera GIV-5147, sense haver de passar per l'interior d'una zona urbana residencial.</p> <p data-bbox="160 1402 2775 1455">A l'àmbit on es localitza l'activitat no es destaca cap valor ambiental, en canvi, l'àmbit destinat a completar els equipaments públics de la zona de l'església de Sant Vicenç si que presenta una alta sensibilitat ambiental, pel que qualsevol actuació en aquest indret ha de ser especialment curosa amb l'entorn.</p> <p data-bbox="489 1493 1136 1522" style="text-align: center;">Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector: Compatible</p>			

PPU-02 C/VILARNAU EST		Superfície	50.170 m ²	sostre	20.570m ² st	Nº Habitatges	125										
<table border="1"> <tr> <td>Ús</td> <td>Residencial</td> </tr> <tr> <td>Densitat</td> <td>20,44 hab/Ha</td> </tr> <tr> <td>Edificabilitat</td> <td>0,366 m2/m2 (26.600 m2)</td> </tr> <tr> <td>Cessions</td> <td>Percentatge mínim de sòl públic: 50%.</td> </tr> <tr> <td>Reserva hab.social</td> <td>29%</td> </tr> </table>		Ús	Residencial	Densitat	20,44 hab/Ha	Edificabilitat	0,366 m2/m2 (26.600 m2)	Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 50%.	Reserva hab.social	29%	<p>Situació: Compren els terrenys situats entre la part sud del tram est del carrer Vilarnau i el rec Codina.</p> <p>Usos actuals: Es tracta d'un àmbit ocupat principalment per camps de conreus de secà, sense vegetació a destacar, a banda de l'associada al reg de Codines, majoritàriament fora de l'àmbit.</p> <p>Inclou les edificacions del Pla de la Formiga (nomenclatura ICGC)</p> <p>Riscos: No presenta riscos ambiental, la inundabilitat que afecta en el PPU1 no hi és present en aquest àmbit. Pendent inferior a 5% i risc d'incendi forestal baix.</p> <p>Valor ambiental: Moderat</p>					
Ús	Residencial																
Densitat	20,44 hab/Ha																
Edificabilitat	0,366 m2/m2 (26.600 m2)																
Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 50%.																
Reserva hab.social	29%																
<p>Objectius: Ampliació sòl urbà i generar un final ordenat a la zona urbana. Completar la xarxa viària i obtenció per cessió els terrenys inclosos en el sistema d'espais lliures i el sistema d'equipaments.</p> <p>Criteris ambientals:</p> <p>Es disposaran les zones verdes al límit sud de sector a fi d'afavorir la transició amb el sòl no urbanitzable. Caldrà crear elements de contenció i acabat del sòl urbà.</p> <p>Mantenir la vegetació de ribera associada al Matamors, i tractar l'espai verd de vora de la forma més naturalitzada possible, incloent-hi itineraris per al passeig i el gaudi de la població.</p> <p>El projecte d'urbanització haurà de justificar l'adopció de criteris que permetin incrementar la utilització de paviments permeables per tal de disminuir les necessitats d'infraestructures de laminació. Així mateix, s'hauran d'adaptar a les disposicions vigents que es deriven de l'aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua i, en particular, del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.</p>																	
Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector				Compatible													

PPU-03 "LA BÒBILA"		Superfície	12.164 m ²	sostre	4.622 m ² st	Nº Habitatges	24										
																	
<table border="1"> <tr> <td>Ús</td> <td>Residencial</td> </tr> <tr> <td>Densitat</td> <td>20 hab/Ha</td> </tr> <tr> <td>Edificabilitat</td> <td>0,38 m²/m² (4.453 m²)</td> </tr> <tr> <td>Cessions</td> <td>Percentatge mínim de sòl públic: 46%.</td> </tr> <tr> <td>Reserva hab.social</td> <td>--</td> </tr> </table>		Ús	Residencial	Densitat	20 hab/Ha	Edificabilitat	0,38 m ² /m ² (4.453 m ²)	Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 46%.	Reserva hab.social	--	<p>Situació: Compren els terrenys situats entre la part sud del tram est del carrer Vilarnau i el rec Codina.</p> <p>Usos actuals: Es tracta d'un àmbit ocupat principalment per camps de conreus de secà, sense vegetació a destacar, a banda de l'associada al curs hídic del Matamors, considerada Hàbitat D'interès Comunitari en el sud de l'àmbit.</p> <p>Riscos: Zona inundable al entorn del Matamors. Inundabilitat que es redueix i es concentra en la proposta de zones verdes al executar les mesures en el PPU4. Sector amb pendents inferiors al 5%. Al nord limita amb àrea de pendents majors al 20%.</p> <p>Valor ambiental: Moderat.</p>					
Ús	Residencial																
Densitat	20 hab/Ha																
Edificabilitat	0,38 m ² /m ² (4.453 m ²)																
Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 46%.																
Reserva hab.social	--																
<p>Objectius: Ampliació sòl urbà i generar un final ordenat a la zona urbana. Completar la xarxa viària i obtenció per cessió els terrenys inclosos en el sistema d'espais lliures i el sistema d'equipaments.</p> <p>Criteris ambientals:</p> <p>Per desenvolupar aquest pla parcial, és necessari executar les obres sobre el riu Matamors per tal que no estigui afectat com a zona inundable. El cost d'aquestes obres són imputables a aquest sector o al PP4 CAN PONÇ EST - MATAMORS.</p> <p>Es disposaran les zones verdes al límit nord de sector a fi d'afavorir la transició amb el sòl no urbanitzable. Caldrà crear elements de contenció i acabat del sòl urbà.</p> <p>Mantenir la vegetació de ribera associada al Matamors, i tractar l'espai verd de vora de la forma més naturalitzada possible, incloent-t'hi itineraris per al passeig i el gaudi de la població.</p> <p>El projecte d'urbanització haurà de justificar l'adopció de criteris que permetin incrementar la utilització de paviments permeables per tal de disminuir les necessitats d'infraestructures de laminació. Així mateix, s'hauran d'adaptar a les disposicions vigents que es deriven de l'aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua i, en particular, del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.</p>																	
<p>Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector</p>				<p>Compatible</p>													

PPU-04 "CAN PONÇ OEST - MATAMORS"		Superfície	7.150 m ²	sostre	2.503 m ² st	Nº Habitatges	14										
																	
<table border="1"> <tr> <td>Ús</td> <td>Residencial</td> </tr> <tr> <td>Densitat</td> <td>20 hab/ha</td> </tr> <tr> <td>Edificabilitat</td> <td>0,35 m2/m2s</td> </tr> <tr> <td>Cessions</td> <td>Percentatge mínim de sòl públic: 47%</td> </tr> <tr> <td>Reserva hab.social</td> <td>--</td> </tr> </table>		Ús	Residencial	Densitat	20 hab/ha	Edificabilitat	0,35 m2/m2s	Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 47%	Reserva hab.social	--	<p>Situació: Compren els terrenys situats entre el costat nord del veïnat de Can Ponç i el riu Matamors, a la zona oest.</p> <p>Usos actuals: Es tracta d'un àmbit ocupat per camps de conreus, amb superfícies forestal a l'extrem sud-est, sud. En el límit nord presència de la vegetació de ribera del Matamors considerada Hàbitat d'Interès Comunitari.</p> <p>Riscos: La part nord-oest inclosa en zona inundable. És necessari realitzar mesures de correcció de la inundabilitat per minimitzar el risc.</p> <p>Valor ambiental: Moderat</p>					
Ús	Residencial																
Densitat	20 hab/ha																
Edificabilitat	0,35 m2/m2s																
Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 47%																
Reserva hab.social	--																
<p>Objectius: Ampliació del sòl urbà i generar un final ordenat a la zona urbana, i connectar dos sectors consolidats. Completar la xarxa viària i obtenció per cessió els terrenys inclosos en el sistema d'espais lliures i el sistema d'equipaments.</p> <p>Criteris ambientals:</p> <p>Per desenvolupar aquest pla parcial, és necessari executar les obres sobre el riu Matamors per tal que no estigui afectat com a zona inundable. El cost d'aquestes obres són imputables a aquest sector o al PP3 LA BÒBILA.</p> <p>Es disposaran les zones verdes al límit nord de sector a fi d'afavorir la transició amb el sòl no urbanitzable. Caldrà crear elements de contenció i acabat del sòl urbà.</p> <p>Mantenir la vegetació de ribera associada al Matamors, i tractar l'espai verd de vora de la forma més naturalitzada possible, incloent-t'hi itineraris per al passeig i el gaudi de la població.</p> <p>El projecte d'urbanització haurà de justificar l'adopció de criteris que permetin incrementar la utilització de paviments permeables per tal de disminuir les necessitats d'infraestructures de laminació. Així mateix, s'hauran d'adaptar a les disposicions vigents que es deriven de l'aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua i, en particular, del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.</p>																	
<p>Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector</p>				<p>Compatible</p>													

PPU-05 "CAN PONÇ EST - MATAMORS"		Superfície	8.477 m ²	sostre	2.967 m ² st	Nº Habitatges	17										
																	
<table border="1"> <tr> <td>Ús</td> <td>Residencial</td> </tr> <tr> <td>Densitat</td> <td>20 hab/ha</td> </tr> <tr> <td>Edificabilitat</td> <td>0,35 m2/m2s</td> </tr> <tr> <td>Cessions</td> <td>Percentatge mínim de sòl públic: 42%</td> </tr> <tr> <td>Reserva hab. social</td> <td>--</td> </tr> </table>		Ús	Residencial	Densitat	20 hab/ha	Edificabilitat	0,35 m2/m2s	Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 42%	Reserva hab. social	--	<p>Situació: Compren els terrenys situats entre el costat nord del veïnat de Can Ponç i el riu Matamors, a la zona est..</p> <p>Usos actuals: Es tracta d'un sector el qual la meitat és espai agrícola o la meitat oest zona forestal</p> <p>Riscos: La part nord –oest inclosa en zona inundable. És necessari realitzar en el sector PP04, mesures de correcció de la inundabilitat per minimitzar el risc. Perill d'incendi forestal baix. Limita amb zones de pendent elevat.</p> <p>Valor ambiental: Moderat</p>					
Ús	Residencial																
Densitat	20 hab/ha																
Edificabilitat	0,35 m2/m2s																
Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 42%																
Reserva hab. social	--																
<p>Objectius: Ampliació sòl urbà i generar un final ordenat a la zona urbana, i connectar dos sectors consolidats. Completar la xarxa viària i obtenció per cessió els terrenys inclosos en el sistema d'espais lliures i el sistema d'equipaments.</p> <p>Criteris ambientals:</p> <p>Es disposaran les zones verdes al límit nord de sector a fi d'afavorir la transició amb el sòl no urbanitzable. Caldrà crear elements de contenció i acabat del sòl urbà.</p> <p>Mantenir la vegetació de ribera associada al Matamors, i tractar l'espai verd de vora de la forma més naturalitzada possible, incloent-hi itineraris per al passeig i el gaudi de la població.</p> <p>El projecte d'urbanització haurà de justificar l'adopció de criteris que permetin incrementar la utilització de paviments permeables per tal de disminuir les necessitats d'infraestructures de laminació. Així mateix, s'hauran d'adaptar a les disposicions vigents que es deriven de l'aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua i, en particular, del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.</p>																	
<p>Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector</p>		<p>Compatible</p>															

PPU-06 "CAN RAMIÓ OEST"		Superfície	13.561 m ²	sostre	3.255 m ² st	Nº Habitatges	27										
																	
<table border="1"> <tr> <td>Ús</td> <td>Residencial</td> </tr> <tr> <td>Densitat</td> <td>15 hab/ha</td> </tr> <tr> <td>Edificabilitat</td> <td>0,317 m2/m2 (4.290 m2)</td> </tr> <tr> <td>Cessions</td> <td>Percentatge mínim de sòl públic: 51%</td> </tr> <tr> <td>Reserva hab. social</td> <td>--</td> </tr> </table>		Ús	Residencial	Densitat	15 hab/ha	Edificabilitat	0,317 m2/m2 (4.290 m2)	Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 51%	Reserva hab. social	--	<p>Situació: Compren els terrenys situats a la part oest del barri de Can Ramió.</p> <p>Usos actuals: Es tracta d'un sector el qual és espai agrícola, la meitat oest, fins el moment considerat com a sòl Urbà.</p> <p>Riscos: Sense riscos associats. La massa forestal del nord-oest, es considera Hàbitat d'Interès Comunitari.</p> <p>Valor ambiental: Moderat</p>					
Ús	Residencial																
Densitat	15 hab/ha																
Edificabilitat	0,317 m2/m2 (4.290 m2)																
Cessions	Percentatge mínim de sòl públic: 51%																
Reserva hab. social	--																
<p>Objectius: Ampliació sòl urbà i generar un final ordenat a la zona urbana. Completar la xarxa viària i obtenció per cessió els terrenys inclosos en els sistema d'espais lliures.</p> <p>Criteris ambientals:</p> <p>Es disposaran les zones verdes al límit sudoest de sector a fi d'afavorir la transició amb el sòl no urbanitzable. Caldrà crear elements de contenció i acabat del sòl urbà.</p> <p>El projecte d'urbanització haurà de justificar l'adopció de criteris que permetin incrementar la utilització de paviments permeables per tal de disminuir les necessitats d'infraestructures de laminació. Així mateix, s'hauran d'adaptar a les disposicions vigents que es deriven de l'aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua i, en particular, del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.</p>																	
<p>Valoració de l'impacte ambiental d'aquest sector</p>		<p>Compatible</p>															

Mesures ambientals comunes als diferents SUD previstos, tinguda en compte a la normativa del POUM

<p>Condicions energètiques</p> <p>Les noves edificacions que s'emplacin al sector hauran de justificar el la classificació energètica categoria A.</p> <p>Medi atmosfèric</p> <p>Seràn d'aplicació les mesures correctores referides a la Llei 6/2001, quant al disseny de lluminàries de projecció horitzontal, i el foment de lluminàries que redueixin la contaminació lumínica i preservin l'ambient nocturn.</p> <p>Quant a l'ambient acústic, i de cares a les noves construccions en zones de soroll, es tindran en compte les mesures contingudes en l'article 9.7 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.</p> <p>Aigües</p> <p>Formació de xarxes separatives per a l'evacuació diferenciada de les aigües de pluja de les aigües residuals, incorporant les primeres els sistemes propis de drenatge.</p> <p>Recuperació dels efluents per a la seva reutilització per altres funcions.</p> <p>Tractament diferencial, previ al seu abocament a la xarxa de l'aigua residual de les activitats que produeixen residus inorgànics de tipus industrial o que poguessin dificultar especialment la depuració.</p> <p>Els plans destinats a usos residencials incorporaran la infraestructura de recollida i tractament d'aigües residuals de tipus separatiu per tal d'optimitzar el funcionament de les instal·lacions de tractament.</p> <p>Residus</p> <p>Els plans destinats a usos residencials incorporaran espais suficient, reservats en la xarxa viària o altres espais públics, per a la col·locació de contenidors o altres equipaments necessaris per a facilitar la recollida selectiva i optimitzar les operacions de recollida i transport de residus.</p> <p>Paisatge</p> <p>Serà d'aplicació el Catàleg del paisatge de les Comarques Gironines aprovat definitivament del 27 de novembre de 2010 i les Directrius del Paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.</p> <p>De forma general s'estableix que la tipologia, els materials i els sistemes constructius aparents han de ser els propis i coherents amb l'àmbit territorial on l'edificació estigui emplaçada</p> <p>Es conservaran les franges de vegetació existents al llarg de les rieres i torrents, així com aquells espais arbrats al llarg dels camins o vinculats a les edificacions existents. La gestió de la vegetació de ribera requereix la pràctica de la silvicultura de manteniment per evitar la seva degradació i garantir la seva persistència. Excepcionalment, i per motius de seguretat i millora agrícola, es podran autoritzar rompudes en les plantacions properes a les instal·lacions agrícoles i als habitatges rurals, sempre i quan obtinguin l'autorització del Departament competent en matèria forestal.</p> <p>Per aconseguir una major integració en el paisatge de les edificacions en sòl rural, caldrà realitzar un tractament de la vegetació integrador que disminueixi el seu impacte paisatgístic. Aquesta es realitzarà, preferentment, amb espècies autòctones, adaptades a les condicions climàtiques i concordants amb la vegetació i paisatge existents. Les condicions de l'enjardinament o la restauració vegetal s'especificaran en el projecte de construcció, ampliació o reforma que es presenta per l'obtenció de la corresponent llicència. El tractament de la vegetació ha de ser concordant amb la legislació sectorial vigent sobre sanitat vegetal.</p>	<p>Vegetació</p> <p>Per la seva importància com a refugis de biodiversitat, es procurarà pel manteniment de la vegetació i dels arbres que apareixen en els marges dels conreus. En cas de necessitat de controlar el creixement de la vegetació es podrà actuar sobre l'estrat herbaci i arbusti mitjançant sega o desbrossada mecànica o manual i respectant la legislació sectorial vigent sobre sanitat vegetal. Els arbres autòctons dels marges de camins, conreus i xarxa de rec es protegeixen específicament. Quan quedin afectats per les obres de millora de les infraestructures, caldrà justificar la impossibilitat tècnica de mantenir-los, per obtenir la llicència municipal</p> <p>En qualsevol obra que es realitzi dins l'àmbit territorial d'aquest Pla i en el que les operacions de les obres o pas de vehicles i maquinària es realitzi a menys de 4 m de distància d'un arbre amb diàmetre superior a 40 cm, prèviament a l'inici dels treballs, aquests arbres s'hauran de protegir al llarg del tronc en una alçada no inferior als 3 metres des de terra i en la forma indicada pel servei municipal competent. Aquestes proteccions seran retirades un cop acabada l'obra.</p> <p>Els arbres singulars, quan estiguin subjectes a alguna intervenció que comporti la seva afectació, obligatòriament s'han de trasplantar o realitzar plantació de restitució segons les fórmules proposades a les normes tècniques de tractament d'arbrat.</p> <p>Les normes urbanístiques que regularan els espais lliures han de garantir la no transformació d'aquests espais i potenciar els sistemes naturals que li son propis. Així, es preservarà, en lo possible, la vegetació autòctona que s'arreglera en els marges dels camps integrant-la en el verd privat.</p> <p>Les zones destinades a verd públic, i també els enjardinaments privats, es dissenyaran incloent planta autòctona de règim xeròfit, és a dir, resistent a l'estrès hídric, i no neutralitzadores. Resta prohibit la utilització de les espècies que se citen a l'annex I d'aquest EAE.</p> <p>Gea</p> <p>Els moviments de terres per fer terrasses no podran originar ribes, desmunts o terraplens superiors a tres metres d'alçada i pendents superiors a 1H:1V. Tret dels moviments de terra amb finalitat agrícola, caldrà plantar i hidrosembrar, amb espècies autòctones o adaptades al lloc, la superfície que separa les terrasses resultants, tret que s'estabilitzin amb pedra seca o escullera.</p>
---	--

5.2.2. Identificació i quantificació de les demandes addicionals de recursos naturals i d'infraestructures

5.2.2.1. Aigua Potable

Aigua d'abastament

El nou planejament comporta la necessitat d'abastament d'aigua, seguint els criteris d'INCASÒL es fa una estimació de la futura demanda prevista.

Per al càlcul de les necessitats d'abastament d'aigua dels sectors residencials, caldrà considerar les taules que figuren tot seguit.

Superfícies i nombre de vivendes

Tipologies		Unitats
Superfície total sectors	185.850,00	m ²
Nombre de vivendes	387	ut
Superfície industrial i de serveis		m ²
Superfície d'espais lliures	36.967,00	m ²
Superfície d'equipaments	17.008,00	m ²
Superfície Viari	33.165,00	m ²

Paràmetres per a l'estimació del consum d'aigua en sectors residencials

Àrees de consum	Dotació	Unitats
Consum habitant (2,5 habitants / vivenda)	200	l/hab/dia
Consum zona industrial i de serveis	0,3	l/s/ha
Consum espais lliures	0,1	l/s/ha
Consum zona equipaments	0,3	l/s/ha
10% Pèrdues Sistemes de Serveis Municipals	10% total	

Càlcul de les necessitats d'abastament d'aigua per al sector

Tipologia	Superfície (ha)	Dotació (l/s)	Dotació (m ³ /dia)
Residencial	387 habitatges	972,5	194,5
Industrial i de serveis	0,00	0,000	0,0
Espais lliures	3,70	0,37	31,9
Equipaments	1,70	0,51	44,1
10% Pèrdues Sist. Serv. Munic.		97,34	27,1
TOTAL		1.070,7	297,6

Per tant, es calcula que les necessitats d'abastament suposen a l'entorn de 300 m³/dia.

Aigües residuals

En aquest apartat, per una banda, s'estima el cabal de sanejament que es generarà en el desenvolupament dels sectors des de la vessant residencial.

Paràmetres per a l'estimació de la generació d'aigües residuals en sectors residencials

Àrees de generació d'aigües residuals	Dotació	Unitats
Consum habitant (2,5 habitants / vivenda)	200	l/hab/dia
Consum zona industrial i de serveis	0,1	l/s/ha

Àrees de generació d'aigües residuals	Dotació	Unitats
Consum zona equipaments	0,1	l/s/ha

Càlcul de les necessitats de tractament d'aigües residuals per a sectors residencials

Tipologia	Superfície (ha) Densitat (habitatges)	Dotació (l/s)	Cabal a depurar (m ³ /dia)
Residencial	387 habitatges	972,5	194,5
Industrial i de serveis	0,00	0,000	0,0
Equipaments	1,70	0,17	14,7
TOTAL			212,2

4.2.2.2. Generació de residus

Residus municipals

Les competències en la recollida i tractament de les deixalles municipals de Camós estan delegades al Consell Comarcal del Pla de l'Estany.

La generació total de residus municipals l'any 2020 va ser de 306,3 Tn, el que suposa una producció de 1,24 Kg/hab/dia.

Si s'utilitza aquesta dada per a estimar la generació de residus potencial per part de la població de Camós un cop desenvolupat el POUM, es determina que el municipi pot generar un total de 2.083 Tn. (387 habitatges a 2,5 habitants / habitatge i la producció per càpita i dia).

Així doncs, caldrà tenir en compte aquesta dada a l'hora d'anar desenvolupant els diferents sectors, per tal d'adequar el servei de recollida de residus municipals al municipi de Camós.

Residus industrials

Pel que fa als **residus industrials**, l'any 2019 es van generar al municipi de Camós **10Tn** (3 tn de residus especials i 7 no especials), amb 1 establiments amb declaració anual de residus. Per l'any 2020 no hi ha dades. No es considera que aquesta quantitat hagi d'augmentar amb el desenvolupament del POUM, doncs el PAU de caràcter industrial que planteja el POUM, el que fa és reconèixer la realitat d'una activitat legalment implantada i que ja està en funcionament, i que mantindrà les seves característiques actuals.

4.2.2.3. Consum energètic

Els paràmetres de càlcul emprats per l'Incasòl per a valorar les necessitats de potència elèctrica difereix segons la tipologia de superfície, de la tipologia d'habitatges (unifamiliars o comunitats), de si es disposa d'accés a gas o no i de les condicions d'aïllament dels garatges. En aquest sentit, per al càlcul de les necessitats elèctriques, s'ha de considerar la taula que es mostra a continuació així com els paràmetres que en ella s'inclouen.

Tipus i paràmetres per al càlcul de la potència elèctrica necessària d'un sector residencial.

Tipologies	Unitats	Nombre o superfície	Potència mitja estimada		Necessitats potència (KW)
Vivendes unifamiliars					
	ut	387,00	9,2	KW/ut	3.578,80
Edificis d'habitatges					
Per edificis de > o = a PB+3	ut	--	15	KW/ut	--

Tipologies	Unitats	Nombre o superfície	Potència mitja estimada		Necessitats potència (KW)
Resta de superfícies					
Superfície comercial	m ²	0,00	0,1	KW/ m ²	0,00
Superfície d'espais lliures	m ²	6.607,00	0,002	KW/ m ²	13,21
Superfície d'equipaments	m ²	0,00	0,1	KW/ m ²	0,00
Superfície de vialitat	m ²	2.163,00	0,002	KW/ m ²	4,33
TOTAL					5.419,86

4.2.2.4. Emissions de GEH

Per fer aquesta avaluació s'ha fet servir *l'eina de càlcul de les emissions de gasos d'efecte hivernacle associades al planejament general i derivat (any 2021)* del Departament d'Acció climàtica, Alimentació i Agenda rural. En el cas que ens ocupa del present POUM, s'utilitza la versió per a planejament general.

Aquesta eina pot donar una aproximació a les emissions que es podrien generar amb el desenvolupament dels sectors previstos pel present POUM.

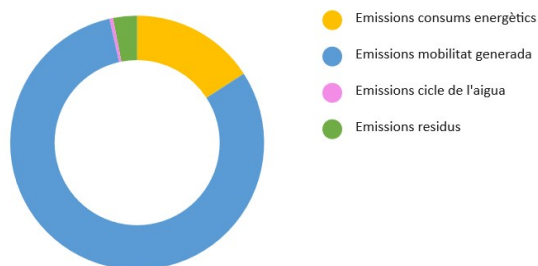
Així, els resultats del càlcul de les emissions de CO₂ del POUM, amb totes les activitats i usos associats, és el que es mostra en les següents imatges.

En aquest apartat de l'eina s'introdueixen les diferents mesures de mitigació que preveu el pla, quantificades al nivell de detall de la proposta, les mesures d'adaptació previstes i els guanys de la capacitat d'embornal que es pot obtenir a través de mesures de reforestació i/o replantació d'espècies forestals en l'àmbit del pla, tant en l'escenari futur de manteniment de les condicions climàtiques actuals com sota dos possibles escenaris de canvi climàtic.

S'ha considerat d'interès, per el present EAE, presentar les emissions de GEH per l'alternativa seleccionada, entenent que aquesta pot evolucionar, però amb aquest exercici es pot preveure on actuar amb més precisió per tal de millorar els resultats d'emissió de GEH.

Nom del pla	POUM Camós	Superfície	189.783,00	
Municipi	Camós	Població	847,00	
Comarca	Pla de l'Estany			
CÒMPUT D'EMISSIONS EN FASE D'APROVACIÓ INICIAL				
Emissions		Total	Per càpita	Per m2
Emissions consums energètics		1.249,22	1,47	0,01
Emissions mobilitat generada		6.346,75	7,49	0,03
Emissions cicle de l'aigua		35,89	0,04	0,00
Emissions residus		240,93	0,28	0,00
Emissions lligades a la fase de construcció (només per a planejament derivat)		0,00	0,00	0,00
TOTAL (t CO2/any)		7.872,79	9,29	0,04
Estoc de carboni i balanç de la capacitat d'embornal		Total	Per càpita	Per m2
Pèrdua de l'estoc de carboni (t CO2)		358,07	0,42	0,00
Pèrdua de la capacitat d'embornal en 30 anys		3.322,95	3,92	0,02
Guany de la capacitat d'embornal en 30 anys		0,00	0,00	0,00
Guany de la capacitat d'embornal en 30 anys B2		0,00	0,00	0,00
Guany de la capacitat d'embornal en 30 anys A2		0,00	0,00	0,00
Balanç en la capacitat d'embornal a 30 anys vista segons condicions climàtiques actuals (t Co2)		-3.322,95		
Emissions reduïdes amb les mesures de mitigació		Total	Per càpita	Per m2
Eficiència energètica		0,00	0,00	0,00
Metabolisme urbà		0,00	0,00	0,00
Solucions basades en la natura		0,00	0,00	0,00
Mobilitat		0,00	0,00	0,00
TOTAL (t CO2/any)		0,00	0,00	0,00
		Total	Per càpita	Per m2
TOTAL CONSIDERANT PÈRDUA ESTOC DE CARBONI I MESURES (t CO2/any)		8.230,86	9,72	0,04

Resum d'emissions



5.3. Descripció de les mesures previstes per al foment de la preservació i la millora del medi ambient

A part de les mesures establertes en els propis SUDs, vistes anteriorment, el POUM, i més concretament la seva normativa, preveuen diverses mesures per al foment de la preservació i la millora del medi ambient.

Vist els criteris a dalt esmentat podem resumir les accions que es determinen:

En el medi i el paisatge:

- Consum del sòl ajustat que eviti els costos econòmics, socials i ambientals que genera la dispersió urbana.
- Propugnar un model que afavoreix la compleció i la cohesió dels nuclis tradicionals.
- Mantenir el paper de corredors biològics de les rieres i integrar-les paisatgísticament en les zones verdes públiques en els nous sòls urbanitzables.
- Tractar el sòl no urbanitzable en positiu tot contenint la pressió sobre el territori rural d'activitats i usos incompatibles i reservant de la urbanització aquells sòls amb més aptituds naturals i més valuosos per a l'agricultura.
- Afavorir la mobilitat sostenible a l'interior del sòl urbà fins a connectar amb la xarxa inter-municipal de camins rurals.
- Potenciar les activitats primàries i secundàries, per tal d'aconseguir l'equilibri econòmic del municipi, amb la reorientació de la tendència de poble dormitori cap a poble productiu i la igualtat entre residents i llocs de treball.
- Estudiar la millora de la mobilitat interna del municipi buscant solucions que compatibilitzin les infraestructures viàries i els sistemes hidràulics amb l'estructura dels espais públics del nucli urbà.

És especialment important per al municipi aconseguir un **balanç energètic** negatiu de tal manera que la producció energètica, sempre procedent de fonts renovables, compensi el consum que es pugui produir al municipi i contribueixi a reducció de la petjada ambiental i atengui els compromisos socials contrets. En aquesta balança, a banda de fomentar la producció energètica mitjançant recursos sostenibles, també es preveu el foment de l'adopció de mesures per reduir la despesa energètica i el consum d'aigua.

Així mateix, la normativa del POUM estableix un seguit d'articles que determinen bona part de les mesures tingudes en compte:

Art 156. Pla municipal d'adequació de la il·luminació exterior.

1. Es redactarà un pla municipal d'adequació de la il·luminació exterior existent al municipi, a les prescripcions de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
2. Aquest pla d'adequació de la il·luminació exterior existent ha de concretar el programa d'actuacions per a l'adaptació de l'enllumenat públic, i les accions per promoure l'adequació de la il·luminació exterior de titularitat privada.

Art. 157. Zonificació segons la protecció del territori a la contaminació lluminosa.

1. Els enllumenats exteriors s'hauran d'adequar a les determinacions de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, i al Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

Art. 158. Elaboració dels mapes de capacitat acústica.

1. Camós disposa d'un mapa de capacitat acústica del municipi, a l'efecte de determinar la capacitat acústica del territori mitjançant l'establiment de les zones de sensibilitat acústica en l'àmbit del municipi de Camós, d'acord amb el que estableix el Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel quals es fixen els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica.
2. El mapa de capacitat acústica ha de contemplar les zones que es regulen al capítol II de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Art. 159. Zonificació acústica del territori.

1. Aquest POUM inclou plànols d'ordenació amb la zonificació acústica del territori municipal que inclou des de les zones de sensibilitat acústica alta fins a les de sensibilitat acústica més baixa.

CAPÍTOL 3- CONDICIONS DE PROTECCIÓ MEDIAMBIENTAL I DEL PAISATGE

SECCIÓ PRIMERA. REGULACIÓ DELS ELEMENTS BÀSICS DEL TERRITORI DEL SÒL NO URBANITZABLE

Art. 298 Elements bàsics del territori del sòl no urbanitzable

1. Aquest Pla defineix uns elements bàsics del sòl no urbanitzable que configuren la seva fesomia i que esdevenen elements referencials de les actuacions permeses en el sòl no urbanitzable, amb la finalitat de garantir la compatibilitat dels usos i la idoneïtat de les instal·lacions i construccions amb l'estructura i característiques físiques del territori on es localitzen, i d'aconseguir la seva integració en el medi i reduir-ne el seu impacte.
2. Aquests elements bàsics són els següents:
 - 2.1. Estructura de la propietat del sòl
 - 2.2. Edificacions i elements construïts existents.
 - 2.3. Xarxa viària rural
 - 2.4. Xarxa hidrològica: torrents, rieres i altres elements
 - 2.5. Els camps de conreu
 - 2.6. Àrees boscoses i/o de vegetació singular.
 - 2.7. Elements naturals que configuren la topografia.
3. La definició d'aquests elements i les determinacions relatives a les condicions d'implantació i limitacions en l'edificació i ús del sòl que comporten, es regulen de forma genèrica i bàsica en els articles següents, sense perjudici de les determinacions específiques per a cada zona o sistema que aquest POUM estableix.

Art. 299 Divisions i segregacions de finques.

1. No són permeses les parcel·lacions urbanístiques. No es poden fer segregacions o divisions o fraccionaments de cap mena en contra del que disposa la legislació agrícola o forestal, ni contra de les condicions establertes per aquest POUM.
2. Les segregacions respectaran la superfície mínima senyalada a aquests efectes per a cadascun dels espais delimitats, sempre que les disposicions de la legislació agrària o forestal no n'estableixin una de més gran.
 - 2.1. D'acord amb el que estableix el Decret 169 /1983, de 12 d'abril, sobre Unitats Mínimes de Conreu, la superfície mínima de conreu, fixada a tota la comarca del Pla de l'Estany, és de 4,5 Ha de secà i 1,25ha de regadiu.
 - 2.2. Pel que fa a la unitat mínima forestal (UMF), queda regulada pel Decret 35/1990, de 23 de gener. D'acord amb l'article 2 de l'esmentat decret les finques forestals d'extensió igual o inferior a 25ha tenen la consideració d'indivisibles. La divisió o segregació d'un terreny forestal només serà vàlida si no dona lloc a parcel·les d'extensió inferior a la UMF.
3. Queden prohibides les divisions i/o segregacions de terrenys en sòl no urbanitzable en qualsevol dels següents casos:

- 3.1. Quan de la segregació o divisió en resultin finques amb superfícies inferiors a les establertes en el punt anterior
 - 3.2. Quan la finca no tingui accés directe a les carreteres, vies rurals, camins, pistes forestals o d'altres vials de domini públic
 - 3.3. Quan aquelles no tinguin els seus límits definits per accidents topològics existents: marges, recs, barrancs, rieres o camins.
4. Podran autoritzar-se divisions o segregacions que donin lloc a finques inferiors a la unitat mínima de conreu o forestal, en els supòsits contemplats en el Decret Llei 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, que estableix en l'article 27 que per a segregacions en les que la superfície d'algun dels lots resultants sigui inferior a la mínima exigida (de conreu o forestal) cal, a més de la declaració innecessarietat de parcel·lació urbanística emesa per l'òrgan municipal competent, l'informe previ del departament competent en matèria d'agricultura.
 5. Les divisions i les segregacions, així com les agrupacions en sòl no urbanitzable estan subjectes a prèvia llicència municipal. Es considerarà infracció urbanística greu, el fraccionament del sòl que vulneri les determinacions d'aquest Pla.
 6. Tota divisió o segregació que no compleixi els anteriors requisits dóna lloc a la presumpció d'existència de parcel·lació urbanística, i no es permetrà l'edificació ni canvi d'ús en els terrenys resultants, sense perjudici de la realització de les actuacions disciplinàries.

Art. 300 Edificacions i elements construïts existents.

1. Aquest POUM defineix en la seva documentació aquelles edificacions i elements construïts existents en el sòl no urbanitzable que cal conservar, preservar o recuperar, bé per estar integrats en el Patrimoni Históricoartístic en qualsevol dels nivells contemplats a la legislació vigent, bé pel seu interès arquitectònic tradicional o paisatgístic, que correspon a una estructura correcta de colonització del territori, o bé per complir un paper dotacional suficientment important i adequat.
2. Per a les edificacions existents en el sòl no urbanitzable, s'admet, amb els requisits previstos per la T.R.L.U., la reconstrucció i rehabilitació de les masies i cases rurals existents relacionades en aquest Pla que, per raons arquitectòniques o paisatgístiques, calgui preservar i recuperar. Aquestes edificacions poden ser destinades a l'ús d'habitatge familiar i l'ús residencial turístic i l'hostaler rural, o a activitats d'educació en el lleure, i a la resta d'usos que descriu el pla especial urbanístic.

Art. 301 Xarxa viària rural

1. Aquest POUM conserva en la seva integritat l'actual xarxa de camins rurals i els que estan explícitament reconeguts en els plànols d'ordenació i que formen part del sistema viari.
2. El Pla determina els camins rurals principals que formen part de la xarxa viària bàsica del municipi i que són els que, degudament adaptats a les exigències derivades dels requeriments actuals, garanteixen el servei a les activitats que es desenvolupen en el medi rural.
3. L'amplada màxima dels camins rurals serà en general de 4 mts., excepte pel que fa als camins rurals de la xarxa bàsica que podran arribar fins a 6 metres, o que es justifiqui des del punt de vista de la viabilitat o la millora econòmica d'una o varies explotacions agropecuàries (agrícoles o ramaderes), o en el cas que el Pla determini una amplada superior, i no podran superar un pendent de 10 %, excepte en el cas de situacions singulars degudament justificades.
4. Es poden obrir nous camins, vies rurals, itineraris i recorreguts paisatgístics, o qualsevol altre tipus de viabilitat que estigui prevista en aquest Pla, en els Plans Especials que en sòl no urbanitzable poden desenvolupar-lo, en els Plans de Gestió Forestal o Programes de l'Administració d'Agricultura, amb l'informe previ corresponent del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya. Quan sigui necessari obrir un nou camí via rural, itinerari i recorregut paisatgístic, o qualsevol altre tipus de viabilitat que no estigui prevista, seguirà la tramitació com un projecte d'actuació urbanística d'acord amb l'article 49.1.c de la Llei d'Urbanisme. Pel que fa a l'obertura de nous camins en terrenys forestals, necessàries per l'aprofitament de la finca, resta sotmesa a autorització per part del Departament corresponent.
5. El desenvolupament de la xarxa viària rural esmentada als apartats anteriors haurà de respectar el sentit general del traçat (origen-destí, directius del traçat i amplada) definits pels corresponents planejaments. S'admeten petits ajusts del traçat amb la finalitat d'adequar-se millor a la topografia, de respectar

elements de valor singular (patrimoni vegetal, cultural, etc...), de separar-se de habitatges o explotacions ramaderes existents, de millorar l'impacte en el paisatge i de millorar cruïlles o nusos.

6. Els projectes de sol·licitud de llicència incorporaran l'explicació, argumentació i justificació del traçat definitiu, de les seves característiques i de la idoneïtat del seu desenvolupament en relació al caràcter de les zones on està situat, així com, els usos als que van destinats.
7. S'estableix una franja de protecció de 10 metres d'amplada del camí; en aquesta àrea no es poden fer construccions i edificacions, però si les tanques pròpies de l'activitat agrícola, que es situaran a una distància de 3 metres del camí.
8. Les franges de fins a tres metres d'amplada, situades a partir de cadascuna de les dues arestes dels camins, amb independència que pertanyin a la xarxa bàsica o no, són declarades d'utilitat pública per aquest Pla i, en conseqüència, es pot acordar la necessitat de la seva ocupació i, en el seu cas, la seva adquisició mitjançant expropiació per tal de destinar-les a millora de l'ambient i l'entorn rural.

Art. 302 Xarxa hidrològica: rius, rieres, sèquies i altres elements

1. L'ús de les aigües superficials i/o subterrànies es regula Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, d'Aigües i legislació concordant i per les disposicions del present Pla.
2. Queda totalment prohibit qualsevol activitat que alteri significativament qualsevol component del cicle hidrològic dels sòls (abocaments, escorrentia, infiltració,...).
3. S'estableix una franja de protecció dels recs, rieres i rius, de 20 metres comptats a partir de la llera dels torrents i les rieres o, en el seu cas, del límit exterior de l'àrea inundable; els terrenys compresos en aquesta zona no es podran dedicar a usos que suposin la transformació de les condicions actuals.
4. D'acord amb el que preveu la legislació sectorial en la matèria, no podrà realitzar-se cap construcció, instal·lació ni tanca a una distància inferior a 5 metres comptats a partir de la llera dels torrents i les rieres, sense perjudici del compliment de les determinacions específiques que per a cada zona estableix aquest POUM en aquest aspecte.

Art. 303 Àrees boscoses i/o de vegetació natural

1. Aquelles àrees de vegetació singular o arbres protegits existents en el sòl no urbanitzable, descrits en el capítol 1 del títol VIII d'aquest POUM, es consideren elements naturals que cal protegir. Amb aquesta finalitat, no es podran autoritzar en aquestes àrees, edificacions, instal·lacions, i explotacions agrícoles que puguin perjudicar les seves condicions naturals, a més de respectar les determinacions establertes per a cada zona on es regula l'existència d'aquests elements naturals.
2. En qualsevol cas, l'objectiu primordial d'aquest Pla en relació a aquestes àrees boscoses i de vegetació singular és preservar-les i protegir un patrimoni natural valuós, així com, salvaguardar les funcions ecològiques que duen a terme.
3. En les àrees forestals, només s'admetrà l'explotació forestal sense que aquesta comprometi la persistència de la massa forestal i compleixi el que requereix la legislació sectorial vigent, així com la ramaderia extensiva. Per al desenvolupament de qualsevol activitat forestal serà necessària llicència municipal, prèvia presentació del corresponent Projecte Tècnic, i/o Pla de Gestió Forestal, sense perjudici de les competències dels organismes corresponents. Així mateix, caldrà que aquestes àrees compleixin les condicions exigides per a la prevenció d'incendis.
4. En les àrees de vegetació singular, les tasques que s'hi realitzin aniran encaminades a la seva protecció, revalorització i desenvolupament natural.
5. Es conservaran les franges de vegetació existents al llarg de les rieres i torrents, així com aquells espais arbrats al llarg dels camins o vinculats a les edificacions existents. La gestió de la vegetació de ribera requereix la pràctica de la silvicultura de manteniment per evitar la seva degradació i garantir la seva persistència. Excepcionalment, i per motius de seguretat i millora agrícola, es podran autoritzar rompudes en les plantacions properes a les instal·lacions agrícoles i als habitatges rurals, sempre i quan obtinguin l'autorització del Departament competent en matèria forestal.
6. Seran d'aplicació les determinacions del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Art. 304 Rompudes forestals

1. Es poden autoritzar rompudes forestals per:
 - 1.1. Geometritzar camps existents amb una superfície màxima del 15% de la finca o recuperació d'antics conreus. Serà obligatori fer un estudi de talussos, canals de desguàs i executar-hi les mesures correctores necessàries. En sòl qualificats de zona d'interès ecològic i paisatgístic (clau 24) només es permeten rompudes per recuperar antics conreus.
 - 1.2. En un perímetre de 50 metres dels nuclis urbans, nuclis rurals, a les explotacions agrícoles i/o ramaderes, i de 25 metres pels habitatges situats en sòl no urbanitzable per fer front als incendis forestals.
 - 1.3. Generar franges de tallafocs inclosos en plans sectorials.
2. Per obtenir la llicència municipal d'autorització per la rompuda forestal és necessari l'autorització del Departament de la Generalitat de Catalunya competent en matèria forestal.

Art. 305 Elements naturals que configuren la topografia i el paisatge

1. Són elements naturals de la topografia, les carenes, els turons que, juntament amb els espais oberts i les masses boscoses, configuren el paisatge del municipi.
2. Les construccions permeses en el sòl no urbanitzable es situaran en els terrenys menys exposats visualment. En aquest sentit, no es permeten les edificacions en les bandes que constitueixin les línies de força del paisatge, entenent com a tal els límits convexes de canvi d'orientació i de canvi de pendent de les vessants muntanyoses i, de manera especial, es prohibeixen les construccions sobre les carenes, turons i altres punts singulars del relleu.
3. La situació de les noves construccions ha de representar la mínima reducció de l'espai conreat; i/o de l'espai forestal assenyalat en els plànols; en aquest sentit, hauran de col·locar-se buscant les condicions més favorables d'asseïllada, en els repeus de les vessants, en els límits que separen els cultius del bosc, recolzant-se en camins que travessen el territori.
4. Les construccions, instal·lacions i explotacions permeses en el sòl no urbanitzable s'adaptaran a la topografia natural del terreny i no produiran alteracions superiors als tres metres, excepte en aquells casos en que el planejament defineixi altres condicions; d'acord amb aquest apartat es consideren no edificables els terrenys de sòl no urbanitzable amb pendent igual o superior al 20%.
5. Es prohibeix la col·locació de cartells o altres elements publicitaris que distorsionin la visió del paisatge natural i els perfils del municipi.

SECCIÓ SEGONA. CONDICIONS DE PROTECCIÓ DEL PAISATGE**Art. 306 Condicions de protecció mediambiental en el sòl no urbanitzable**

1. Per totes aquelles actuacions que hagin d'executar-se en el territori, que puguin comportar un impacte ambiental negatiu, implicar riscos pel medi ambient o d'altres perjudicis anàlegs, i sempre que ho determini la legislació sectorial vigent, serà necessari efectuar un estudi d'avaluació de l'impacte ambiental que haurà d'acompanyar-se amb el projecte corresponent d'acord amb el Real Decret 1302 / 86 d'avaluació de l'impacte ambiental, el Decret 114 / 88 i la legislació concordant.
2. Independentment de la realització dels estudis d'avaluació de l'impacte ambiental, totes les actuacions que s'hagin d'efectuar al sòl no urbanitzable hauran de complir les condicions de protecció mediambiental establertes en el present POUM.

Art. 307 Tanques.

1. Els tancats en sòl no urbanitzable estan prohibits excepte amb les següents condicions:
 - 1.1. Que per normativa sectorial, resultin necessàries per al desenvolupament dels usos agraris o pecuaris. Els pastors elèctrics no tenen condició de tanca.
 - 1.2. Al voltant d'edificacions incloses en el pla especial urbanístic "catàleg de masies, cases rurals i ruïnes en sòl no urbanitzable", que poden separar-se com a màxim 50 m d'aquestes, i amb una superfície màxima total de tancament inferior a 1 Ha.
2. Els tancats descrits en l'apartat 1.1 d'aquest article tindran les següents característiques:

- 2.1. Hauran d'ésser preferentment vives (arbustives o arbrades denses) i en cas d'impossibilitat podran ser d'obra massissa fins una alçada màxima de 0,30 m i de reixat metàl·lic fins a 1,80 m d'alçada total. Les tanques o les seves parts, formades per filats o altres tipus d'elements metàl·lics, hauran de ser totalment diàfanes i congruents amb el caràcter rural de l'espai. Les tanques amb elements vegetals, s'haurà de tenir en compte la Resolució AAR/2999/207, de 28 de setembre, per la qual es prohibeix la plantació en espais públics d'espècies susceptibles al foc bacterià (*Erwinia amylovora*), i el Decret 42/2007, de 20 de febrer, (DOGC núm. 4827, de 22/02/2007), pel qual s'estableixen mesures per a la prevenció del foc bacterià (*Erwinia amylovora*). S'ha de potenciar l'elecció d'espècies autòctones, adaptables a les característiques del sòl i de baix consum hídric i, a la vegada, concordants amb la vegetació i paisatge existent.
3. Els tancats descrits en l'apartat 1.2 d'aquest article tindran les següents característiques:
 - 3.1. En cap cas seran admesos tancats opacs de fàbrica ni els que tinguin les característiques pròpies de les tanques urbanes. Amb tot això s'admet un tancat amb paret de pedra de la zona al voltant de les edificacions existents fins una alçada màxima de 0,90 m i de reixat metàl·lic fins a 1,80 m d'alçada total. Les tanques o les seves parts, formades per filats o altres tipus d'elements metàl·lics, hauran de ser totalment diàfanes i congruents amb el caràcter rural de l'espai. Les tanques amb elements vegetals, s'haurà de tenir en compte la Resolució AAR/2999/207, de 28 de setembre, per la qual es prohibeix la plantació en espais públics d'espècies susceptibles al foc bacterià (*Erwinia amylovora*), i el Decret 42/2007, de 20 de febrer, (DOGC núm. 4827, de 22/02/2007), pel qual s'estableixen mesures per a la prevenció del foc bacterià (*Erwinia amylovora*). S'ha de potenciar l'elecció d'espècies autòctones, adaptables a les característiques del sòl i de baix consum hídric i, a la vegada, concordants amb la vegetació i paisatge existent.
4. Es construiran de forma que no agredeixin el medi rural on s'emplacen ni barrin el pas als camins existents.
5. Els tanques situades en sòls de valor connector (clau 24) no poden comprometre la connexió ecològica.
6. El que estableixen els punts anteriors s'entén sense perjudici de les facultats que atorga als propietaris l'article 388 del Codi Civil.

Art. 308 Publicitat.

1. No es permeten els anuncis, rètols i cartells que, per la seva situació, proporcions i demés característiques puguin desvirtuar la integritat del paisatge. En especial, es prohibirà la col·locació que alteri les visuals perspectives obertes.
2. En les àrees d'especial protecció queda totalment prohibida la col·locació de cartells, exceptuant-ne aquells que van destinats al retolament específic dels esmentats indrets i de les finques.
3. Queda també prohibida la col·locació de publicitat visible des de la zona de domini públic de les carreteres de la xarxa bàsica.

Art. 309 Estesa de línies.

1. En cas d'haver de creuar el sòl no urbanitzable per noves línies elèctriques d'alta o mitja tensió, oleoductes, gasoductes, línies telefòniques, etc, aquestes es canalitzaran i s'ordenaran conjuntament amb les existents, preveient corredors al llarg de les infraestructures de comunicació o per aquells terrenys que menys perjudiquin la qualitat ambiental i paisatgística d'aquests sòls. Els traçats seran soterrats excepte que, per causes tècniques i/o econòmiques degudament justificades, ho impossibilitin.
2. Per regular el seu traçat i les mesures adequades a aquestes finalitats es redactaran plans especials, a excepció que sigui per l'estesa de petites xarxes de subministrament a veïnats o masies. Caldrà incorporar en aquests instruments de planejament estudis de traçats alternatius que justifiquin la solució menys lesiva al medi. Alhora, caldrà establir el tipus de tractament de la vegetació i l'arbrat existent en els àmbits de protecció definits per la legislació sectorial vigent amb la finalitat de reduir l'impacte paisatgístic. Està prohibida la utilització d'herbicides, ja que tots els sòls necessiten una protecció del mantell vegetal apropiada en cada cas. També resten prohibits els dissenys de torre que, potencialment, comportin riscos d'electrocució de les aus.

3. El traçat de noves línies, l'adequació o el trasllat de les existents requerirà el tràmit d'avaluació d'impacte ambiental en els termes que recull la Directiva 2001/42/CE del Parlament Europeu i la Llei 21/2013, de desembre de 2013, d'avaluació ambiental.

Art. 310 Abocament de residus.

1. Queda completament prohibit l'abocament de residus sòlids, excepte les dejeccions ramaderes, i afluents contaminants dins de l'àmbit del municipi de Camós. Queden compresos en aquesta prohibició tota mena d'abocadors, esporàdics o organitzats, tant de caràcter privat com públic, així com altres instal·lacions de gestió de residus.

SECCIÓ TERCERA. PROTECCIÓ DE LES UNITATS DE PAISATGE

Art. 311 Objecte i marc de referència.

1. L'objecte d'aquest POUM, en matèria de protecció del paisatge, és el reconeixement, ordenació i protecció del paisatge, en tant que resultat perceptible de la interacció entre les activitats humanes i la matriu biofísica del territori, a fi d'harmonitzar la preservació dels seus valors patrimonials, culturals i econòmics, amb el desenvolupament sostenible.
2. Entesos, tant el paisatge com la sensibilitat social envers aquest, com fenòmens evolutius i canviants al llarg del temps, la finalitat de les regulacions d'ordre específicament paisatgístic és propiciar que l'evolució del paisatge sigui harmònica amb l'evolució de la sensibilitat social, sense perjudici de fixar, amb un objectiu de permanència indefinida, aquells elements, paratges o pautes paisatgístiques d'especial valor patrimonial ja sigui per la seva excel·lència estètica o pel seu valor identitari.
3. És d'aplicació la Llei 8/2005, de protecció, gestió i ordenació del paisatge de Catalunya, això com les Directrius del Paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.

Art. 312 Unitats de paisatge (clau UP)

1. Amb la denominació d'unitats de paisatge el POUM assenyala àmbits territorials –paratges- en què per les seves característiques fisiogràfiques el paisatge assoleix una identitat clarament perceptible i en els quals es proposa tractaments específics per afavorir el manteniment dels seus valors o per minimitzar els aspectes negatius de la seva possible evolució.
2. Mitjançant els instruments que prevegi la Llei del Paisatge podran definir-se noves o diferents unitats i règims normatius que seran incorporats a l'ordenança municipal.
3. Les presents normes identifiquen dues unitats de paisatge, i que concorden amb límits establerts en els plànols de les Directrius del Paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines. Les dues unitats de paisatge són les següents:
 - 3.1. UP-10 Estany de Banyoles.
 - 3.2. UP-19 Rocacorba
4. Les unitats de paisatge que afecten terrenys classificats com a sòl urbà no consolidat o sòl urbanitzable delimitat seran únicament d'aplicació transitòria fins que no es desenvolupi el sector o polígon on estiguin inclosos.

Art. 313 UP-10 Estany de Banyoles

1. Es considera aquesta unitat de paisatge com de fragilitat baixa i valor alt, el que resulta en una capacitat mitjana pel que fa la seva possibilitat d'assumir alteracions sense veure's pertorbat.
2. Ocupa la zona nord i est del municipi, on hi ha les planes i petits turons.
3. Pel que fa la les directrius d'ordenació d'aquesta unitat que han de ser tingudes en compte en l'elaboració dels estudis integració i impacte paisatgístic, quan s'escaigui, i sense perjudici d'allò recollit en aquesta normativa o en d'altres disposicions legals, caldrà considerar el següent:
 - 3.1. Cal mantenir els marges, bosquines, i bosc de ribera del Matamors, el Tintola, el Remançà, així com els recs afluents, entre les camps de conreu a fi i efecte de mantenir la biodiversitat i les característiques del paisatge.

- 3.2. S'ha d'evitar actuar sobre la topografia de l'àmbit, on es mantindran els desnivells actuals permetent-se només la creació de talussos en aquells casos en que sigui degudament justificat.
 - 3.3. La construcció de tanques es limita tals sòls a aquells casos en què sigui imprescindible en la funció de l'ús i les circumstàncies del lloc.
 - 3.4. Cal mantenir les infraestructures agrícoles existents tals com les parets i els murs, els recs, les bases i els camins, així com la vegetació i bosquines intersticials, havent-se de reposar en un altra indret dintre de la mateixa finca en cas d'haver de ser afectades inevitablement.
4. Les unitats de paisatge que afecten terrenys classificats com a sòl urbà no consolidat o sòl urbanitzable delimitat seran únicament d'aplicació transitòria fins que no es desenvolupi el sector o polígon on estiguin inclosos.

Art. 314 UP-19 Rocacorba

1. Es considera aquesta unitat de paisatge com de fragilitat alta i valor alt, el que resulta en una capacitat baixa pel que fa la seva possibilitat d'assumir alteracions sense veure's pertorbat.
2. Ocupa la zona sud del municipi, on hi ha la serralada de Camós.
3. Pel que fa la les directrius d'ordenació d'aquest unitat que han de ser tingudes en compte en l'elaboració dels estudis integració i impacte paisatgístic, quan s'escaigui, i sense perjudici d'allò recollit en aquesta normativa o en d'altres disposicions legals, caldrà considerar el següent:
 - 3.1. En general els usos i les activitats han de mantenir la coberta vegetal de caràcter forestal, sense perjudici de les activitats autoritzades, excepte en aquelles zones on històricament hi havia feixes de conreu.
 - 3.2. Cal potenciar la gestió forestal encarada a minimitzar el risc d'incendis forestals. Es potenciaran els acords de custòdia del territori i s'impulsaran els plans tècnics de gestió i millora forestal, enfocats a reduir el risc d'incendi forestal.
 - 3.3. Els aprofitaments forestals s'han de portar a terme mitjançant tallades de selecció amb finalitat de reduir els impactes paisatgístics dels aprofitaments forestals.
 - 3.4. Les espècies d'aprofitament forestal utilitzades seran preferentment espècies perennes (coníferes, alzines i suredes) per tal d'uniformitzar el cromatisme de les masses forestals.

Art. 315 Catàlegs i directrius del paisatge

1. Serà d'aplicació el Catàleg del paisatge de les Comarques Gironines aprovat definitivament del 27 de novembre de 2010 i les Directrius del Paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.

Art. 316 Condicions generals per a les transformacions del sòl en els paisatges rurals

1. Sense negar el fet de la inevitable evolució del paisatge, el POUM adopta el criteri de preservar-lo, i recrear-lo quan sigui possible, en front a la tendència a la progressiva uniformització de l'espai.
2. Sense perjudici de les toleràncies que calgui admetre en operacions d'interès estratègic general expressament aprovades per la Generalitat de Catalunya, els projectes de transformació del territori rural compliran les condicions següents:
 - 2.1. Les actuacions de transformació de sòls han de mantenir l'escala de la compartimentació de l'espai agrícola productiu en les diverses peces (camps o unitats de producció agrícola) que amb la seva dimensió, proporció, ritme i seqüència defineixen els diversos paisatges rurals.
 - 2.2. Cal mantenir les característiques dels elements de separació entre unitats productives, ja siguin murs de pedra o altres materials, o bé marges o espais residuals que concentren el desnivell i que poden presentar diferents tractament vegetals (brolles, retalls de bosc, fileres d'arbres,...).
 - 2.3. Per mantenir la biodiversitat en els àmbits predominantment agrícoles, cal conservar les peces de bosc consolidat o antic.
 - 2.4. Són objecte de protecció, i en principi s'han de conservar, la xarxa de camins rurals, les infraestructures de rec i les construccions d'abric tradicionals complementàries de l'ús agrari, sense perjudici de les obres de millora que siguin necessàries.

- 2.5. En l'obertura de camins i en l'estesa de xarxes d'infraestructures de servi local, s'aprofitaran els canals de pas i els corredors existents i es seguiran les actuals vies de comunicació procurant mantenir la unitat de les explotacions i evitar la fragmentació dels camps.

Art. 317 Condicions generals per a les edificacions aïllades

1. Les edificacions que s'ubiquen separades dels assentaments urbans són, en principi, interferències al paisatge existent i, sense perjudici de les regulacions motivades per altres objectius, convé que estiguin subjectes a regulacions d'ordre paisatgístic.
2. Als efectes d'aquest article, es consideren edificacions aïllades les que es poden realitzar en sòl no urbanitzable a l'empara del que estableix l'article 47 de la Llei d'Urbanisme i també aquelles altres que estan aïllades de fet, encara que s'ubiquin en peces de sòl que es classifiquen com urbanitzable o urbanes no consolidades.
3. Les edificacions aïllades podran, segons els casos, seguir les següents estratègies d'integració en el paisatge:
 - 3.1. Harmonització. L'estratègia d'harmonització és la preferent i pretén que les noves edificacions s'integrin en el paisatge com components positius, o com a mínim neutres, pel que fa a la qualitat d'aquest.
 - 3.2. Mimesis / camuflatge / ocultació. L'estratègia d'ocultació és la indicada en aquells casos en què no és possible assolir un grau acceptable d'harmonització i la integració només es possible adoptant les mesures adequades per a ocultar o fer escassament perceptible la imatge de la seva implantació. Aquesta estratègia pot complementar, quan convingui l'harmonització.
 - 3.3. Monumentalització. L'estratègia de Monumentalització pot ser indicada per a determinades construccions en què la imatge hagi de passar a ser un component principal del paisatge. L'oportunitat d'aquesta estratègia requerirà un informe favorable del l'Observatori del paisatge.
4. En defecte de les regulacions específiques establertes per a les diferents unitats de paisatge pel mateix POUM o per catàlegs o plans especials urbanístics, les edificacions s'ajustaran a l'article 2.6 de les Directrius del Paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.
5. Les edificacions que pel seu caràcter estiguin autoritzades a seguir l'estratègia de Monumentalització no estaran subjectes a les limitacions assenyalades, sense perjudici de l'observança de les distàncies i servituds i d'altres condicions establertes amb criteris funcionals, de seguretat i ecològics.
6. Aquelles edificacions compreses entre les autoritzacions segons el que determina l'article 47 de la Llei d'Urbanisme, que per motius funcionals inevitables hagin de situar-se en una ubicació en la quals pels seus requeriments de forma no pugui complir algunes de les condicions establertes, utilitzarà els mitjans adequats, en especial l'arbrat i les barreres visuals vegetals, per a assolir un grau d'integració acceptable en el paisatge.

Art. 318 Estudis d'impacte i integració paisatgística

1. Els estudis d'impacte i integració paisatgística es regulen pel Decret 343/2006 pel qual s'aprova el Reglament de la Llei de protecció, gestió i ordenança del paisatge i pels articles 4.1, 4.2 i 4.3 de les Directrius del paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.
2. Serà preceptiu l'informe d'impacte i integració paisatgística, que haurà d'emetre l'òrgan competent en matèria del paisatge, en els casos que estableix la Disposició transitòria tercera del Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany i l'article 4.3 Directrius del paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.
3. Tots els projectes que s'hagin de sotmetre a l'informe d'impacte i integració paisatgística, incorporant l'estudi d'impacte i integració paisatgística.
4. L'Ajuntament podrà impulsar l'elaboració de cartes del paisatge, tenint en compte el que estableixi el Catàleg del paisatge i les Catàlegs del patrimoni cultural, artístic i natural d'àmbit local, com a instrument de concertació d'estratègies amb agents privats i públics per a acomplir actuacions de protecció, gestió i ordenació del paisatge que tinguin per objectiu mantenir-ne els valors.

Art. 335 Condicions generals dels parcs solars fotovoltaics en superfície

1. No hi haurà limitació, en quan a la qualificació del Sòl No urbanitzable, d'instal·lacions de producció d'energia renovable per autoconsum en superfície, sempre que es demostrï la impossibilitat de produir l'energia en cobertes i que la instal·lació d'autoconsum sigui adjacents al punt de subministrament. Sempre hi haurà una part de la instal·lació en cobertes.
2. Les instal·lacions d'autoconsum en superfície de potència inferior a 100 kW no podran ocupar més d'un 50% de la superfície de la finca i s'hauran de separar un mínim de 10 m dels seus límits de parcel·la.
3. Les instal·lacions de Parcs fotovoltaics (PFV), en superfície només s'admeten en el sòl no urbanitzable de la clau 20 (sòl rústic) i clau 21 (Agrícola de valor).
4. La superfície màxima dels PFV serà de 5ha, per assegurar la seva integració en la trama agrícola.
5. Únicament es podran desenvolupar PFV si la instal·lació està vinculada a l'autoconsum.
6. El punt anterior (punt 5) és condició imprescindible en els PFV en superfície de Camós. Així hi tot, la producció d'energia en PFV, podrà ser superior a la necessària per l'autoconsum. Els excedents de l'energia necessària per l'autoconsum podran entrar a formar part del mercat energètic regulat.

Si es dona aquest cas, sempre la PFV haurà de donar compliment als següents condicionants, a banda dels condicionants generals:

- La PFV s'inserirà en la parcel·la cadastral on es localitzi l'edificació o activitat al qual es donarà servei amb l'autoconsum, podent ocupar en cas de necessitat per superfície insuficient, també en les parcel·les cadastrals veïnes adjacents. Sempre que aquestes parcel·les tinguin un mateix propietari.
 - Es prohibeixen els moviments de terres que modifiquin la rasant natural del terreny en més de 1,50 metres
 - L'alçada màxima de qualsevol element de la instal·lació serà de 4,50 m i s'haurà de separar un mínim de 10 m del perímetre de l'àmbit.
7. Les PFV, no es podran localitzar a una distància inferior de 250m del Sòl Urbà, Sol Urbanitzable o Nuclis rurals.
 8. Les PFV no es podran localitzar a una distància inferior a 100m d'habitatges del sòl no Urbanitzable, excepte si l'edifici forma part de la parcel·la de l'edificació o activitat on s'ubica la PFV
 9. Les PFV hauran d'estar separades entre si, com a mínim per una franja de 250m
 10. No s'afectaran sota cap concepte espais naturals protegits (Xarxa natura 2000, PEIN, zones humides) o Hàbitats d'Interès Comunitari.
 11. El tancament perimetral de les instal·lacions haurà de ser permeable a la fauna de petit tamany (malles cinegètiques, obertures en la base dels tancats cada 2 m, etc.).
 12. Per a la implantació d'aquestes plantes no es podran eliminar o modificar ni marges, ni vegetació arbòria i arbustiva dels límits de parcel·la, ni barraques de pedra seca, ni altres elements del patrimoni agrícola de valor, camins públics i senders Caldrà preservar-los i posar-los en valor.
 13. Per assegurar la correcta integració en l'entorn caldrà que s'aporti un estudi d'impacte i integració paisatgística en que com a mínim es prevegin perímetres vegetals continus en tot el perímetre a l'exterior de la tanca perimetral de la instal·lació amb elements vegetals d'alçada igual o superior a les instal·lacions. Les espècies a utilitzar seran d'una classe característica del lloc (espècies autòctones i a adaptades al clima del territori).
 14. Es presentarà un programa de restitució i restauració del sòl i dels seus usos, un cop cessi l'activitat

En **sòl no urbanitzable** s'adopten els criteris i normatives derivades del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines, tant per a usos com per a regulacions i criteris d'integració dels mateixos.

6. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA SOBRE EL MEDI AMBIENT

6.1. Identificació i avaluació dels efectes derivats del desenvolupament del POUM

A partir de l'anàlisi dut a terme als anteriors apartats del present informe de sostenibilitat ambiental es mostra a continuació una matriu resum dels principals impactes que es puguin derivar del POUM de Camós.

L'elaboració de la matriu d'impactes ens permet realitzar una presentació de tota la informació que facilita l'estudi del medi i les propostes del Pla per tal d'estudiar les interaccions que se'n deriven. Per la seva elaboració s'ha utilitzat una simbologia d'acord amb els requisits de la Llei 6/2009, d'avaluació ambiental de plans i programes, adaptada a les condicions particulars del present estudi.

Es descriuen breument, a continuació, els conceptes que permetran caracteritzar els probables efectes significatius sobre el medi ambient:

- **Positiu:** aquell admès com a tal en el context d'una anàlisi completa dels costos i beneficis genèrics i de les externalitats de l'actuació contemplada.
- **Negatiu:** aquell que es tradueix en una pèrdua de valors (naturalístic, estètic, cultural, paisatgístic, de productivitat ecològica,..) o en l'augment dels perjudicis de determinats riscos ambientals.
- **Neutre:** que no té cap incidència ni en positiu ni en negatiu.
- **Directe:** aquell que té una incidència immediata en algun aspecte ambiental.
- **Indirecte/secundari:** aquell que suposa una incidència immediata respecte a la interdependència o, en general, respecte a la relació d'un sector ambiental amb un altre.
- **Acumulatiu:** aquell que en prolongar-se el temps l'acció de l'agent inductor, incrementa progressivament la seva gravetat.
- **Sinèrgic:** aquell que es produeix quan l'efecte conjunt de la presència simultània de diversos agents significa una incidència ambiental més gran que l'efecte suma de les incidències ambientals contemplades aïlladament.
- **A curt/mitjà/llarg termini:** aquell la incidència del qual pot manifestar-se, respectivament, dins del temps comprés en un cicle anual, abans de cinc anys, o en un període superior.
- **Permanent:** aquell que suposa una alteració indefinida en el temps.
- **Temporal:** aquella que suposa una alteració no permanent en el temps.

La llegenda utilitzada per a la caracterització dels impactes és la següent:

Caracterització de l'impacte	Efecte mínim (A) o notable (A1)
	Positiu (B), negatiu (B1) o neutre (B2)
	Directe (C) o indirecte / secundari (C1)
	Simple (D), acumulatiu (D1) o sinèrgic (D2)
	A curt (E1), mitjà (E1) o llarg termini (E2)
	Temporal (F) o permanent (F1)

Posteriorment a aquesta caracterització dels efectes sobre el medi, es farà una valoració qualitativa dels possibles impactes identificats, la terminologia utilitzada serà la que s'utilitza i es descriu en el RD1131/1998 de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret Legislatiu 1.302/1986, de 28 de Juny, d'Avaluació d'Impacte Ambiental, tot i que aquesta llei no és d'aplicació en el present estudi.

- **COMPATIBLE; Impacte ambiental Compatible:** la recuperació del medi es preveu immediata un cop finalitzades les activitats, per tant no caldrà adoptar mesures correctores.
- **MODERAT; Impacte ambiental Moderat:** la recuperació del medi ambient no precisa mesures correctores ni protectores intensives i la tornada a l'estat inicial del medi no requereix molt de temps.
- **SEVER; Impacte ambiental Sever:** la recuperació de les condicions ambientals del medi exigeix adoptar mesures correctores, amb tot, aquesta recuperació requereix d'un llarg període de temps.
- **CRÍTIC; Impacte ambiental Crític:** la magnitud de l'efecte és superior al límit acceptable. Es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de les condicions ambientals i sense possibilitat de recuperació, fins i tot amb l'adopció de mesures correctores.

Tot seguit es caracteritzen els impactes que es poden generar pel desenvolupament dels sectors delimitats al nou POUM de Camós, tenint en compte les mesures ambientals que s'aplicaran al respecte:

Quadre resum de valoració de l'impacte del POUM de Camós

Vector ambiental	Descripció de l'impacte	Caracterització	Mesures correctores*	Avaluació
Climatologia	No es detecten canvis	A		Compatible
Qualitat de l'aire	No es detecten canvis importants, possibles pols durant les obres de construcció als sectors urbanitzables.	A, B1, C, D, E1, F	- Per evitar la generació de pols o efectes de l'emissió de pols, si és necessari, el planejament derivat requerirà la realització de regs periòdics a la zona de les obres.	Compatible
	El POUM no preveu cap creixement de les àrees industrials existents, i tant sols regula i adequa la zona industrial – ramadera (fabrica de pinsos) actualment al municipi.	A, B2, C, D, E, F1		Compatible
Geologia i sòls	No s'afecten sòls amb riscos per subsidència o erosió.	A, B2, C, D, E2, F1		Compatible
	Impacte del moviment de terres dels diferents projectes de construcció als sectors de creixement detallats al POUM. Amb tot, aquest impacte es considera molt reduït, donat que els sectors es situen en espais eminentment planers.	A, B1, C, D, E1, F1	- Delimitació visible i correcte dels àmbits estrictament afectats, durant les obres de desenvolupament dels sectors. Les obres s'adaptaran el màxim possible a la topogràficament dels sectors. - Tractament adequat de les terres superficials per tal de reaprofitar-les. - Caldrà complir el Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per la declaració de sòls contaminats; i el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus.	Compatible
Aigües superficials	Cap sector de desenvolupament es situa a l'interior de zones de risc per inundacions.	A, B2, C, D, E, F1		Compatible
	Preservació dels cursos fluvials, així com les zones de recàrrega dels aqüífers, i de la vegetació de ribera.	A1, B, C, D1, E, F		Compatible
Aigües subterrànies	Atenuació de la infiltració i la retenció d'aigua de pluja degut a la creació de superfícies impermeables	A, B1, C, D1, E1, F	- Cal preveure la instal·lació de paviments permeables o mixtes (que intercalin la pavimentació i el sòl amb vegetació) per afavorir la infiltració d'aigües pluvials i reduir l'escorrentia superficial.	Compatible
Vegetació	Eliminació de la vegetació present als sectors de creixement, tot i que no s'afecta cap espai valuós.	A, B2, C1, D, E1, F	- L'ajardinament privat i públic es farà seguint les especificats assenyalades a la normativa del POUM, on es fomenta la plantació d'espècies autòctones. - Seguir els criteris ambientals marcats per la normativa del POUM en el planejament derivat.	Compatible
	Preservació de les àrees de territori amb un valor rellevant detectades al planejament de rang superior, i protegides per part de la zonificació i reglamentació del SNU.	A1, B, C, D, E, F1		Compatible
Fauna	Eliminació d'hàbitats faunístics de baix valor. Com s'ha vist, els sectors de desenvolupament no afecten hàbitats rellevants i es concentren sobretot a l'interior i/o entorn immediat dels nuclis.	A, B2, C1, E1, F	- No s'afecta als espais més sensibles i de major diversitat, com cursos d'aigua i de valor connector. - Cal mantenir l'ambient tranquil que predomini a la zona en la mesura del possible.	Compatible
	Preservació de les àrees de territori amb un valor rellevant detectades al planejament de rang superior, i protegides per part de la zonificació i reglamentació del SNU.	A1, B, C, D, E, F1	- Conservació del patrimoni natural del municipi, com especifica la normativa del sòl no urbanitzable del POUM.	Compatible
Paisatge	Impacte per l'augment del sòl edificat.	A, B1, C, D, E1, F1	- Els creixements es produeixen sobretot a l'interior del nucli, i de forma que completa i finalitza el conjunt urbà de Porqueres-Mata-Camós. - Portar a terme una plantació d'espècies autòctones adequades, per tal de minimitzar l'impacte visual de l'espai urbanitzat i aconseguir una connexió adequada amb espai no urbanitzat immediat. - Seguir els criteris ambientals marcats per la normativa del POUM en el planejament derivat.	Compatible
	Preservació de les àrees de territori amb un valor rellevant detectades al planejament de rang superior, i protegides per part de la zonificació i reglamentació del SNU.	A1, B, C, D, E, F1		Compatible
Usos del sòl	Canvi dels usos del sòl en els sectors de creixement.	A, B1, C, D, E1, F1	- Els sectors d'actuació es localitzen sobretot a l'interior del nucli, i en buits urbans, i els creixements es situen de forma contigua i completant les zones urbanes. - Seguir els criteris ambientals marcats per la normativa del POUM en el planejament	Compatible

Quadre resum de valoració de l'impacte del POUM de Camós

Vector ambiental	Descripció de l'impacte	Caracterització	Mesures correctores*	Avaluació
			derivat. - Portar a terme una plantació d'espècies autòctones adequades, per tal de minimitzar l'impacte visual de l'espai urbanitzat i aconseguir una connexió adequada amb espai no urbanitzat immediat.	
	Preservació de les àrees de territori amb un valor rellevant detectades al planejament de rang superior, i protegides per part de la zonificació i reglamentació del SNU.	A1, B, C, D, E, F1		Compatible
Model territorial	Creixement urbanístic compacte i optimització del teixit urbà. Es segueix l'estratègia de creixement definida a les figures de planejament superior.	A1, B, C, D, E, F1		Compatible
	Establir una xarxa d'espais públics que estructurin els diferents equipaments del municipi i permeti recorreguts lúdics entre els nuclis urbans consolidats i amb els espais de més interès.	A1, B, C1, D2, E1, F1	- El POUM s'acompanya d'un Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada i garanteix la creació d'itineraris per a vianants i bicicletes.	Compatible
	El model de creixement compacte pel que ha apostat el POUM, i la optimització del teixit urbà intern faciliten una mobilitat basada en sistemes de transport sostenibles, com ara a peu o en bicicleta.	A, B, C, D1, E1, F1		Compatible
Espais naturals protegits	No s'afecta espais PEIN ni XNatura 2000. Els espais amb valor ecològic i/o connector, detectats pel planejament de rang superior, es reconeixen i protegeixen per part de la zonificació i reglamentació del SNU.	A1, B, C1, D2, E1, F1		Compatible
Energia	Augment del consum d'energia degut a l'augment de la població.	A, B1, C1, D, E1, F	- S'implantaran criteris de disseny sostenible en la il·luminació del sector per evitar contaminació lumínica i l'estalvi energètic, i es fomenten les fonts d'energia renovable. - Compliment del codi tècnic de l'edificació i el Decret d'eficiència per noves edificacions, referent als estalvis energètics.	Compatible / Moderat
Soroll i lumínic	Augment del soroll en la fase de construcció als diferents sectors de creixement.	A1, B1, C, D, E, F	- Per evitar contaminació acústica no es superaran els valors permesos per la llei en els treballs de construcció, i es mantindrà correctament la maquinària utilitzada. Així mateix, les obres es realitzaran en època de l'any i horari de menor molèsties sonores als veïns. - No superar els valors de soroll, fixats al decret 176/2009. Ni durant les obres, ni durant l'explotació de la nova zona industrial o residencial.	Compatible / Moderat
	Augment dels nivells sonors i lumínics en les zones de desenvolupament residencial.	A1, B1, C1, D1, E2, F1	- Es respectaran els criteris establerts en la Llei 16/2002, de 28 de juny, per a la protecció de la contaminació acústica, i als valors fixats al Decret 176/2009. - Les lluminàries exteriors i la il·luminació interior s'adequaran a allò que disposa el Decret 190/2015. - Compliment del codi tècnic de l'edificació i el Decret d'eficiència per noves edificacions, referent als estalvis energètics.	Compatible / Moderat
Residus	Augment de la producció de residus degut a l'augment de població.	A, B1, C1, D, E2, F1	- Es faran reserves necessàries per ubicar els contenidors de recollida selectiva, a més dels contenidors de rebuig. Es concretarà la ubicació d'aquestes reserves al planejament derivat. - Compliment del codi tècnic de l'edificació i el Decret d'eficiència per noves edificacions.	Compatible / Moderat
	Producció de residus durant les obres d'urbanització dels sectors de desenvolupament residencial i industrial.	A1, B1, C, D, E1, F	- S'adoptaran els criteris establerts en el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus. - Es potenciarà l'ús de materials reutilitzats o reutilitzables, duradors, i reciclables, d'acord amb el Decret d'eficiència.	Compatible / Moderat
Mobilitat	Plantejar una estructura viària del municipi amb la definició d'una xarxa viària factible i gestionable que atengui les necessitats del municipi optant per la compatibilització i harmonització de la circulació rodada de vehicles amb els recorreguts de vianant i ciclistes d'acord amb el caràcter rural del municipi, en els trams que això sigui factible.	A1, B, C, D1, E1, F1	- Es preveuen mesures per tal de crear una xarxa de ciclovia, per tal de millorar la connexió dels nuclis amb la zona d'equipaments.	Compatible

Quadre resum de valoració de l'impacte del POUM de Camós

Vector ambiental	Descripció de l'impacte	Caracterització	Mesures correctores*	Avaluació
	Augment del nombre de desplaçaments.	A, B1, C1, D2, E1, F1	- Els sectors es preveuen o bé a l'interior del nucli, o bé de forma contigua a zones urbanes, pel que la mobilitat es podrà dur a terme a peu o en bicicleta.	Compatible / Moderat
Consum i qualitat d'aigua	Augment del consum d'aigua degut a l'augment de població.	A, B1, C1, D, E2, F	- Compliment del codi tècnic de l'edificació i el Decret d'ecoeficiència per noves edificacions.	Compatible / Moderat
	Augment de la producció d'aigües residuals degut a l'augment de població.	A, B1, C1, D, E2, F	- Seguir els criteris ambientals marcats per la normativa del POUM en el planejament derivat.	Compatible / Moderat
Aspectes socioeconòmics	Augment moderat del nombre d'habitatges, seguint una estratègia de creixement moderat definida pel PTPCG per al nucli històric, i de les àrees d'expansió per a completar la conurbació de Porqueres-Mata-Camós.	A, B, C, D, E1, F		Compatible
	Consolidació dels sòls industrials existents, amb un reconeixement de l'àmbit.	A, B, C, D, E1, F1		Compatible
	Situar els terrenys i establir les bases que han de regular la construcció dels habitatges de protecció oficial que han de resultar dels nous creixements que es proposin.	A, B, C, D, E1, F1		Compatible

Caracterització: **A** efecte mínim, **A1** efecte notable; **B** positiu, **B1** negatiu, **B2** neutre; **C** directe, **C1** indirecte o secundari; **D** simple, **D1** acumulatiu, **D2** sinèrgic; **E** a curt termini, **E1** a mig termini, **E2** a llarg termini; **F** temporal, **F1** permanent.

*Aquells impactes classificats ja d'entrada com a positius no requereixen de mesures correctores.

7. VALORACIÓ GLOBAL DEL PLA

7.1. Verificació i justificació de la congruència del pla amb els requeriments ambientals

Com es pot comprovar a la taula de comparació d'alternatives, l'alternativa 5 (POUM de Camós que es porta a Aprovació Inicial), dona compliment total a tots els objectius ambientals fixats per al pla. A continuació es verifica i justifica aquesta congruència del Pla amb els objectius ambientals, per l'ordre en que aquests han estat jerarquitats:

Objectiu 1. Preservar la biodiversitat territorial i el patrimoni cultural que ofereix el municipi.

El POUM preveu diversos sectors d'actuació (13 PAU i 6 PPU) els quals es situen a l'interior o annexats al nucli de Camós, o bé a la zona que completa els desenvolupaments urbans de la conurbació Porqueres-Mata, apostant clarament per un model compacte. Els sectors de creixement, a més, es delimiten en zones de baixa sensibilitat ambiental, per tractar-se d'espais eminentment urbans.

Així mateix, el POUM tracta el SNU en positiu, tot contenint la pressió sobre el territori rural d'activitats i usos incompatibles i reservant de la urbanització aquells sòls amb més aptituds naturals i més valuosos per a l'agricultura.

El POUM atorga un grau superior de protecció que al vigent a la serralada de Camós perquè és un dels contraforts de la serralada de Rocacorba (PEIN), i forma una unitat bio-geogràfica. Així mateix també es protegeixen els cursos fluvials.

La plana de Can Pigem i els camps de Can Oliveres, situats al costat est del municipi, passen a tenir una protecció superior a la vigent, perquè són un sòls de gran valor paisatgístic com connectiu, situats entre la Serralada de Rocacorba (zona PEIN) i l'estany de Banyoles (Zona PEIN i futur Parc Natural), seguint els mateixos criteris i qualificació que estableix la normativa urbanística de Porqueres, que ha marcat en la plana de la Perpinyana.

Es proposa acceptar les explotacions ramaderes existents com un valor de territori, però es limita l'implantació de noves explotacions ramaderes intensives.

La plana situada a la zona de Santa Maria de Camós manté les qualificacions existents, essent una zona apte per al desenvolupament ramader, perquè es una zona de menys valor mediambiental en comparació amb la plana de Can Pigem i els camps de Can Oliveres, i no hi ha ubicat cap nucli urbà. En aquests sòl s'admetrà noves explotacions ramaderes.

La zona perimetral al voltant del nucli urbà augmentarà el seu grau de protecció per raons de entorn ambiental al nucli. Aquesta proposta té per objecte preservar i potenciar la relació entre els sòls urbans i la zona agrícola-ramadera perimetral, que a Camós, per la geometria del sòl urbà (molt de perímetre i poca superfície), té una gran importància, ja que cap habitatge no deixa de tenir vistes sobre el sòl no urbanitzable. Es pretén donar un potencial de qualitat a les zones urbanes protegint els sòls no urbanitzables perimetrals.

Així mateix, el POUM recull i protegeix tots aquells elements culturals de valor, siguin BCIN, BCIL, o conjunts històrics de valor, per tal de tenir-los en consideració i protegir-los.

En aquest sentit, també, tracta els diferents sectors previstos al nucli històric amb l'objectiu de garantir el manteniment del caràcter rural del nucli com a valor intrínsec d'aquest territori.

Objectiu 2. Establir mesures de protecció paisatgística, especialment lligades a les unitats paisatgístiques més sensibles.

El POUM recull a la seva normativa (secció tercera) els objectius de protecció paisatgística i les normes d'ordenació establertes en les unitats del paisatge de l'Estany de Banyoles i de Rocacorba, les dues unitats representades al municipi de Camós.

També en fixa les condicions a seguir per a les transformacions del sòl en els paisatges rurals d'acord amb les mesures establertes en el Catàleg del Paisatge de les Comarques Gironines, les quals també les plasma per a les actuacions en edificacions aïllades i edificacions i instal·lacions agropecuàries.

Objectiu 3. Millorar l'abastament i sanejament d'aigües del municipi.

En el present EAE es contemplen les previsions necessàries en quant a abastament i sanejament d'aigües al municipi d'acord amb els diferents sectors previstos pel POUM. Caldrà que tant l'entitat responsable de la gestió de l'abastament com l'organisme competent en sanejament avaluin i certifiquin la disponibilitat de recursos per a garantir el correcte funcionament del sistema.

Es programa noves línies primàries de col·lectors de sanejament, amb xarxa separativa exclusivament de residuals.

Objectiu 4. Fer compatible el sector primari amb el sector terciari.

Els problemes actuals més evidents detectats en sòl no urbanitzable en són dos, la contaminació per nitrats dels aqüífers i una excessiva concentració de granges a poca distància dels sòls urbans.

Respecte la contaminació per nitrats, al no ser una competència municipal, el POUM segueix els criteris establerts pels diferents organismes de la Generalitat de Catalunya, i en aquest sentit proposa una moratòria per a noves explotacions pecuàries intensives i ampliació de les pecuàries intensives (Disposició transitòria cinquena del POUM).

Respecte a una excessiva concentració de granges a poca distància dels sòls urbans, el POUM proposa clausurar activitats pecuàries existents que es troben massa a prop del nucli urbà (Disposició transitòria sisena del POUM), que manté al que dictamina la normativa vigent, la disposició transitòria 8a de la modificació puntual número 10 de les normes subsidiàries i de planejament (planejament urbanístic que es deroga segons disposició final segona) hauran de clausurar la seva activitat en la data que dictamina dit conveni, sense dret a percebre indemnització.

Objectiu 5. Potenciar la creació d'habitatges principals i d'usos diferents de l'habitatge, especialment de comerç i serveis.

A nivell de municipi, el POUM de Camós té per objectiu crear les condicions urbanístiques per tal que el jovent es quedi al poble o vinguin noves famílies joves, mitjançant dos actuacions diferents respecte la normativa vigent, per tal d'afavorir la implantació d'habitatges principals que fixin la població al territori.

- Es proposa augmentar la densitat d'habitatges per hectàrea i facilitar-ne la gestió (pocs propietaris i polígons més petits).
- Es proposa incloure habitatges en filera, per tal d'oferir un producte immobiliari més econòmic respecte l'actual, habitatge aïllat o adossat. També proposa mantenir l'habitatge social que actualment preveu la normativa urbanística (no és d'obligat compliment).

Objectiu 6. Promoure la mobilitat sostenible a l'interior del poble i els municipis veïns.

Es preveu l'ampliació de la xarxa de carrils bici existent i per tant una reserva de terrenys per poder-la executar en un futur. La voluntat és connectar els diferents veïnats rurals del municipi entre ells i el nucli, alhora que

connectar-los amb els nuclis municipals veïns (Palol de Revardit, Pujarnol i Cornellà del Terri). El conjunt d'actuacions previstes serien les següents:

- Allargar el carril bici, seguim la carretera GIV-5147 des de l'Ajuntament fins al límit del terme municipal que connecta amb Palol de Revardit. Aquesta línia connectaria el veïnat de can Pedrers amb el nucli del poble.
- Una línia que seguiria la carretera de Corts, que connecta amb la GIV-5147 amb el municipi de Cornellà del Terri.
- Una línia que sortiria de l'Ajuntament i que connectaria amb Pujarnol. Aquesta discorrerà pel camí de la Torre fins la zona esportiva municipal (Poliesportiu i camp de futbol) i que connectaria amb el veïnat de Sant Vicenç, seguiria pel camí de Santa Magdalena, a continuació per la carretera de Camós que connectaria amb el nucli de Can Pigem, i continuaria fins a connectar amb la carretera GIV-5247.
- També es preveu una línia que segueixi la carretera GIV-5247, que connecta el amb el municipi de Banyoles passant pel municipi de Porqueres i que alhora connecta amb el Poble de Pujarnol (municipi de Porqueres).

7.2. Avaluació global del pla

De la informació continguda en el POUM que es proposa i del present EAE se'n conclou que:

- El municipi de Camós té unes característiques i requeriments ambientals singulars: presenta espais de valor natural i espais d'interès connector tot i no disposar d'espais protegits per la normativa sectorial, hàbitats d'interès comunitari, espais d'interès paisatgístic pel mosaic agroforestal que presenten, nuclis amb un elevat valor paisatgístic, zones amb riscos per inundabilitat, etc.
- Dinou anys després de la redacció i aprovació de les Normes Subsidiàries vigents, ens trobem en una situació que podem qualificar de final d'etapa, i tal com dèiem, l'Ajuntament va proposar l'inici d'un nou cicle que es caracteritzi per la implantació d'un model d'ordenació i de gestió del territori que compatibilitzi el desenvolupament socioeconòmic amb l'objectiu de protecció i conservació dels recursos naturals i de valorització del paisatge.
- El POUM estableix uns objectius per tal de determinar un tipus d'ordenació seguint criteris de sostenibilitat que, entre d'altres, sigui adequada a aquestes característiques i requeriments, com ara situar els SUD en zones on s'eviten els riscos ambientals, zones que, a més, queden especialment protegides per la zonificació establerta i la normativa del Sòl No urbanitzable.
- El POUM estableix mesures per al foment i la preservació del medi ambient per tal d'assolir tots els objectius ambientals establerts.

El desenvolupament del POUM tindrà efectes positius significatius sobre el medi ambient del municipi, i pocs efectes negatius, que són en la seva majoria moderats (veure punt 5.1 d'aquest EAE). Atenent els requeriments ambientals del municipi, considerem els efectes negatius que pot comportar el desenvolupament del POUM són gairebé inevitables per un mínim creixement necessari per a la població de Camós.

Amb el compliment de les mesures establertes en el POUM que es proposa, i si es tenen en compte les recomanacions que es proposen en aquest EAE, considerem que amb el desenvolupament i execució del POUM s'assoliran tots els objectius ambientals establerts tant en l'àmbit comunitari, estatal, autonòmic i local com els que s'han fixat concretament per a l'elaboració del POUM i que, per tant, es conjuminen les finalitats per tal d'assolir l'objectiu general de desenvolupament urbanístic sostenible.

Així doncs, es considera que si es compleixen les mesures establertes en el POUM del municipi de Camós, i a l'hora de desenvolupar i executar el POUM es prenen en consideració, a priori, les actuacions previstes tindran un efecte negatiu mínim per al medi ambient.

7.3. Descripció de les mesures de seguiment i supervisió previstes

Es recomana el següent Pla de Seguiment per a realitzar una vigilància ambiental de les actuacions que proposa o es deriven del POUM que tindrà en compte les mesures previstes per a la supervisió, vigilància i informació a l'òrgan ambiental corresponent i les mesures establertes al present Informe de Sostenibilitat Ambiental, així com dels criteris de sostenibilitat preestablerts.

Aquest Pla de Seguiment és una bona eina per a reduir i minimitzar en totes les seves actuacions l'impacte ambiental que es pot produir del desenvolupament del nou planejament municipal de Camós, tenint en compte la seguretat i la salut de les persones i basant-se cada cop més en la prevenció dels impactes socials i ambientals.

El programa de vigilància ambiental que es proposa consisteix en l'adopció d'un seguit de mesures de seguiment i supervisió com a mecanismes que permetran verificar periòdicament l'eficàcia de l'avaluació ambiental duta a terme.

El seguiment ambiental el durà a terme l'Ajuntament de Camós, de conformitat amb l'article 29 de la Llei 6/2009, que serà l'encarregat d'emetre i lliurar els informes de seguiment ambiental a l'òrgan competent per raó de la matèria i a l'òrgan ambiental. Per aquesta tasca, podrà designar un director ambiental del pla.

El Pla hauria d'incloure, normativament, la previsió d'elaborar i redactar anualment una memòria de seguiment i evolució de la qual se n'haurà de trametre una còpia informativa a l'òrgan competent d'avaluació ambiental de la Generalitat.

Amb la finalitat de realitzar aquesta memòria de seguiment i evolució, es proposen un seguit d'indicadors que, amb un seguiment adequat, han de permetre establir l'evolució del municipi en els principis i objectius de sostenibilitat del POUM de Camós.

Indicadors de seguiment	Font d'obtenció de dades	Tendència desitjada
Superfície ocupada per activitats que fragmenten el territori	Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya del CREAM	Disminuir
Superfície ocupada per hàbitats d'interès comunitari	Bases cartogràfiques DAAAR	Manteniment / Augmentar
Activitats en SNU amb usos disconformes	Ajuntament	Disminuir
Número d'habitatges nous respecte l'increment de població	Ajuntament	Augment compensat
Km de ciclovies executats	Ajuntament	Augmentar
% de certificació energètica A sobre el total d'habitatges certificats	ICAEN	Augmentar
% d'energia provinent de fonts renovables	ICAEN / Companyies	Augmentar
Consum registrat d'aigua d'abastament (m ³ /any) respecte el total d'abonats	Companyia d'aigües	Disminuir
Consum domèstic d'aigua per càpita (l/hab/dia)	Companyia d'aigües	Disminuir
Percentatge de residus recollits selectivament sobre el total de residus generats	ARC	Augmentar

8. SÍNTESI

El present **Estudi Ambiental Estratègic** s'emmarca en el procés de l'Avaluació Ambiental Estratègica Ordinària de la revisió del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (en endavant POUM) de Camós (Pla de l'Estany).

El municipi de Camós es troba al sud de la comarca del Pla de l'Estany i té una superfície de 15,67 km² i una població de 715 habitants al 2022. Està format pels pobles de Sant Vicenç de Camós, cap del municipi (a 168m d'altitud) i Santa Maria de Camós, dins la vall del Matamors. El municipi limita amb Porqueres al nord i a l'est, amb Cornellà del Terri per l'oest i amb Palol de Revardit i Canet d'Adri (Gironès) pel sud.

En el municipi de Camós, no hi ha espais Naturals protegits, tals com ENPE, PEIN o Xarxa natura 2000. Amb tot, al Pla Territorial de les Comarques Gironines, es considera que gran part del terme municipal de Camós és un espai d'interès connector (PE03).

Referent a la hidrologia, cal destacar que el municipi de Camós s'ubica exclusivament dins la conca del Ter amb tres rieres importants que drenen les seves aigües cap al Terri, el Matamors, el Remençà i el Revardit, que fa de límit administratiu amb Canet d'Adri. Amb menor importància hi ha el Codines que travessa el Pla de la Formiga i s'endinsa a Porqueres.

La carretera GIV-5147, travessa el terme municipal i el comunica amb Banyoles pel nord, i amb Palol de Revardit pel sud. D'aquesta se'n deriven una xarxa de camins que comuniquen els nuclis de Santa Maria i Sant Vicenç de Camós amb el poblament disseminat del centre.

El Catàleg del Paisatge de les Comarques Gironines inclou el municipi en dues unitats paisatgístiques UP 10 Estany de Banyoles i UP 19 Rocacorba.

Els objectius ambientals fixats en aquest document per a l'avaluació ambiental del POUM són els següents:

Objectius ambientals
1. Preservar la biodiversitat territorial i el patrimoni cultural que ofereix el municipi
2. Establir mesures de protecció paisatgística, especialment lligades a les unitats paisatgístiques més sensibles
3. Millorar l'abastament i sanejament d'aigües del municipi
4. Fer compatible el sector primari amb el sector terciari
5. Potenciar la creació d'habitatges principals i d'usos diferents de l'habitatge, especialment de comerç i serveis
6. Promoure la mobilitat sostenible a l'interior del poble i els municipis veïns

En aquest document s'avaluen quatre alternatives, si bé cal tenir en compte que, durant la fase d'avanç, es varen analitzar les 6 alternatives inicials, inclosa l'alternativa 0, que suposa la no revisió del POUM, de les quals, l'alternativa que millor s'adaptava als objectius ambientals fixats era la 5, alternativa que va ser reconeguda com a ambientalment compatible en el Document d'Abast emès per l'òrgan ambiental. Amb tot, i arran del procés d'exposició pública i participació associat al document d'avanç, i al temps succeït entre aquest avanç i el moment de l'aprovació inicial, amb tot el desenvolupament de figures de planejament superior ocorregudes i amb l'evolució que ha experimentat la societat, s'han ajustat encara més els sectors previstos, a partir de la base de l'alternativa 5, pel que, d'entrada, encara presenta un menor impacte ambiental.

El quadre de superfícies de classificació del sòl que efectua el POUM, respecte el planejament vigent, és el següent:

NNSS vigents

Sòl urbà	23,29 ha	1,48 %
Sòl apte per a urbanitzar	10,37 ha	0,66 %
Sòl no urbanitzable	1.542,18 ha	97,86 %
Total	1.575,84 ha	100,00 %

POUM

Sòl urbà	32,76 ha	2,10 %
Sòl urbanitzable	11,39 ha	0,73 %
Sòl no urbanitzable	1.512,69 ha	97,16 %
Total	1.556,84 ha	100,00 %

En el sòl urbà:

Sòl urbà consolidat		
Sistemes		
Espais lliures	0,94 ha	4,04 %
Equipaments	1,79 ha	7,67 %
Vialitat	6,20 ha	26,61 %
Total sistemes	8,92 ha	38,31 %
Zones		
Casc antic (clau 4)	1,38 ha	5,93 %
Zona residencial (clau 5)	12,92 ha	55,48 %
Verd privat (clau 6)	0,06 ha	0,27 %
Total sòl urbà	23,29 ha	100,00 %

Sòl urbà no consolidat		
Sistemes		
Espais lliures	0,94 ha	4,04 %
Equipaments	1,79 ha	7,67 %
Vialitat	6,20 ha	26,61 %
Total sistemes	8,92 ha	38,31 %
Zones		
Casc antic (clau 4)	1,38 ha	5,93 %
Zona residencial (clau 5)	12,92 ha	55,48 %
Verd privat (clau 6)	0,06 ha	0,27 %
Total sòl urbà	23,29 ha	100,00 %

Sòl urbà consolidat	246.669,20 m2	55,87 %
Sòl urbà no consolidat	80.942,00 m2	18,33 %
Sòl urbanitzable	113.895,00 m2	25,80 %
Total	441.506,20 m2	100,00 %

Sòl urbà consolidat	246.669,20 m2	75,29 %
Sòl urbà no consolidat (P.A.U.)	80.942,00 m2	24,71 %
Total sòl urbà	327.613,00 m2	100,00 %

Sòl urbà consolidat		
Sistemes		
Espais lliures	2.456,00 m2	1,00 %
Equipaments	23.166,00 m2	9,39 %
Vialitat	50.074,20 m2	20,30 %
Hidrogràfic	67,00 m2	0,03 %
Total sistemes	75.763,20 m2	30,71 %
Zones		
Casc antic (clau 1.a)	27.822,00 m2	11,28 %
Casc antic (clau 1.a.1)	2.746,00 m2	1,11 %
Illa oberta habitatge protegit (clau 4.hp)	0,00 m2	0,00 %
Cases agrupades (clau 5.a)	0,00 m2	0,00 %
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.a)	15.411,00 m2	6,25 %
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.b)	97.756,00 m2	39,63 %
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.c)	27.171,00 m2	11,02 %
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.d)	0,00 m2	0,00 %
Ordenació Industrial	0,00 m2	0,00 %
Total zones	170.906,00 m2	69,29 %

Sòl urbà no consolidat (P.A.U.)		
Sistemes		
Espais lliures	14.732,00 m2	18%
Equipaments	4.546,00 m2	6%
Vialitat	13.573,00 m2	17%
Total sistemes	32.851,00 m2	41%
Zones		
Casc antic (clau 1.a)	0,00 m2	0%
Casc antic (clau 1.a.1)	0,00 m2	0%
Illa oberta habitatge protegit (clau 4.hp)	0,00 m2	0%
Cases agrupades (clau 5.a)	4.130,00 m2	5%
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.a)	2.151,00 m2	3%
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.b)	21.774,00 m2	27%
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.c)	14.014,00 m2	17%
Ordenació aïllada densitat alta (clau 6.d)	0,00 m2	0%
Ordenació Industrial Pecuaría (clau 7p)	6.019,00 m2	7%
Total zones	48.088,00 m2	59%

Sòl urbanitzable (P.P.U.)		
Sistemes		
Espais lliures	23.297,00 m2	20%
Equipaments	13.699,00 m2	12%
Vialitat	20.257,95 m2	18%
Total sistemes	57.253,95 m2	50%
Zones		
Zones	56.641,05 m2	50%
Total zones	56.641,05 m2	50%

El desenvolupament previst pel POUM es plasma en 12 PAU residencials, 1 PAU industrial i 6 PPU residencials. Aquests sectors es diferencien segons estiguin ubicats al nucli històric de Camós, els quals segueixen una estratègia de creixement moderat, d'acord amb l'estratègia del PTPCG, o bé es situïn a la conurbació Porqueres-Mata, els quals ajuden a completar aquests nuclis, i segueixen una estratègia de creixement propi d'Àrees d'expansió, d'acord també amb el que estableix els Pla Territorial per a aquest conjunt urbà.

El POUM preveu un total de 387 nous habitatges, dels quals 290 (75%) es desenvolupen a les àrees d'expansió, situades a tocar del nucli de Porqueres, mentre que 97 (25%) es duen a terme al nucli històric. Per altra banda, 124 habitatges (32,1%) es situen a l'interior del nucli urbà emplenant buits existents, i 263 (67,9%) es situen en sòls urbanitzables.

El POUM incorpora diverses mesures de protecció ambiental a tenir en compte en el desenvolupament dels diferents sectors, tant de PAU com de PPU, per tal de cercar una planificació sostenible, potenciant les mesures d'estalvi i eficiència energètica, l'estalvi i reutilització de l'aigua, la minimització dels impactes derivats dels processos constructius, etc. A més a més, aquests PPU han estat planificats en espais de baix valor ambiental, i sense riscos ambientals, pel que el seu desenvolupament resulta compatible.

En sòl no urbanitzable es proposa donar un grau superior de protecció que al vigent a la serralada de Camós perquè és un dels contraforts de la serralada de Rocacorba (PEIN), i forma una unitat bio-geogràfica. El PDU del Pla de l'Estany qualifica la serralada de Camós com sòl de protecció especial amb un valor natural i connectiu. Així mateix també es protegeixen els cursos fluvials.

La plana de Can Pigem i els camps de Can Oliveres, situats al costat est del municipi, passen a tenir una protecció superior a la vigent, perquè són un sòl de gran valor paisatgístic com connectiu, situats entre la Serralada de Rocacorba (zona PEIN) i l'estany de Banyoles (Zona PEIN i futur Parc Natural), seguint els mateixos criteris i qualificació que estableix la normativa urbanística de Porqueres, que ha marcat en la plana de la Perpinyana. Es proposa acceptar les explotacions ramaderes existents com un valor de territori, però es limita l'implantació de noves explotacions ramaderes intensives.

La plana situada a la zona de Santa Maria de Camós manté les qualificacions existents, essent una zona apte per al desenvolupament ramader, perquè es una zona de menys valor mediambiental en comparació amb la plana de Can Pigem i els camps de Can Oliveres, i no hi ha ubicat cap nucli urbà. En aquests sòl s'admetrà noves explotacions ramaderes.

La zona perimetral al voltant del nucli urbà augmentarà el seu grau de protecció per raons de entorn ambiental al nucli. Aquesta proposta té per objecte preservar i potenciar la relació entre els sòls urbans i la zona agrícola-ramadera perimetral, que a Camós, per la geometria del sòl urbà (molt de perímetre i poca superfície), té una gran importància, ja que cap habitatge no deixa de tenir vistes sobre el sòl no urbanitzable. Es pretén donar un potencial de qualitat a les zones urbanes protegint els sòls no urbanitzables perimetrals.

De la informació continguda en el POUM que es proposa i del present EAE se'n conclou que:

- ➔ El municipi de Camós té unes característiques i requeriments ambientals singulars: presenta espais de valor natural i espais d'interès connector tot i no disposar d'espais protegits per la normativa sectorial, hàbitats d'interès comunitari, espais d'interès paisatgístic pel mosaic agroforestal que presenten, nuclis amb un elevat valor paisatgístic, zones amb riscos per inundabilitat, etc.
- ➔ Dinou anys després de la redacció i aprovació de les Normes Subsidiàries vigents, ens trobem en una situació que podem qualificar de final d'etapa, i tal com dèiem, l'Ajuntament va proposar l'inici d'un nou cicle que es caracteritzi per la implantació d'un model d'ordenació i de gestió del territori que compatibilitzi el desenvolupament socioeconòmic amb l'objectiu de protecció i conservació dels recursos naturals i de valorització del paisatge.
- ➔ El POUM estableix uns objectius per tal de determinar un tipus d'ordenació seguint criteris de sostenibilitat que, entre d'altres, sigui adequada a aquestes característiques i requeriments, com ara situar els SUD en

zones on s'eviten els riscos ambientals, zones que, a més, queden especialment protegides per la zonificació establerta i la normativa del Sòl No urbanitzable.

- El POUM estableix mesures per al foment i la preservació del medi ambient per tal d'assolir tots els objectius ambientals establerts.

El desenvolupament del POUM tindrà efectes positius significatius sobre el medi ambient del municipi, i pocs efectes negatius, que són en la seva majoria moderats (veure punt 5.1 d'aquest EAE). Atenent els requeriments ambientals del municipi, considerem els efectes negatius que pot comportar el desenvolupament del POUM són gairebé inevitables per un mínim creixement necessari per a la població de Camós.

Amb el compliment de les mesures establertes en el POUM que es proposa, i si es tenen en compte les recomanacions que es proposen en aquest EAE, considerem que amb el desenvolupament i execució del POUM s'assoliran tots els objectius ambientals establerts tant en l'àmbit comunitari, estatal, autonòmic i local com els que s'han fixat concretament per a l'elaboració del POUM i que, per tant, es conjuminen les finalitats per tal d'assolir l'objectiu general de desenvolupament urbanístic sostenible.

Així doncs, es considera que si es compleixen les mesures establertes en el POUM del municipi de Camós, i a l'hora de desenvolupar i executar el POUM es prenen en consideració, a priori, les actuacions previstes tindran un efecte negatiu mínim per al medi ambient.

A Barcelona, Gener de 2023

Enric de Bargas Sellarés

Ambientòleg.

Col·legiat núm. 551



Carles E. Casabona Ferré

Ambientòleg.

Col·legiat núm. 522



ANNEX I. RELACIÓ D'ESPÈCIES QUE S'HURIEN D'EVITAR EN JARDINERIA I REVEGETACIÓ

S'hauria d'evitar qualsevol espècie, tant en jardins públics com privats, que tingui un comportament expansiu o invasor demostrat i així s'haurien de descartar els següents tàxons. De la mateixa manera, la detecció d'aquestes espècies, i les de l'apartat final, en un jardí, finca o espai natural hauria de requerir el seu control o la seva retirada immediata per evitar-ne la propagació. Al seu torn, la gestió dels residus vegetals s'ha de fer de manera que no generi noves dispersions.

Arbres

acàcia (*Robinia pseudoacacia*)
ailant (*Ailanthus altissima*)
freixe americà (*Fraxinus pennsylvanica*)
freixe de flor (*Fraxinus ornus*)
Acàcia de tres punxes (*Gleditsia tracanthos*)
mimosa (*Acacia dealbata*)
morera del paper (*Broussonetia papyrifera*)
negundo (*Acer negundo*)
troana (*Ligustrum lucidum*)

Plantes entapissants i reptants

Campanetes (*Ipomoea cf. indica*)
miraguà (*Araujia sericifera*)
bàlsam, unglà de gat o dits de bruixa (*Carpobrotus edulis*) i (*C. acinaciformis*)
bàlsam emparrador (*Boussingaultia cordifolia*) o (*Anredera cordifolia*)
cabellera de la reina (*Aptenia cordifolia*)
Delairea odorata (= *Senecio mikanoides*)
lligabosc (*Lonicera japonica*)
Senecio angulatus / *Senecio tamoides*
Sicyos angulatus
tradescantia *Tradescantia fluminensis*
vinya del Tibet (*Fallopia baldschuanica* = *Bilderdyckia aubertii*)
vinya verge (*Parthenocissus quinquefolia*)

Altres espècies (ornamentals, etc.)

acant (*Acanthus mollis*)
Arctotheca calendula
bambú o canya americana *Phyllostachys*,
Bambusa,
canya (*Arundo donax*)
Erigeron karvinskianus
gasània (*Gazania sp.*)

Arbusts

Amporpha fruticosa
Baccharis halimifolia
budlèia (*Buddleja davidii*)
cornera de la Xina (*Cotoneaster lacteus*)
Cotoneaster tomentosa
carolina o coronil-la glauca (*Coronilla valentina ssp glauca*)
piracant (*Pyracantha angustifolia*) i (*P. crenatoserrata*)
pitospor (*Pittosporum tobira*)

Plantes crasses i assimilables

aloe maculat (*Aloe maculata*)
atzavares o figuerasses (*Agave sp.*)
Bryophyllum daigremontianum (= *Kalanchoe daigremontiana*)
figueres de moro (*Opuntia ficus-indica* / *O. maxima*
O. stricta i *O. linguiformis*)

Plantes aquàtiques

Azolla sp.
Cyperus eragrostis
Elodea canadensis
jacint d'aigua *Eichhornia crassipes*
Ludvigia grandiflora
Myriophyllum aquaticum
herba de la Pampa (*Cortaderia selloana*)
nyàmera *Helianthus tuberosus*
ràim de moro *Phytolacca americana*
Senecio angulatus
Gramínies per a hidrosembra
Paspalum sauræ
Eragrostis curvula

Plantes que haurien de comportar la seva retirada immediata d'un terreny atesa la seva demostrada capacitat invasora / de dispersió

<i>Aster pilosus</i>	Tabac de jardí <i>Nicotiana glauca</i>
<i>Aster squamatus</i>	Seneci del Cap <i>Senecio inaequidens</i>
<i>Datura stramonium</i>	<i>Solanum chrysotrichum</i>
<i>Oxalis pes-caprae</i>	

ANNEX II. INCORPORACIÓ DE LES DETERMINACIONS DEL DOCUMENT D'ABAST

Tal i com demana el Document d'Abast, s'adjunta la següent taula on s'especifica la incorporació de les determinacions que aquest efectua:

1) D'acord amb el resultat de l'estudi d'inundabilitat caldrà representar: (1) plànols de l'ordenació proposada, i/o mesures de protecció necessàries, contrastada amb (2) plànols de la zonificació dels espais fluvials, per tal de justificar que els àmbits previstos a desenvolupar compleixen les condicions de grau de risc d'inundació adequades per implantar els usos i serveis previstos.

Atès que a la resta dels cursos fluvials que travessen el terme municipal, no hi ha estudis d'inundabilitat i tampoc s'ha realitzat la zonificació de l'espai fluvial, caldrà definir el Sistema Hidrogràfic (HI) en tota la longitud dels trams de cursos d'aigua naturals dins del terme municipal, definit a partir de la delimitació de la Zona Fluvial, amb independència de que la llera sigui coberta i/o ocupada i sens perjudici de les limitacions d'ús dels terrenys confrontants que resultin de l'aplicació de la normativa urbanística per la protecció de la zona de servitud del domini públic hidràulic, i representar aquest sistema en els plànols d'ordenació, tot d'acord amb l'informe de l'ACA.

En el present POUM s'annexa un Estudi d'inundabilitat que té en consideració els aspectes indicats. Així mateix l'ordenació proposada està condicionada positivament per les conclusions de l'Estudi d'inundabilitat i aquesta s'adapta al risc existent i a les mesures proposades per l'estudi.
Per altra banda es grafia un sistema hídric en tots els cursos hídrics del municipi.

2) Analitzar ambientalment els àmbits que seran objecte de transformació urbanística i establir, si s'escau, les mesures necessàries per garantir la seva compatibilitat amb la protecció del medi.

En relació amb els sectors SAUR 3, SAUR 4 i SAUR 5, en aquells àmbits situats al marge del riu Matamors i per la seva condició d'àmbit d'especial valor connector i terrenys potencialment inundables cal preveure la seva reducció o ajust per tal de mantenir l'amplada de la franja 24d en el tram del riu que travessa la zona ara urbanitzable.

El punt 5, del EAE fa una anàlisi ambiental de la proposta del POUM.

En concret el punt Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació analitza les repercussions dels àmbits de creixement proposats pel POUM.

Els sectors indicats, actualment amb diferent nomenclatura, s'adapten a les mesures i conclusions de l'Estudi d'inundabilitat per tal de minimitzar el risc d'inundació, i concentren els espais verds al llarg del curs del riu, per tal de mantenir-hi la vegetació de ribera existent i les seves característiques actuals i evitar així la seva afectació com a element connector.

3) La regulació de les activitats ramaderes (ampliacions i noves implantacions) ha de tenir en compte la conservació de la qualitat dels sòls i de les aigües subterrànies atès que el municipi es troba en una zona vulnerable en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries. Aquesta regulació hauria d'evitar remetre a la normativa sectorial i establir criteris propis per protegir el medi d'acord amb les conclusions al respecte que resultin de l'estudi ambiental estratègic.

D'acord amb la consulta efectuada a l'ACA, la normativa del POUM haurà d'establir que no es podran acceptar noves granges o ampliacions de les ja existents que proposin abocar les seves dejeccions ramaderes a les zones establertes d'acord a la circular informativa publicada a la web de l'ACA (que s'adjunta), i en el moment d'aprovació del nou Programa d'Actuació en Zones Vulnerables, al que en el mateix s'estableixi.

El punt 5.1.2. Valoració de la regulació de les activitats agropecuàries en el SNU, del EAE respon aquesta qüestió, relacionant la normativa actual sectorial i la proposta que es fa en el present POUM.

4) La regulació dels terrenys forestals hauria de tenir en compte, si s'escau, la possibilitat de dur a terme rompudes amb finalitat de la seva transformació en camps de conreu, i fixar criteris per limitar els seus impactes. Cal indicar que l'alternança d'usos agrícoles i forestals és un factor que contribueix a mantenir i incrementar la biodiversitat.

La normativa urbanística del POUM afronta les rompudes dels terrenys forestals per transformar-los amb conreus agrícoles. Concretament a l'article 304, **Rompudes forestals:**

Es poden autoritzar rompudes forestals per:

Geometritzar camps existents amb una superfície màxima del 15% de la finca o recuperació d'antics conreus. Serà obligatori fer un estudi de talussos, canals de desguàs i executar-hi les mesures correctores necessàries. En sòl qualificats de zona d'interès ecològic i paisatgístic (clau 24) només es permeten rompudes per recuperar antics conreus.

En un perímetre de 50 metres dels nuclis urbans, nuclis rurals, a les explotacions agrícoles i/o ramaderes, i de 25 metres pels habitatges situats en sòl no urbanitzable per fer front als incendis forestals.

Generar franges de tallafocs inclosos en plans sectorials.

Per obtenir la llicència municipal d'autorització per la rompuda forestal és necessari l'autorització del Departament de la Generalitat de Catalunya competent en matèria forestal.

5) La normativa reguladora dels sectors de sòl urbanitzable no delimitat, en cas de definir-se, haurà d'especificar els criteris, inclosos els ambientals, que caldrà tenir en compte per a procedir a la seva delimitació.

En la proposta del POUM per l'aprovació inicial no hi ha cap Sector Urbanitzable No Delimitat.