

AVANÇ DE PLANEJAMENT URBANÍSTIC DE LES GARRIGUES ALTES



Gener 2024

 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
Direcció General d'Ordenació del Territori,
Urbanisme i Arquitectura



Comunitat de Municipis
Garrigues Altes



Ajuntament de
Bellaguarda



Ajuntament de
Bovera



Ajuntament del
Cogul



Ajuntament de
la Granadella



Ajuntament de
Granyena de les Garrigues



Ajuntament de
Juncosa



Ajuntament del
Soleràs



Ajuntament dels
Torms

AVANÇ DE PLANEJAMENT URBANÍSTIC DE LES GARRIGUES ALTES

FASE 1B

Índex general

DOCUMENT COMPRENSIU

MEMÒRIA DE LA INFORMACIÓ URBANÍSTICA

MEMÒRIA DE L'ORDENACIÓ URBANÍSTICA

NORMATIVA URBANÍSTICA

MEMÒRIA SOCIAL

MEMÒRIA DE LA PARTICIPACIÓ CIUTADANA

DOCUMENT AMBIENTAL

AGENDA I AVALUACIÓ ECONÒMICA I FINANÇERA. INFORME DE SOSTENIBILITAT ECONÒMICA

ESTUDI D'AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA

INVENTARI D'ELEMENTS D'INTERÈS PATRIMONIAL

ESTUDIS COMPLEMENTARIS

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Plànols d'informació

Plànols d'ordenació

ANNEXOS

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. INTRODUCCIÓ	1
1.1 Contextualització i abast territorial	1
1.2 Objectius	2
1.3 Continguts.....	3
1.4 Marc legislatiu.....	3
2. OBJECTIUS AMBIENTALS.....	5
2.1 Objectius ambientals	5
3. SÍNTESI DELS ASPECTES ACTUALS AMBIENTALMENT RELLEVANTS DE L'ÀMBIT D'ESTUDI. RESUM	9
3.1 Situació demogràfica actual.....	9
3.2 Medi físic	9
3.2.1 Orografia i geomorfologia.....	9
3.2.2 Geologia	11
3.2.3 Hidrologia	12
3.2.4 Climatologia.....	13
3.3 Medi natural	14
3.3.1 Hàbitats	14
3.3.2 Hàbitats d'Interès Comunitari.....	16
3.3.3 Fauna	17
3.3.4 Àrees d'interès faunístic i florístic i connectivitat.....	19
3.4 Matriu territorial	20
3.4.1 Usos del sòl.....	20
3.4.2 Capacitat agrològica del sòl.....	20
3.4.3 Sòl, sistemes i equipaments	22
3.5 Paisatge.....	22
3.6 Figures de protecció	23
3.7 Vectors ambientals.....	23
3.7.1 Atmosfera	23
3.7.2 Descripció de les xarxes i consums actuals	25
3.7.3 Centrals d'energies renovables.....	28
3.7.4 Explotacions ramaderes.....	29
3.8 Riscos.....	31
3.8.1 Risc d'incendis	31
3.8.2 Risc d'inundabilitat	31
3.8.3 Altres riscos.....	32
3.8.4 Canvi climàtic	33
3.9 Mobilitat.....	33
3.9.1 Vies de comunicació	33
3.9.2 Transport públic	34

4. ANÀLISI DE LES ALTERNATIVES DE PLANEJAMENT	35
4.1 Alternatives de planejament.....	35
4.2 Avaluació ambiental de les alternatives	51
4.3 Justificació ambiental de l'alternativa escollida	66
5. POTENCIALS IMPACTES AMBIENTALS, MESURES I INDICADORS	67
5.1 Potencials impactes i mesures ambientals	67
5.2 Indicadors per a l'avaluació ambiental del planejament	78
5.2.1. Indicadors per evitar l'ocupació innecessària del sòl i garantir la mobilitat	78
5.2.2. Indicadors per preservar la biodiversitat territorial, la permeabilitat ecològica i el patrimoni natural	78
5.2.3. Indicadors per racionalitzar l'ús de l'aigua	79
5.2.4. Indicadors per mantenir la qualitat paisatgística del territori.....	79
5.2.5. Indicadors per minimitzar els efectes del planejament sobre el canvi climàtic, fomentar l'eficiència energètica, la gestió adequada dels residus i la minimització de la contaminació acústica i lluminosa.....	79
5.2.6. Indicadors per reduir els riscos ambientals i garantir la compatibilitat dels usos i activitats	80
6.CONCLUSIONS	81
 ANNEX I. VALORACIÓ AMBIENTAL DEL CATÀLEG DE MASIES, CASES RURALS I ALTRES CONSTRUCCIONS EN SÒL NO URBANITZABLE	
 ANNEX II. CARTOGRAFIA	

1. INTRODUCCIÓ

1.1 Contextualització i abast territorial

El present document **d'Avaluació ambiental** s'emmarca en la fase 1B de l'execució dels serveis "Servei de redacció d'un document d'objectius i criteris urbanístics, de reconeixement dels elements d'interès (masies i cases rurals) i de tractament en el sòl no urbanitzable en l'àmbit del sistema urbà de les Garrigues Altes. Lot 4: Redacció d'un document ambiental associat al document d'objectius i criteris urbanístics".

Es tracta del **segon document que forma part del Document Ambiental**, que tindrà per objectiu que l'òrgan ambiental pugui, en un futur, determinar l'amplitud, nivell de detall i grau d'especificació de l'Estudi Ambiental Estratègic (EAE) necessari pel futur Pla d'Ordenació Urbanística Plurimunicipal (POUPM).

Aquest projecte forma part de les *Actividades en materia de Reto Demográfico*, línies d'ajuda -del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic amb col·laboració amb el Departament de Territori- amb la finalitat de fomentar la cooperació amb les comunitats i ciutats autònomes per afrontar un problema de creixent rellevància social i que requereix coordinació de les actuacions de les diferents administracions públiques, amb l'objectiu d'impulsar el desenvolupament de projectes que assumeixin les iniciatives locals i en les què les diferents administracions puguin participar assumint els seus objectius i desenvolupant un treball d'impuls, seguiment i avaluació compartida. Així doncs, el projecte s'ha anomenat "EQUITAT TERRITORIAL – LES GARRIGUES ALTES"; el Departament de Territori va considerar que les problemàtiques presents en aquest àmbit, bàsicament marcades pel fort retrocés demogràfic, feien que reunís els requisits per tirar-lo endavant.

L'àmbit objecte d'estudi contempla els municipis que conformen el sistema urbà de les Garrigues Altes en **el Pla Territorial Parcial de les Comarques de Ponent**: Bellaguarda, Bovera, el Soleràs, els Torms, Granyena de les Garrigues, Juncosa i la Granadella. A més, en l'àmbit s'inclou el municipi del Cogul -que segons el PTP corresponent forma part del subsistema de les Borges Blanques.

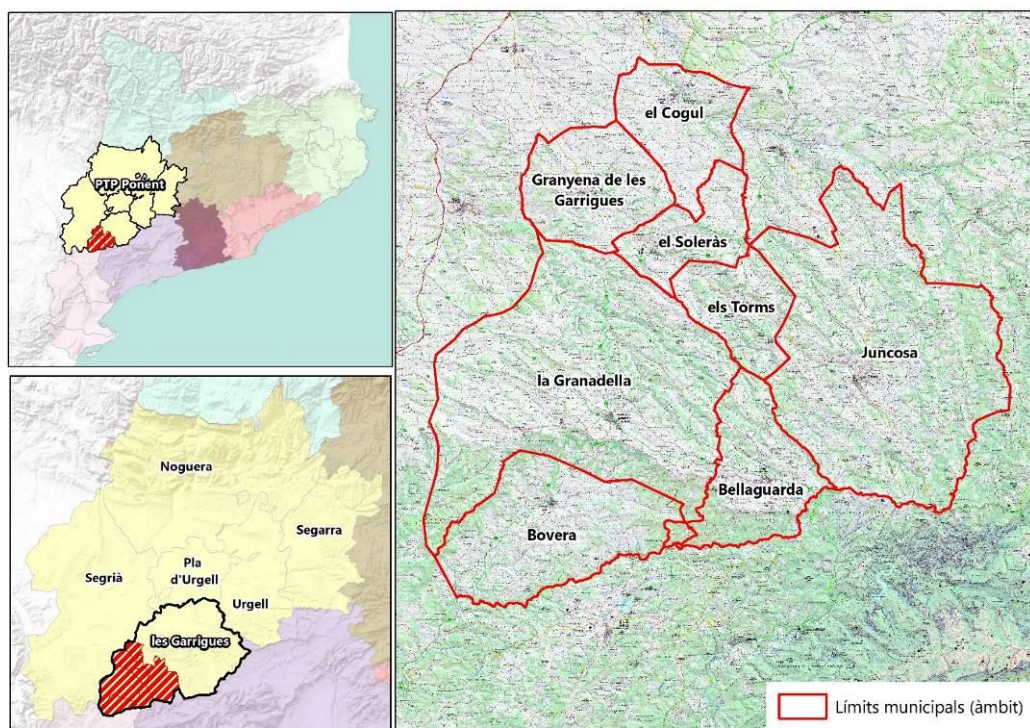


Figura 1. Ubicació de l'àmbit d'estudi. Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC i del DGOTU.

1.2 Objectius

L'Avanç del Planejament Supramunicipal de les Garrigues Altes es configura com un document estratègic i programàtic, preliminar, reglat i obligatori per a la redacció del futur Planejament Supramunicipal de l'àmbit. L'objectiu d'aquest nou planejament és la revisió dels diversos Planejaments Generals vigents als municipis i la seva modificació per tal d'adaptar-los als reptes als quals ha de fer front el territori de les Garrigues Altes.

L'objectiu darrer és definir les línies estratègiques i els criteris urbanístics i territorials desitjats per a l'ordenació urbanística dels municipis, definint el model territorial que es vol desenvolupar i assolir. En aquest sentit, es revisa i coordina els diferents planejaments generals vigents en cadascun dels municipis, incorporant les noves determinacions dels vigents marcs urbanístics, territorial, jurídics i conceptuals.

El principal objectiu de l'Avanç de Planejament de les Garrigues Altes és contribuir a la millora de la qualitat de vida de la població, revertint el despoblament que afecta l'àmbit i fomentant l'activitat econòmica del sector primari. També es vetlla per la dinamització del territori mitjançant la diversificació d'activitats i pel desenvolupament sostenible dels municipis. Es procura donar una resposta adequada a les necessitats de sòl urbanitzat, d'habitatge i de creixement econòmic.

L'Avanç de Planejament representa l'inici del procés de redacció i tramitació del Planejament Supramunicipal de les Garrigues Altes, que serà l'instrument d'ordenació urbanística general dels vuit municipis de l'àmbit. **El futur POUM tindria els següents objectius:**

- Pel que fa al sistema d'espais oberts:
 - Unificar les claus en l'àmbit del Sòl No Urbanitzable per tots els municipis de les Garrigues Altes.
 - Delimitar els àmbits de protecció de les zones d'interès ecològic local.
 - Incorporar per tots els municipis la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall.
 - Delimitar i qualificar les zones agrícoles d'alt valor.
 - Definir els criteris de les zones no aptes per la implantació d'activitats d'alt impacte paisatgístic.
 - Identificar els elements d'interès paisatgístic per incidir en la seva protecció.
- Pel que fa al sistema d'assentaments:
 - Aportar estratègies per la conservació i rehabilitació dels edificis existents per mantenir població als àmbits dels nuclis històrics dels municipis.
 - Definir les zones més favorables per l'expansió de l'àrea urbana dels diversos municipis.
 - Classificar els àmbits que el planejament vigent inclou en Polígons d'Actuació Urbanística, Plans de Millora Urbana i altres segons si cal mantenir-los, modificar-los o desclassificar-los.
 - Assolir una superfície de creixement dels municipis equilibrada i que estigui d'acord a les necessitats dels nuclis, sense infradimensionar-la ni sobredimensionar-la.
- Pel que fa a les infraestructures de mobilitat:
 - Assolir una bona connexió territorial en direcció est-oest amb les Borges Blanques seguint l'eix viari entre Torrebesses i Castellldans, que passa per Granyena de les Garrigues i el Cogul.
 - Assolir una bona connexió territorial en direcció nord-sud mitjançant un traçat alternatiu de la C-233 evitant el tram de topografia complicada entre la Granadella i el Soleràs.
 - Desenvolupar una carretera paisatgística al tram de l'actual C-233 entre la Granadella i el Soleràs.

- Proposar traçats alternatius per evitar que la C-242 transcorri pel centre del nucli de la Granadella.
- Pel que fa a equipaments i serveis:
 - Traslladar a les alternatives les mancances en l'àmbit dels equipaments detectades durant el procés participatiu.
 - Situar els equipaments de manera que siguin accessibles i generant una trama equilibrada en el territori

Així doncs, els **objectius del present document ambiental** són:

- Considerar els objectius i criteris ambientals per a l'elaboració del pla o programa proposats en el document en fase 2, així com els indicadors ambientals descrits.
- Resumir els aspectes ambientalment rellevants del territori, amb atenció a les singularitats de cada municipi i la seva situació actual, detallats al document anterior en fase 1A.
- Descriure les alternatives de plantejament proposades i avaluar-les ambientalment, incloent l'alternativa zero.
- Justificar ambientalment l'alternativa escollida i incloure la verificació del compliment dels objectius ambientals adoptats.
- Descriure i valorar els potencials impactes associats a cada un dels vectors ambientals exposats.
- Proposar mesures preventives, correctores i/o compensatòries pels impactes definits.
- Valorar ambientalment el catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable

1.3 Continguts

Aquest document d'Avaluació ambiental descriu detalladament els següents **continguts**:

- Objectius ambientals, de manera jerarquitzada i coherents amb els planejaments territorials vigents, tenint en compte la diagnosi ambiental realitzada també en el present document i els 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS).
- Resum dels aspectes ambientalment rellevants de l'estat actual de l'àmbit de les Garrigues Altes (s'ha actualitzat l'apartat sobre centrals d'energies renovables i s'ha afegit un apartat sobre explotacions ramaderes).
- Definició de les diferents alternatives de planejament estudiades i avaluació ambiental tenint en compte els objectius ambientals establerts.
- Justificació ambiental de l'alternativa escollida.
- Descripció dels potencials impactes i les mesures preventives, correctores o compensatòries proposades.
- Indicadors que permeten definir la tendència desitjada i/o el valor per a l'horitzó previst.
- Conclusions.
- En els annexos es realitza una valoració ambiental exhaustiva sobre el Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en SNU, a més de detallar la cartografia ambiental de l'àmbit.

1.4 Marc legislatiu

Les principals disposicions del marc normatiu urbanístic i de planejament en què es tramita el present projecte i el seu procediment d'avaluació ambiental, són:

- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme
- Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme
- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost

- Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana
- Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística
- Directiva 2001/42/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny de 2001, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient
- Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental
- Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes
- Pla territorial parcial de Ponent (PTPP), aprovat definitivament el 24 de juliol de 2007 i publicat al DOGC núm. 4982, de 5 d'octubre de 2007

2. OBJECTIUS AMBIENTALS

2.1 Objectius ambientals

A continuació s'exposen els **objectius i criteris ambientals** adoptats per l'esperit que regeix el present projecte en el context d'un desenvolupament urbanístic sostenible del mateix. La integració d'aquests **principis, objectius i criteris** per part de la documentació urbanística, i la seva consideració des de l'inici del procés de planejament, és clau per a garantir la implementació de mesures efectives en pro de la sostenibilitat en el context urbanístic i de planejament proposat.

Els objectius i criteris que s'exposen a continuació es fonamenten en el convenciment de l'equip tècnic redactor i dels promotors, el contingut i disposicions de la normativa de planificació urbanística i territorial, i les disposicions normatives vigents (municipals, autonòmiques, estatals i europees, de caràcter ambiental amb incidència sobre l'urbanisme i el planejament). Així doncs, en aquest apartat, s'aporta un llistat d'aquestes principals disposicions, que complementaran l'apartat de normes urbanístiques que formaran part de la documentació del propi planejament.

Els **àmbits** sobre els quals es defineixen els **objectius i criteris ambientals** a tenir en compte en el planejament del sector, són els 6 següents (art. 70.a) 3r) del Decret 305/2006):

- **Model territorial i ocupació del sòl**
- **Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni natural**
- **Cicle de l'aigua**
- **Paisatge i patrimoni**
- **Canvi climàtic i atmosfera**
- **Riscs ambientals**

MODEL TERRITORIAL I OCUPACIÓ DEL SÒL

- **Objectiu 1:** evitar l'ocupació innecessària del sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model territorial eficient i adaptat a la seva matriu biofísica, així com garantir la mobilitat sostenible

Criteris de sostenibilitat

- 1.1. Evitar la dispersió d'usos pel sòl no urbanitzable. Prioritzar la transformació i renovació dels teixits urbans existents, especialment als nuclis històrics, i evitar una excessiva ocupació i artificialització del sòl
- 1.2. Afavorir la cohesió social del territori i evitar la segregació espacial de les àrees urbanes
- 1.3. Donar resposta a les necessitats d'habitatge detectades, així com a les previstes per tal de millorar l'arrelament de la població especialment de llars joves, tenint en compte les darreres tendències demogràfiques registrades i el nombre d'habitatges i parcel·les vacants en sòl urbà
- 1.4. Propiciar la convivència d'activitats i habitatge i racionalitzar la implantació de zones d'activitat econòmica lligades al territori (artesanals, familiars...)
- 1.5. Ordenar el sòl no urbanitzable i els espais lliures en sòl urbà o urbanitzable, com un nou sistema d'espais oberts en xarxa (territorial i urbana)
- 1.6. Facilitar la reutilització i ús dels masos existents en el territori, d'acord amb la legislació urbanística vigent
- 1.7. Fer de la mobilitat un dret i no una obligació: millorar el transport públic i millorar la xarxa viària existent per afavorir la connexió entre tots els municipis del sistema urbà Garrigues Altes
- 1.8. Limitar la impermeabilització del sòl. Promoure la utilització de fers permeables (tipus sauló o similar), sobretot pel que fa a la vialitat; prioritzar la utilització d'estructures i camins preexistents en sòl no urbanitzable. Prioritzar les actuacions de millora de la xarxa viària

preexistent amb preferència a la creació de noves infraestructures, llevat que no sigui possible per raons tècniques, de seguretat o per necessitats associades al desenvolupament d'una mobilitat sostenible

1.9. Garantir la circulació de persones amb mobilitat reduïda i millorar l'estat de l'espai per a vianants, especialment als carrers principals

1.10. Definir unes xarxes per a carrils bici que vertebrin el territori

BIODIVERSITAT, CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL

- **Objectiu 2:** preservar la biodiversitat territorial, la permeabilitat ecològica i el patrimoni natural de l'àmbit

Criteris de sostenibilitat

2.1. Potenciar la biodiversitat en el conjunt de l'àmbit

2.2. Conservar i millorar la connectivitat ecològica territorial i local

2.3. Minimitzar les afeccions a hàbitats d'interès comunitari i conservar els espais amb valor natural de caràcter forestal, agrari, periurbà i fluvial

2.4. Potenciar una gestió forestal sostenible amb l'objectiu centrat en la conservació i la prevenció d'incendis forestals

2.5. Minimitzar les afeccions a espècies de flora i fauna amenaçada, vulnerable i/o d'interès

2.6. Compatibilitzar les activitats turístiques amb la preservació dels valors naturals de l'àmbit

2.7. Eliminar paulatinament possibles espècies al·lòctones invasores existents

2.8. Minimitzar les pertorbacions antròpiques sobre les àrees d'interès faunístic identificades

2.9. Promoure la vegetació autòctona en espais lliures públics i privats, així com espècies de baix consum hídic

2.10. Propiciar nous sistemes de producció agrària en consonància amb la situació actual de canvi climàtic

2.11. Compatibilitzar les instal·lacions d'energia renovable amb els valors naturals, els usos agrícoles i el paisatge

CICLE DE L'AIGUA

- **Objectiu 3:** racionalitzar l'ús de l'aigua en el marc d'un model urbanístic globalment eficient

Criteris de sostenibilitat

3.1. Garantir la disponibilitat d'aigua, així com la protecció i la utilització sostenible dels recursos hídrics del subsol i els superficials

3.2. Afavorir l'estalvi i l'ús eficient del recurs. Fomentar sistemes de captació i d'emmagatzematge d'aigües pluvials, així com la reutilització de les aigües pluvials, aigües grises, etc.

3.3. Garantir l'òptim tractament i depuració de les aigües residuals generades a l'àmbit

3.4. Millorar l'estat dels cursos fluvials que transcorren per l'àmbit, tant pel que fa a la qualitat de les aigües com a l'estat dels seus ecosistemes

3.5. Minimitzar els espais impermeables, especialment als espais oberts -sempre i quan l'activitat no sigui contaminant-, establint superfícies màximes i l'exigència de paviments porosos, per tal de facilitar la infiltració de l'aigua de pluja

3.6. Racionalitzar el consum d'aigua per ús agrícola

PAISATGE I PATRIMONI

- **Objectiu 4:** mantenir la qualitat paisatgística del territori, protegint aquells elements configuradors del paisatge i establint criteris i directrius per a les noves actuacions

Criteris de sostenibilitat

- 4.1. Protegir el patrimoni històric, cultural i etnològic, establint entorns de protecció si s'escau
- 4.2. Aconseguir la millor integració paisatgística possible de les noves instal·lacions i serveis, establint una regulació adequada pel que fa a volums, materials, textures i colors, entre d'altres
- 4.3. Preservar el paisatge com un valor social i un actiu econòmic del territori
- 4.4. Definir tipologies i intensitats edificatòries que no suposin una ruptura estrident respecte les pautes formals del seu entorn
- 4.5. Prioritzar la ubicació de les intervencions en aquells terrenys menys visibles des dels principals punts d'observació (carreteres, nuclis habitats, etc.)
- 4.6. Facilitar el manteniment del paisatge tradicional de secà i el mosaic agroforestal
- 4.7. Donar compliment als objectius de qualitat paisatgística i als criteris i accions continguts en les unitats de paisatge corresponents al Catàleg de paisatge de les Terres de Lleida
- 4.8. Millorar l'espai públic dels nuclis urbans
- 4.9. Millorar el paisatge urbà (edificis sense acabar, edificis sense tractament de façanes, granges abandonades al mig des nuclis urbans etc.)

CANVI CLIMÀTIC I ATMOSFERA

- **Objectiu 5:** minimitzar els efectes del planejament sobre el canvi climàtic, així com fomentar l'eficiència energètica, la gestió adequada dels residus i la minimització de la contaminació acústica i lluminosa

Criteris de sostenibilitat

- 5.1. Contribuir a la lluita contra el canvi climàtic reduint les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle derivades de les actuacions del planejament
- 5.2. Afavorir formes de mobilitat sostenible que prioritzin sobre la mobilitat privada
- 5.3. Integrar mesures i estratègies d'adaptació al canvi climàtic per tal d'esdevenir menys vulnerable als impactes
- 5.4. Generar i aprofitar energia a partir de fonts renovables i implementar mesures d'eficiència energètica (proteccions solars i aïllaments, sistemes d'estalvi d'energia, etc.)
- 5.5. Afavorir una gestió sostenible dels residus, preveient els espais i elements suficients per facilitar-ne la recollida selectiva i la gestió
- 5.6. Limitar la generació de contaminació acústica i l'impacte sobre els ecosistemes, evitant la generació de nivells de emissió sonora que pertorbin la fauna
- 5.7. Reduir la contaminació lumínica, limitant la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar la intrusió lumínica en l'entorn

RISCS AMBIENTALS

- **Objectiu 6:** reduir els riscos ambientals i garantir la compatibilitat dels usos i activitats amb els riscos

Criteris de sostenibilitat

- 6.1. Considerar els riscos ambientals existents en l'àmbit d'estudi, especialment el risc d'incendis forestals, la inundabilitat i l'erosió en totes les actuacions previstes en el planejament
- 6.2. Prevenir grans incendis forestals, que puguin afectar altres zones de la vora, o viceversa
- 6.3. Prevenir i minimitzar els possibles riscos i impactes associats als futurs equipaments (impacte acústic, lumínic, contaminació d'aigües, incendis forestals, etc.)
- 6.4. Prevenir els possibles riscos hidrològics i d'inundabilitat
- 6.5. Fomentar la redacció de Plans de Gestió Forestal per a una millor adaptació a la prevenció de GIFs i una millor conservació dels boscos de l'entorn
- 6.6. Redacció d'un pla de Prevenció IF (PPIF) als municipis que no en disposen o un PPIF supramunicipal o comarcal
- 6.7. Foment de la gestió silvopastoral i el pasturatge dirigit

3. SÍNTESI DELS ASPECTES ACTUALS AMBIENTALMENT RELLEVANTS DE L'ÀMBIT D'ESTUDI. RESUM

3.1 Situació demogràfica actual

Els 8 municipis sumen una extensió de 277,41 km² i una població 2.453 habitants segons dades del padró municipal de l'any 2022. Durant les dues últimes dècades han tingut una pèrdua de població de 729 habitants, el que representa el 29,72%. A més, la població menor de 15 anys i major de 65 anys representa un 41 %.

Taula 1. Superfície i dades poblacionals dels municipis de l'àmbit d'estudi.

Municipi	Sup. (km ²)	Pob. 2022	Pob. 2002	Pèrdua d'habitants (2002 - 2022)	% pèrdua (2002-2022)	Densitat de població (hab/km ²)	Planejament urbanístic
Bellaguarda	17,14	288	358	70	19,55	16,8	NPU (2015)
Bovera	31,12	263	385	122	31,69	8,4	NPU (2015)
El Cogul	17,51	151	236	85	36,02	8,6	POUM (2013)
El Soleràs	12,23	330	438	108	24,66	27	NPU (2015)
Els Torms	13,75	149	194	45	23,20	10,8	NPU (2015)
Granyena de les Garrigues	20,47	147	156	9	5,77	7,2	NPU (2015)
Juncosa	76,49	401	616	215	34,90	5,2	POUM (2012)
La Granadella	88,7	724	799	75	9,39	8,2	NPU (2015)
TOTAL	277,4	2453	3182	729	29,72	23,8 (comarca)	

Font. Elaboració pròpia a partir de dades de l'IDESCAT municipal, 2022.

Els factors del descens poblacional poden ser l'envelliment de la població juntament amb la migració dels habitants cap a zones més urbanes. Entre 2002 i 2022, els municipis que destaquen son Granyena de les Garrigues, amb un descens poblacional menor a la resta, i Juncosa, amb la pèrdua demogràfica més alta.

Pel que fa a la densitat de població, a excepció del Soleràs - el terme municipal més petit de les Garrigues Altes-, la resta de municipis tenen una densitat molt inferior a la mitjana comarcal (23,8 hab/km²). De fet, de 43 comarques, les Garrigues és la desena comarca amb la densitat de població més baixa de Catalunya (densitat poblacional de Catalunya = 242,7 hab/km²).

Tots els nuclis urbans de l'àmbit de les Garrigues Altes son l'únic nucli de població agrupada del seu municipi, on actualment viu concentrada la major part de la població.

3.2 Medi físic

3.2.1 Orografia i geomorfologia

L'àmbit de les Garrigues Altes es localitza a la comarca de les Garrigues, situada al sud-oest de la província de Lleida. La comarca està formada per 24 municipis, dels quals 8 pertanyen a les Garrigues Altes: Bellaguarda, Bovera, el Cogul, el Soleràs, els Torms, Granyena de les Garrigues, Juncosa i la Granadella.

A nivell geomorfològic destaquen:

- el riu de la Cana
- el riu de Set

- el riu de l'Oró
- la vall Major
- la vall de Sisquella
- la vall de les Coves
- la vall de Bovera
- la vall de Coma Prunera
- la vall de Sant Pere
- la vall de l'Aranyó
- la serra de la Llena
- la serra de Matalescabres
- la serra de les Montclues
- la serra del Mas de l'Estopar
- la serra dels Rasos
- la serra de les Arcades
- el serrall de les Obagues
- el serrall de les Cometes
- el serrall de les Torres

La figura següent permet apreciar la constitució orogràfica d'aquest territori, de transició entre la serralada Prelitoral al sud i els terrenys més fondos de la vall del Segre (conca de l'Ebre) al nord, amb les valls principals orientades de sud-est a nord-oest, i l'altimetria descendant cap al nord-est. Com a excepció, la vall de Bovera al sud-oest que mena directament a l'Ebre.



Foto. Des del límit sud de les Garrigues, seguint la carretera C-242 es pot apreciar la serra de Montsant des de la Llena, amb el congost de Fraguerau separant les dues serres. Font. ©Eduardo Soler.



Foto. Des de la Mare de Déu del Roser de Granyena de les Garrigues s'observen els terrenys molt més plans i secs que menen cap al fons de la vall del Segre. Font. ©Eduardo Soler.

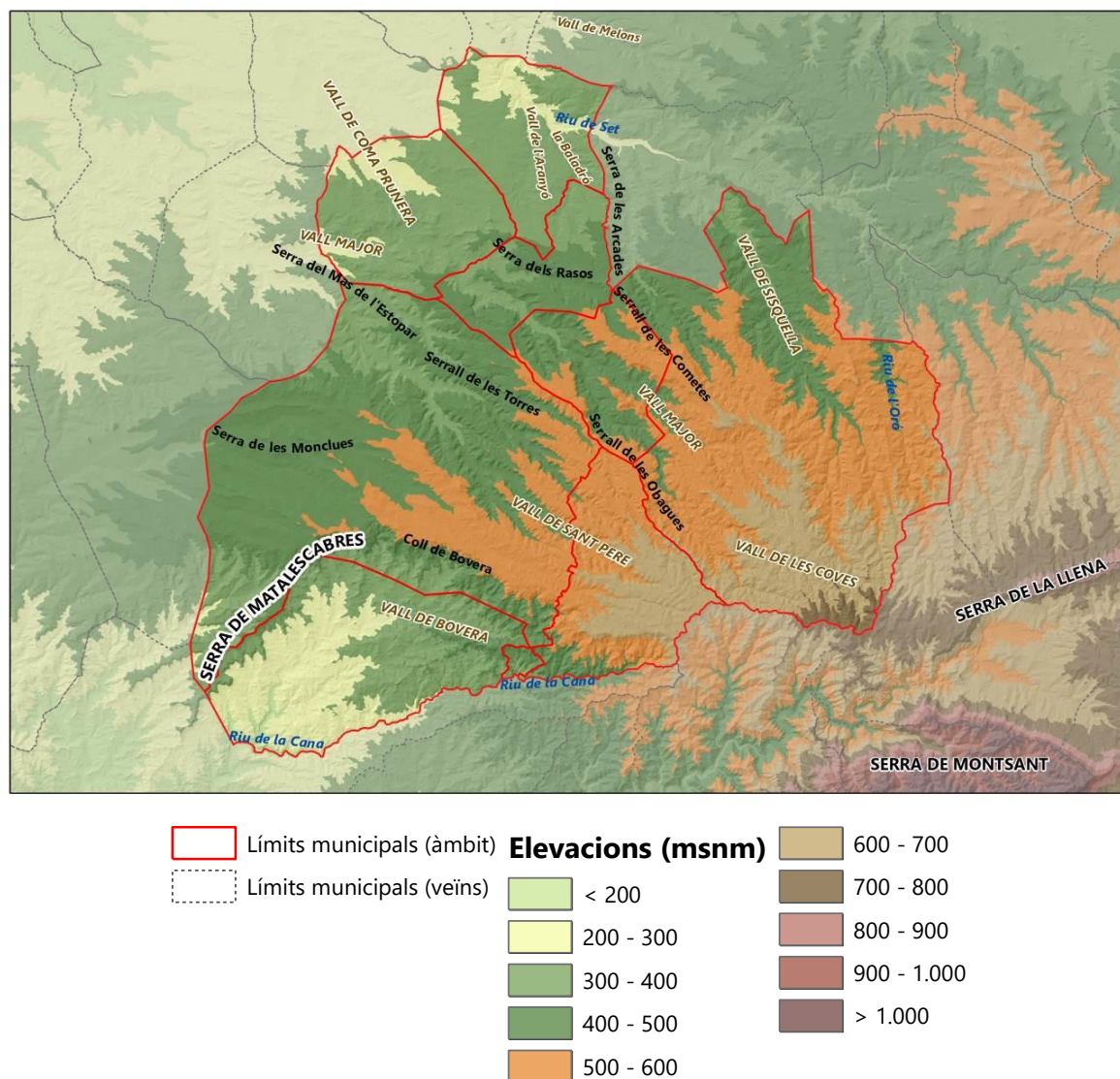


Figura 2. Relleu destacat i hipsometria de l'àmbit d'estudi. Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC.

3.2.2 Geologia

Els materials que constitueixen la zona presenten una composició variada, des de les roques detrítiques fins a les roques d'origen químic i les orgàniques.

La distribució a l'espai d'aquests materials està definida pel desenvolupament de diferents ventalls al·luvials que, durant el Terciari Superior, es van desenvolupar al peu de la Serralada Prelitoral. Es diferencien les valls, tot i que gran part han estat modificades per l'abancament dels terrenys. A les parts altes dominen la meteorització i l'erosió per escolament superficial, a la part mitjana domina el transport i a la basal l'acumulació. Dominen, sobretot, les roques detrítiques constituïdes per gresos, lutites, margues i llims (PO). A causa de l'encaixament de la xarxa de drenatge, als interfluvis dominen, materials resistents (calcàries i conglomerats) que donen origen a plataformes (Q).

Els sòls de fons de vall amb règim d'humitat no percolant tenen una potencialitat agrícola alta pel fet que es tracta de zones relativament humides, amb sòls profunds, sense problemes de salinitat i que han rebut aportacions de materials rics en matèria orgànica i fertilitzants erosionats en els vessants.

3.2.3 Hidrologia

La major part de l'àmbit de les Garrigues Altes forma part del vessant esquerre de la conca del Segre, des de les serres que formen la divisòria d'aigües amb el Francolí, la serra la Llena, continuada cap a l'oest pels contraforts septentrionals del Montsant.

No obstant, el sud-oest de l'àmbit, a la **vall de Bovera** -drenada pel **riu de la Cana**-, és afluent de l'Ebre per l'esquerra, i per tant, forma part de la conca hidrogràfica de l'Ebre. Un dels cursos d'aigua més importants és el **riu Set**, afluent del Segre per l'esquerra. La **Vall Major** també és un curs d'aigua molt important a les Garrigues Altes, ja que vertebrava el territori i transcorre per Juncosa, els Torms, el Soleràs i Granyena de les Garrigues.



Fotos. La Vall Major es configura com un ampli comellar agrícola que marca l'orografia de la part central de les Garrigues Altes. En trams no té un llit definit. A la dreta, riu Set amb el poble del Cogul al fons. Font. ©Eduardo Soler.

De fet, aquests 4 municipis –Juncosa, els Torms, el Soleràs i Granyena de les Garrigues- es consideren **zones vulnerables de nitrats** segons l'Acord GOV/128/2009, de 28 de juliol, de revisió i designació de noves zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries.

Pel que fa a aqüífers, en general, les Garrigues no són favorables quant a recursos hídrics subterranis.

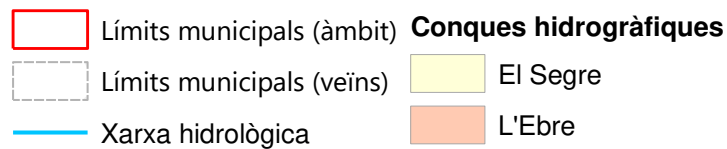
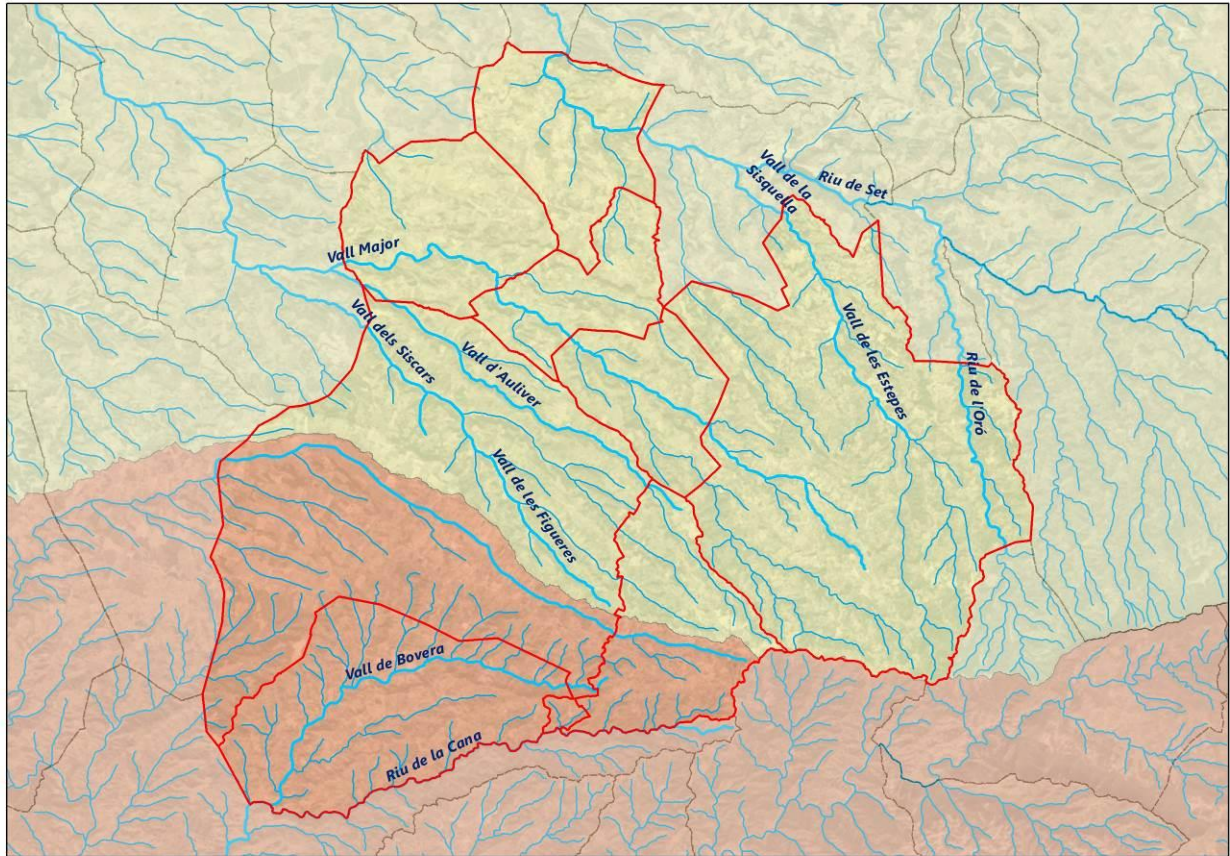


Figura 3. Hidrologia i conques hidrogràfiques de l'àmbit d'estudi. Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC.

3.2.4 Climatologia

La característica principal del clima és l'escassa i irregular pluviometria. Les estacions més plujoses són la primavera i la tardor, mentre que els mínims pluviomètrics es produeixen a l'estiu i a l'hivern. La irregularitat i torrencialitat de les pluges fan que la manca d'aigua sigui un factor molt limitant per a l'agricultura de l'àmbit. De fet, l'àmbit presenta una precipitació mitjana anual al voltant de 300 mm.

El clima és mediterrani subàrid continental, amb temperatures molt baixes a l'hivern i molt altes a l'estiu. Els mesos més càlids són juliol i agost, amb una temperatura mitjana d'un 25 °C. Els mesos més freds són desembre, gener i febrer, amb una temperatura mitjana de X °C. La temperatura mitjana anual és, aproximadament, de 14 – 15 °C, la temperatura mitjana màxima és d'uns 20 °C i la mínima de 9 °C. Hi poden haver gelades durant els mesos d'hivern que poden causar danys importants a les oliveres o als ametllers.

3.3 Medi natural

3.3.1 Hàbitats

En relació als hàbitats, més de la meitat de l'àmbit son frutifers alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (*Olea europaea*), d'ametllers (*Prunus dulcis*), de vinyes (*Vitis vinifera*),... D'aquests cultius, les oliveres son les més importants, representant quasi un 58 % de la superfície de cada un dels municipis de l'àmbit, a excepció de Bellaguarda i Juncosa, on la superfície d'oliveres és inferior al 35 % de la superfície municipal.

Les brolles de romaní i les pinedes de pi blanc acompanyen aquests cultius fent que l'àmbit tingui un marcat caràcter agroforestal, ja que representen un 37 % de la superfície total de l'àmbit. El pi blanc (*Pinus halepensis*) domina les zones amb vegetació natural, configurant un paisatge vegetal natural bastant homogeni, perennifoli.

Així doncs, es pot considerar que un 95 % de les Garrigues Altes forma un gran mosaic agroforestal, mentre que un 1,8 % del territori son conreus abandonats i un 0,6 %, àrees urbanes i industrials.



Fotos. Les pinedes de pi blanc sobre brolles i garrigues dominen bona part dels vessants no conreats de les valls i comellars, més abundants quant més al sud de l'àmbit d'estudi. Font. ©Eduardo Soler.



Foto. Petites formacions de boscos de ribera dominats per l'albereda apareixen al llarg del llit del riu Sec al Cogul. Font. ©Eduardo Soler.

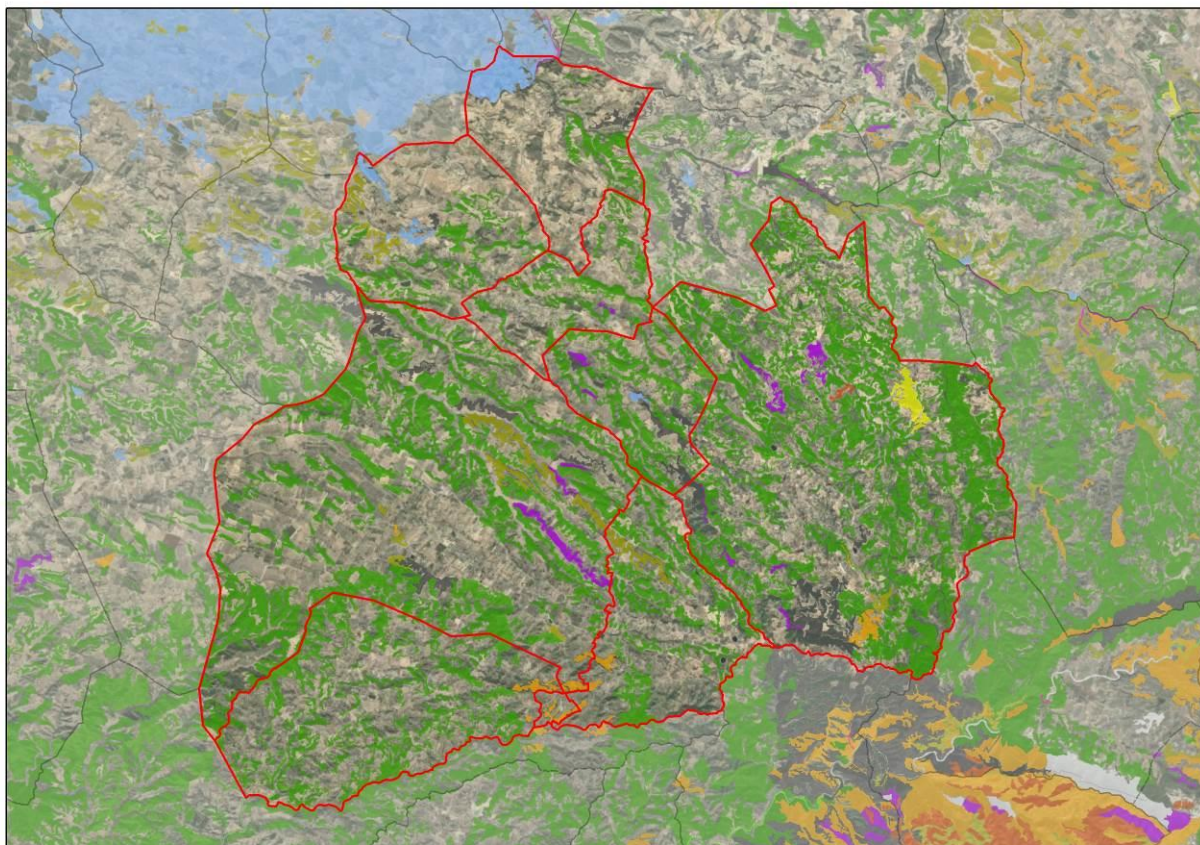
Taula 2. Percentatge d'ocupació de cada hàbitat a l'àmbit d'estudi.

Hàbitats	Codi	Sup. (%)
Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (<i>Olea europaea</i>), d'ametllers (<i>Prunus dulcis</i>), de garrofers (<i>Ceratonia siliqua</i>),...	83a	57,97
Brolles de romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>) -i timonedes-, amb foixarda (<i>Globularia alypum</i>), bufalaga (<i>Thymelaea tinctoria</i>)..., calcícoles de terra baixa	32u	16,88
Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies	42ab	10,37
Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de màquies o garrigues	42aa	9,72
Conreus abandonats	87a	1,79
Brolles de romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>) amb dominància o abundància de <i>Genista biflora</i> , calcícoles, de les contrades mediterrànies seques i poc fredes, sobretot a les terres interiors àrides	32y	0,76
Conreus herbacis extensius de secà	82c	0,73
Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada	86a	0,59
Garrigues de coscoll (<i>Quercus coccifera</i>), sense plantes termòfiles o gairebé, d'indrets secs, sovint rocosos, de terra baixa i de l'estatge submontà	32t	0,43
Rouredes de roure valencià (<i>Quercus faginea</i> o híbrids), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa (i de terra baixa)	41n	0,18
Vegetació ruderal no associada a àrees urbanes o industrials	87b	0,13
Basses d'aigua dolça industrials, agrícoles..., grans canals i estanys ornamentals	89b	0,10
Matollars amb dominància de <i>Salsola vermiculata</i> (siscallars), botja pudent (<i>Artemisia herba-alba</i>), barrella terrera (<i>Kochia prostrata</i>), salat blanc (<i>Atriplex halimus</i>)..., halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors	15e1	0,08
Fenassars (prats de <i>Brachypodium phoenicoides</i>), amb <i>Euphorbia serrata</i> , <i>Galium lucidum</i> (espunyidella blanca)..., xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània	34g	0,07
Timonedes d'esparbonella (<i>Sideritis scordioides</i>) calcícoles, de les contrades interiors seques	32v	0,05
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	83b	0,04
Canyars de vores d'aigua	53d	0,03
Canyissars	53a	0,02
Pedrerres, explotacions d'àrids i runam	86c	0,02
Bardisses amb roldor (<i>Coriaria myrtifolia</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>)..., de terra baixa (i de l'estatge montà)	31y	0,02
Vinyes	83d	0,0000 2
TOTAL		100,00

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del DACAAR.

3.3.2 Hàbitats d'Interès Comunitari

El 33,29 % de la superfície de l'àmbit d'estudi es considera hàbitat d'interès comunitari (HIC), tal com es pot observar a la figura següent, essent el HIC **9540 – Pinedes mediterrànies** el de més ocupació, amb un 28,48 % de la superfície total.



▬ Límits municipals (àmbit)

▬ Límits municipals (veïns)

Hàbitats d'Interès Comunitari

▬ Altres HIC

▬ Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera

▬ Alzinars i carrascars

▬ Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos

▬ Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola

▬ Jonqueres i herbassars gramínoides humits, mediterranis, del Molinio-Holoschoenion

▬ Matollars halonitròfils (Pegano-Salsoletea)

▬ Màquies i garrigues amb Juniperus spp. arborescents, no dunars

▬ Pinedes mediterrànies

▬ Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia)

▬ Rouredes ibèriques de roure valencià (Quercus faginea) i roure africà (Quercus canariensis)

Figura 4. Hàbitats d'Interès Comunitari a l'àmbit d'estudi. Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia del DACAAR.

Taula 3. Percentatge d'ocupació dels HIC a l'àmbit d'estudi.

Codi HIC	HIC	Superfície (%)
9540	Pinedes mediterrànies	28,48
8210	Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola	1,63
6220	Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (<i>Thero-Brachypodietalia</i>)	1,03
1430	Matollars halonitròfils (<i>Pegano-Salsoletea</i>)	0,78
9240	Rouredes ibèriques de roure valencià (<i>Quercus faginea</i>) i roure africà (<i>Quercus canariensis</i>)	0,61
9340	Alzinars i carrascars	0,47
5210	Màquies i garrigues amb <i>Juniperus</i> spp. arborescents, no dunars	0,23
5110	Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos	0,03
6420	Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	0,02
92A0	Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera	0,01
TOTAL		33,29

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del DACAAR.

3.3.3 Fauna

INVERTEBRATS

No existeix informació específica sobre els invertebrats de l'àmbit d'estudi. Ni tan sols els grups que tenen un major seguiment al país, com són les papallones diürnes mitjançant el sistema de seguiment CMBS, presenten una estació de seguiment a l'àmbit.

AMFIBIS I RÈPTILS

El grup dels rèptils i els amfibis té una alta representativitat en aquest territori, especialment aquells que depenen de mosaics agroforestals i espais oberts. Entre els ofidis (serps i colobres), es destaca la serp de collaret ibèrica (*Natrix astephtophora*), la serp d'aigua (*Natrix maura*), la serp llisa meridional (*Coronella girondica*), la serp blanca (*Zamenis scalaris*), la serp verda (*Malpolon monspessulanus*), i possiblement l'escurçó ibèric (*Vipera lastastei*) i la serp de ferradura (*Hemorrhois hippocrepis*). Entre els lacèrtids, la sargantana cuallarga (*Psammmodromus algirus*), la sargantana cendrosa (*Psammmodromus edwardsianus*), el llargardaix ocel·lat (*Timon lepidus*), la sargantana iberoprovençal (*Podarcis liolepis*) i, possiblement, la sargantana cua-roja (*Acanthodactylus erythrurus*). Entre els dragonets, el comú (*Tarentola mauritanica*). També hi ha poblacions de vidriol europeu (*Anguis fragilis*) i, possiblement, de lludrió llistat (*Chalcides striatus*). Cal tenir també present que a la zona s'hi ha produït alliberaments de tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*) i hi ha cites de tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*).

Entre els amfibis, cal destacar la granota verda ibèrica (*Pelophylax perezi*) als punts d'aigua permanent, així com el tòtil (*Alytes obstetricans*), el gripau comú ibèric (*Bufo spinosus*), el gripau corredor (*Epidalea calamita*), la granoteta de punts comuna (*Pelodytes punctatus*), i el gripau d'esperons ibèric (*Pelobates cultripes*).

AUS

El grup de les aus és un dels més fàcils d'observar a l'espai i el més divers entre els vertebrats, incloent alguns hàbitats d'interès lligats a ecosistemes semiestèpics a la part nord, i d'altres lligats a hàbitats rupícoles a la part sud. En general, però, existeix una diversa comunitat amb bona representació d'aus d'espais oberts i espais forestals. En aquest sentit, es realitza una classificació de les aus que es poden observar segons la forma del bec, signe extern més evident que permet diferenciar aquest comportament, en els següents grups presents a l'àmbit d'estudi:

- **Granívors/frugívors:** pardal comú (*Passer domesticus*), pardal xarrec (*Passer montanus*), pardal roquer (*Petronia petronia*), verdum (*Carduelis choris*), gafarró (*Serinus serinus*), cadenera (*Carduelis carduelis*), gratapalles (*Emberiza cirrus*), cruixidell (*Emberiza calandra*), sit negre (*Emberiza cia*) a l'hivern, l'estival o en pas hortolà (*Emberiza hortolana*), passerell (*Linaria cannabina*), tórtora europea (*Streptopelia turtur*), tudó (*Columba palumbus*), gaig (*Garrulus glandarius*), durbec (*Coccothraustes coccothraustes*), pinsà (*Fringilla coelebs*), l'hivernant pinsà mec (*Fringilla montifringilla*). La perdiu roja (*Alectoris rufa*) és abundant en aquests espais.
- **Omnívors:** pit-roig (*Erithacus rubecula*), mallerenga carbonera (*Parus major*), mallerenga petita (*Periparus ater*), mallerenga blava (*Cyanistes caeruleus*), mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), cogullada (*Galerida cristata*), cogullada fosca (*Galerida theklae*), cotoliu (*Lullula arborea*), griva (*Turdus viscivorus*), merla (*Turdus merula*), tord ala-roig (*Turdus iliacus*), tord comú (*Turdus philomelos*), merla blava (*Monticola solitarius*), garsa (*Pica pica*), pardal de bardissa (*Prunella modularis*), picot garser gros (*Dendrocopos major*), picot verd (*Picus sharpei*), corb (*Corvus corax*), gralla (*Corvus monedula*), gralla de bec vermell (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*)
- **Insectívors estrictes:** raspinel·l (*Certhia brachydactyla*), puput (*Upupa epops*), l'estival abellerol (*Merops apiaster*), el mosquiter comú (*Phylloscopus collybita*), mosquiter pàl·lid (*Phylloscopus bonelli*), i en pas altres espècies de mosqueters. També el papamosques gris (*Muscicapa striata*), mastegatxes (*Ficedula hypoleuca*), cotxa fumada (*Phoenicurus ochruros*) i en pas la cotxa cuaroja (*Phoenicurus phoenicurus*), el tallarol capnegre (*Curruca melanocephala*), tallarol de casquet (*Sylvia atricapilla*), el tallarol emmascarat (*Sylvia hortensis*), el tallarol de garriga (*Curruca iberiae*), l'oreneta cuablanca (*Delichon urbicum*), oreneta comuna (*Hirundo rustica*), l'oreneta cuarogena (*Cecropis daurica*), la cuereta blanca (*Motacilla alba*), el falciot (*Apus apus*), el ballester (*Apus melba*), el bruel (*Regulus ignicapilla*). A l'extrem nord, pot haver alguna parella de l'estival gaig blau (*Coracias garrulus*). En pas, també, el còlit ros (*Oenanthe hispanica*) i el còlit gris (*Oenanthe oenanthe*).
- **Carnívors/rapinyaires:** xoriguer comú (*Falco tinnunculus*), l'estival xoriguer petit (*Falco naumanni*) a la zona més septentrional, l'aligot comú (*Buteo buteo*), l'astor (*Accipiter nisus*), esparver (*Accipiter gentilis*), capsigrany (*Lanius senator*), àguila marcenca (*Circus gallicus*), l'arpella (*Circus aeruginosus*), l'esparver cendrós (*Circus pygargus*). Els rapinyaires rupícoles, tot i que no nidifiquen a l'àmbit d'estudi, hi tenen àrees de cacera. Entre els rapinyaires nocturns hi ha una bona diversitat, amb presència de totes les espècies del país excepte les que depenen de boscos d'alta muntanya. Òliba (*Tyto alba*), duc (*Bubo bubo*), mussol banyut (*Asio otus*), l'estival xot (*Otus scops*), gamarús (*Strix aluco*), mussol comú (*Athene noctua*) i en pas el mussol migrant (*Asio flammeus*).

MAMÍFERS

El grup dels mamífers presenta una notable diversitat lligada als ecosistemes agroforestals i la relativa tranquil·litat de l'àmbit d'estudi, amb una presència humana relativament reduïda en bona part de la seva extensió, tot i que afectats per l'atropellament a la xarxa viària secundària. Destaca la presència de guineu (*Vulpes vulpes*), teixó (*Meles meles*), conill (*Oryctolagus cuniculus*), geneta (*Genetta genetta*), fagina (*Martes foina*), esquiroi (*Sciurus vulgaris*), mussaranya (*Crocodylus russula*), eriçó comú (*Erinaceus europaeus*), porc senglar (*Sus scrofa*) -especialment abundant-, i cabirol (*Capreolus capreolus*), amb població creixent. A l'extrem sud de l'àmbit d'estudi, es pot albirar la cabra salvatge (*Capra hispanica*), que manté una població a la serra de la Llena-Montsant.

No hi ha dades concretes sobre els rat-penats presents.

3.3.4 Àrees d'interès faunístic i florístic i connectivitat

A l'àmbit de les Garrigues Altes hi ha dos espais molt amplis considerats **àrea d'interès faunístic i florístic**:

- Al sud de Juncosa i Bellaguarda, a tocar de la serra de la Llena i la serra de Montsant (número de control 324)
- Al nord del Cogul, a l'espai de Mas de Melons – Alfés (número de control 1573)

Als termes de Bovera, la Granadella i Juncosa també hi ha diferents zones considerades àrea d'interès florístic on, generalment, s'hi troba flora autòctona protegida –sobretot espècies que apareixen al Catàleg de flora amenaçada de Catalunya. Aquestes son:

- *Thymus loscosii*: viu en timonedes i brolles sobre substrat calcari. És una mata molt ramificada, de fins a 15 cm. Les tiges son tortuoses i molt lignificades. Les fulles son linears, amb els marges cargolats cap avall i amb pèls al marge de la base de la fulla. La flor és blanca. Es troba en grau vulnerable d'amenaça.
- *Teloschistes lacunosus*: viu sobre terra, roques o a la base de mates en ambients assolellats, sovint guixencs o salins. És un líquen amb tal·lus fruticulós gran, d'aspecte arborescent, molt ramificat, de fins a 7 x 18 cm, de color gris a beix, verdós quan és hidratat. Es troba en perill d'extinció.

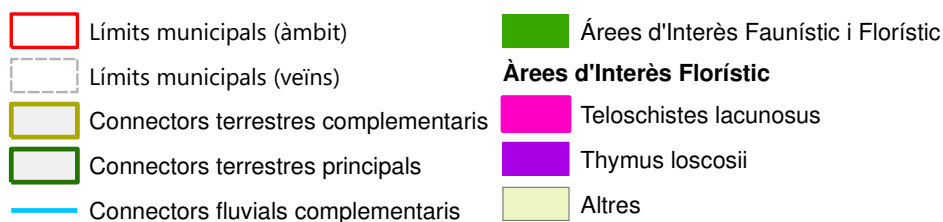
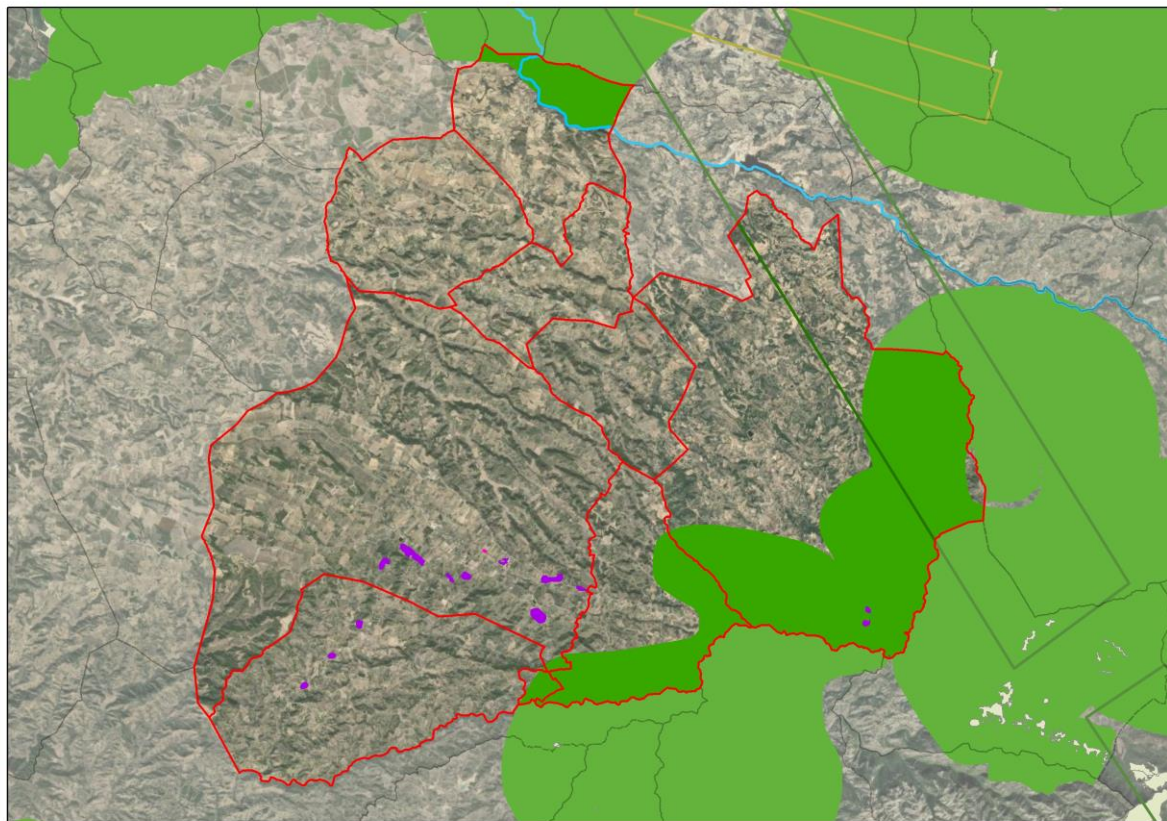


Figura 5. AIFE i connectivitat a l'àmbit d'estudi. Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia del DTS.

Pel que fa a la connectivitat, l'est de Juncosa es torba en el **connector terrestre principal** que connecta els espais protegits de **Mas de Melons – Alfés amb les Muntanyes de Prades**. Al nord, seguint el riu de Set, també hi ha el **connector fluvial complementari** que connecta **Muntanyes de Prades - CFP007**.

3.4 Matriu territorial

3.4.1 Usos del sòl

Gairebé la totalitat de les Garrigues Altes és agrícola o forestal -un 98,18 %. La coberta amb més representació és l'agrícola, on el 41,37 % d'aquesta coberta correspon a oliverars. Quant a la coberta forestal, aproximadament la meitat correspon a pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) i l'altra meitat a matollars.

Taula 4. Cobertes del sòl a l'àmbit d'estudi.

Tipus de coberta	Superfície (ha)	Superfície (%)
Coberta agrícola	15363,24	55,42
Coberta forestal	11843,02	42,72
Altres cobertes	267,77	0,97
Coberta artificial	211,22	0,76
Làmina d'aigua	34,01	0,12
TOTAL	27719,26	100

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del CREAF, 2018.



Foto. Conreus tradicionals d'olivera. Font. ©Eduardo Soler.

3.4.2 Capacitat agrològica del sòl

Es pot dir que:

- No hi ha sòls de classe I
- Les classe IV i VI representen més del 60 % de la superfície
- Les classes VII i III representen pràcticament el 30 % de la superfície de l'àmbit
- Les classes II, III i IV es troben en els espais de menys pendent i on el sòl pot ser més profund
- Les classes VI, VII i VIII coincideixen amb espais forestals i de més pendent

Taula 5. Superfície de cada classe agrològica del sòl a l'àmbit d'estudi.

Capacitat agrològica del sòl	Superfície (ha)	Superfície (%)
Àrea miscel·lània no avaluada	61	0,24
Classe I	0	0,00
Classe II	1567	6,27
Classe III	3594	14,38
Classe IV	9617	38,48
Classe V	213	0,85
Classe VI	6062	24,25
Classe VII	3849	15,40
Classe VIII	31	0,12

Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC, 3/2023.

Encara no existeixen les dades per tota Catalunya i, per l'àmbit d'estudi, manquen algunes superfícies de l'est i del sud, aproximadament un 10 % de les Garrigues Altes.

Símbol	Epígraf	Classe	Descripció
	I	Classe I	Sòls que no presenten limitacions per al seu ús. Permeten el conreu d'una àmplia gama de cultius, o qualsevol altre tipus d'aprofitament, amb una alta productivitat. S'han desenvolupat en àrees molt planes amb poc risc d'erosió i sense problemes de desbordament ocasionats per la xarxa fluvial. Les poques pràctiques de conservació que requerides estan orientades, exclusivament, a mantenir la seva productivitat.
	II	Classe II	Sòls que presenten algunes limitacions per al seu ús, el que pot reduir el nombre de cultius que es poden portar a terme i/o fa necessari algunes pràctiques de conservació moderades per prevenir el seu deteriorament (conreu seguint les corbes de nivell) o per millorar la seva productivitat (drenatge).
	III	Classe III	Sòls que presenten importants limitacions per al seu ús (Capacitat de retenció d'humitat, pendent del terreny, nivell freàtics elevats), el que es tradueix en la reducció del nombre de cultius que es poden dur a terme i/o fa necessari aplicar pràctiques de conservació més difícils d'aplicar i mantenir.
	IV	Classe IV	Sòls que presenten limitacions molt severes per al seu ús (fondària arrelable, capacitat de retenció d'humitat, pendents forts del terreny, drenatge insuficient i entollaments, inundacions freqüents, salinitat, sodicitat, trets erosius), el que restringeix de forma important el nombre de cultius que es poden dur a terme i/o requereix un maneig molt curós, amb pràctiques de maneig i conservació molt acurades.
	V	Classe V	Sòls amb poc risc d'erosió, però que presenten d'altres limitacions edàfiques o fisiogràfiques difícils d'esmenar (profunditat arrelable, salinitat, sodicitat, entollaments, afloraments rocosos) que fan impracticable el conreu i limita el seu ús a prats, usos forestals o reserva natural.
	VI	Classe VI	Sòls que presenten limitacions importants (profunditat arrelable, pendents moderats, afloraments rocosos) que els fan no aptes per a l'agricultura i limiten el seu ús a prats, usos forestals o reserva natural.
	VII	Classe VII	Sòls que presenten limitacions molt severes (profunditat arrelable, pendents forts, afloraments rocosos) que els fan no aptes per al cultiu agrícola i limiten el seu ús a pastures, usos forestals o reserva natural.
	VIII	Classe VIII	Sòls i àrees miscel·lànies que presenten tantes limitacions (profunditat arrelable, pendents molt forts, afloraments rocosos) que exclouen totalment un ús comercial i el limita a usos paisatgístics, d'esbarjo, reserves naturals o reserves hídriques. S'inclouen els afloraments rocosos, les platges, les lleres dels rius, les escombreres de mines...
	AM	Àrea Miscel·lània	Àrees miscel·lànies no avaluades

3.4.3 Sòl, sistemes i equipaments

Pel que fa a la **classificació del sòl** de l'àmbit d'estudi, pràcticament el 61 % de la superfície total -unes 16.900,28 ha- és sòl no urbanitzable de protecció preventiva; el sòl no urbanitzable de protecció especial representa el 38,74 % de l'àmbit -unes 10.745,58 ha-, mentre que la resta, el 0,34 % de l'àmbit -unes 94,70 ha- correspon al sòl urbà i urbanitzable.

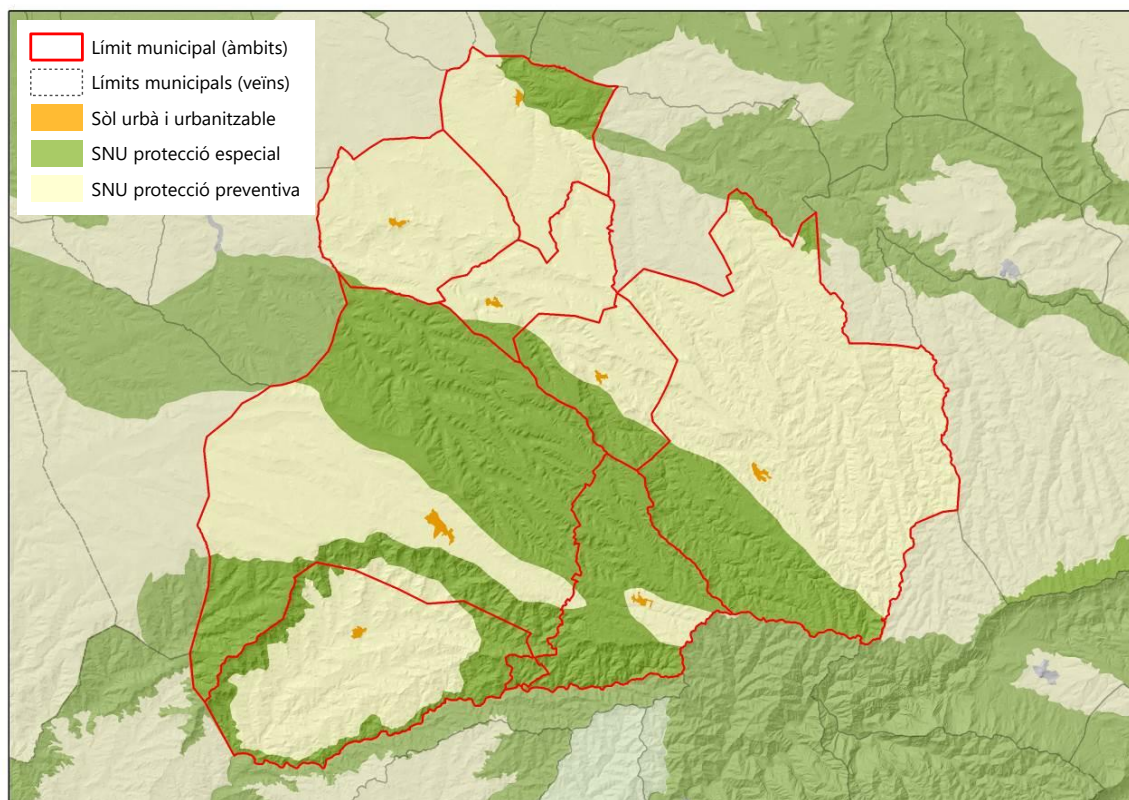


Figura 6. Classificació del sòl a l'àmbit d'estudi. Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia del DACAAR.

3.5 Paisatge

Segons el **Catàleg de paisatge de Terres de Lleida**, elaborat per l'Observatori del Paisatge, lliurat a l'antic Departament de Política Territorial i Obres Públiques el 31 d'octubre de 2006 i aprovat definitivament el 5 d'agost de 2008 (Edicte de 10 de setembre de 2008, sobre una Resolució del conseller de Política Territorial i Obres Públiques d'aprovació definitiva del Catàleg de Paisatge de les Terres de Lleida), pràcticament el 80 % de l'àmbit dels 8 municipis es troben dins de la unitat de paisatge **10. Garrigues Altes**. Tot i així, també hi ha altres unitats representades, com la **unitat 11. Costers de l'Ebre**, on s'inclou la totalitat del terme de Bovera i les zones sud de la Granadella i Bellaguarda -que representa un 20 % de la superfície de l'àmbit- i la **unitat 22. Secans d'Utxesa**, on hi ha inclosa una zona del nord-oest del Cogul, amb un 0,74 % de la totalitat de l'àmbit d'estudi.



Foto. Paisatge de la unitat de les Garrigues Altes amb el poble dels Torms al centre. Font. ©Eduardo Soler.

3.6 Figures de protecció

Per una banda, l'àmbit d'estudi només disposa d'espais **Xarxa Natura 2000**, **PEIN** i **ENPE** al límit nord - el Cogul- i al límit sud-est -Juncosa.

A **el Cogul** s'hi troben 318,17 ha de l'espai dels **Secans de Mas de Melons-Alfés**, espai en Xarxa Natura 2000 i PEIN (codi ZEC-ZEPA ES0000021), representant el 5,10 % de la superfície total de l'espai protegit. En aquest municipi, i dins del mateix espai, just al límit nord de l'àmbit, s'hi troba l'ENPE **Reserva Natural Parcial de Mas de Melons**, amb 5,14 ha al terme municipal.

Al sud de **Juncosa**, a tocar amb els municipis d'Ulldemolins i Margalef, hi ha una petita superfície de 6,44 ha pertanyents a la Xarxa Natura 2000 i PEIN **Serra de Montsant – Pas de l'Ase** (codi ES5140017), representant el 0,033 % de la superfície total de l'espai protegit i de les quals 0,73 ha pertanyen al **Parc Natural del Montsant**.

3.7 Vectors ambientals

3.7.1 Atmosfera

CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

Seguint els criteris que estableix la Llei 6/2001 i el Decret 82/2005, el *Mapa de protecció del medi ambient envers la contaminació lluminosa a Catalunya*, estableix 4 categories de protecció envers la contaminació lumínica:

- **Zona E4.** Protecció menor. Zona urbana d'ús intensiu durant la nit que es troba a més de 2 km d'una zona E1.
- **Zona E3.** Protecció moderada. Zona urbana o urbanitzable declarada com a tal pel planejament urbanístic.
- **Zona E2.** Protecció alta. Zona no urbanitzable del planejament urbanístic que no pertany al grup de zones protegides E1.
- **Zona E1.** Protecció màxima. Àrees incloses en la Xarxa Natura 2000, en el Pla d'Espais d'Interès Natural o en els Espais Naturals de Protecció Especial.

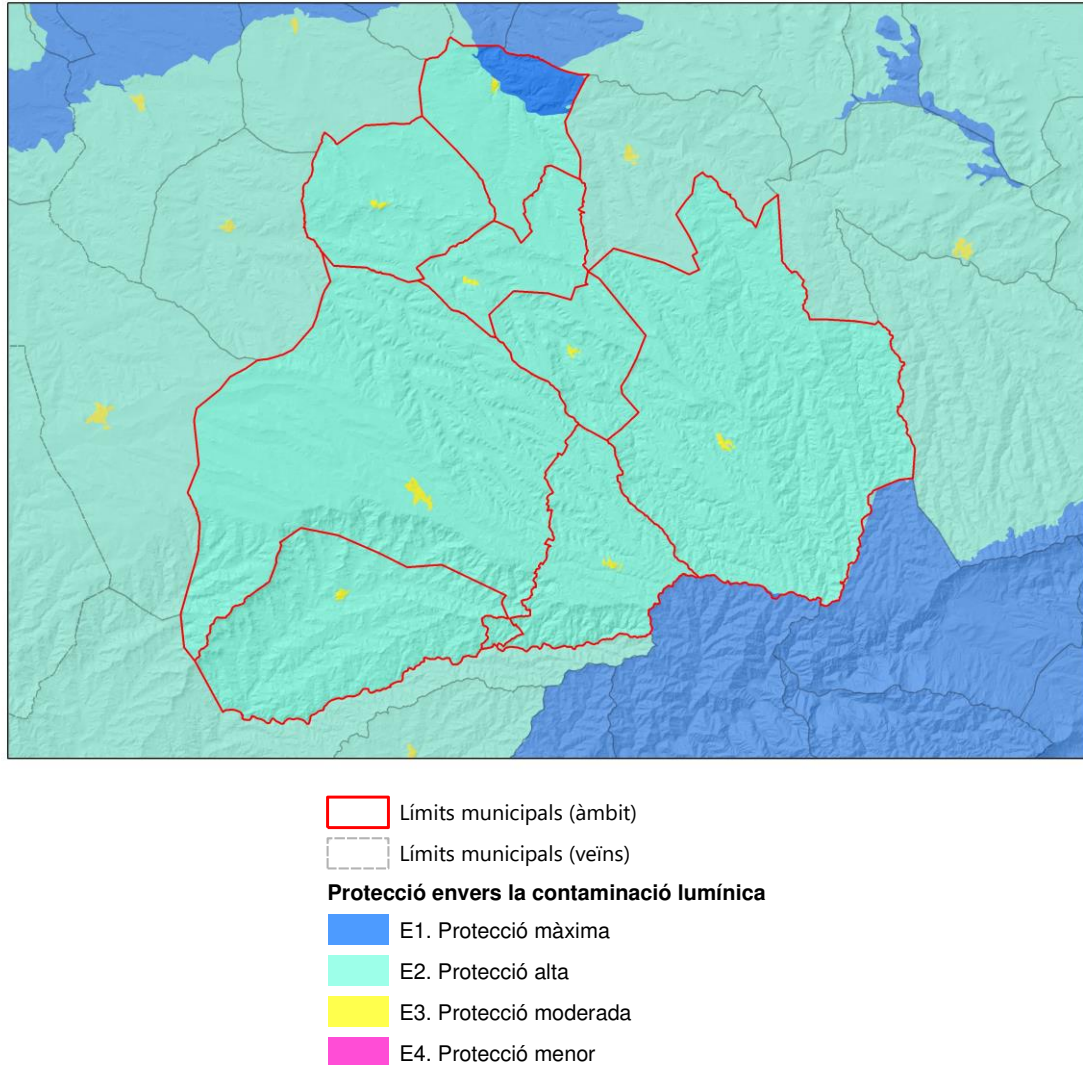


Figura 7. Zonificació lluminosa a les Garrigues Altes. Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia del DTS.

Com es pot observar, pràcticament la totalitat de l'àmbit d'estudi té una protecció alta (zona E2), ja que el sòl no urbanitzable és el majoritari. Tots els nuclis de població presenten una protecció moderada (E3). No hi ha cap espai en protecció E4 i els espais de protecció màxima (E1) es troben localitzats al límit sud i al nord, als àmbits dels espais protegits existents.

CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

La superfície del sector objecte d'estudi es troba inclosa dins de la Zona de Qualitat de l'aire (ZQA) 14 anomenada "Terres de Ponent" designada pel Departament de Territori i Sostenibilitat segons Directiva 96/62/CE, de 27 de setembre, i el Reial Decret 1073/2002, de 18 d'octubre, pel control i l'avaluació de la qualitat de l'aire.

Val a dir que l'àmbit està totalment allunyat de qualsevol via de comunicació o focus emissor principal i, alhora, en una ubicació en la que no existeixen els problemes d'acumulació hivernal per inversió tèrmica; així doncs, sembla garantir una bona qualitat de l'aire.

Aquesta ZQA disposa de 2 punts de mesurament -un a Juneda i l'altre a Lleida- i inclou 146 municipis; de fet, és la ZQA amb més municipis i de major superfície, amb 4.708 km², però amb una densitat baixa, de 75 hab/km².

CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

L'àmbit d'estudi no té cap tipus de contaminació acústica, ja que es troba totalment allunyat de qualsevol focus de contaminació acústica possible més enllà del propi de les poques activitats urbanes que es produeixen als nuclis urbans i del reduït trànsit associat a les carreteres comarcals existents.

Bellaguarda i Bovera tenen el mapa de capacitat acústica fet però pendent d'aprovació; la resta de termes de les Garrigues Altes el tenen aprovat.

3.7.2 Descripció de les xarxes i consums actuals

PRODUCCIÓ DE RESIDUS

Segons les dades de l'Agència de Residus de Catalunya, la producció de residus domèstics per cada un dels municipis de l'àmbit de les Garrigues Altes l'any **2022** va ser de **319,09 kg/hab/any**, una xifra raonable, inferior a la mitja del país (492,63 kg/hab/any) i pròpia de territoris rurals amb baixa estacionalitat.

D'aquesta generació de brossa, el **48,64 % corresponen a recollida selectiva** de residus, una xifra similar a la mitjana catalana (45,33 %) i que encara és lluny dels objectius de la Unió Europea pel 2025 (55 %). No obstant, hi ha molta variabilitat segons el municipi de l'àmbit, destacant el Cogul, amb un 72,26 % de recollida selectiva, o la Granadella, amb un 65,09 %. Juncosa, el Soleràs i Granyena de les Garrigues són els tres termes amb un percentatge més baix, amb un 33,85 %, un 35,82 % i un 36,52 % respectivament.

A la comarca de les Garrigues hi ha dues deixalleries comarcals, una a les Borges Blanques i l'altra a Juneda.

El Consell Comarcal de les Garrigues gestiona les recollides de residus domèstics dels pobles de l'àmbit.

És destacable la planta de compostatge de Juncosa, que té per objectiu tractar els residus generats en les explotacions ramaderes de boví, obtenint compost orgànic a través d'un provés en el que no s'utilitzen productes químics. Aquesta planta compta amb més de 60 socis ramaders i 5,5 ha de superfície. Va ser creada l'any 2005.

CONSUM D'AIGUA AGRÍCOLA

Segons conversa amb la Comunitat de Regants Garrigues Sud, el rec existent a l'àmbit d'estudi és un rec de suport i no massa estès, generalment gota a gota, adreçat a fixar la població al territori. El consum és, aproximadament, de 1.200 m³/ha l'any.

El 1995 l'aigua de rec es va instal·lar a Bovera, el 2001 a la Granadella, el 2007 a Bellaguarda i el 2009-2010 als Torms i a Juncosa.

El Soleràs, el Cogul i Granyena de les Garrigues tenen el suport de la Comunitat de Regants del Segarra-Garrigues, tot i que pot ser que no arribi a la totalitat dels termes municipals. El consum aproximat a aquests pobles pot rondar els 2.500 m³/ha l'any.

ABASTAMENT I CONSUM D'AIGUA

La Mancomunitat d'Aigües de les Garrigues és l'encarregada de la gestió de la xarxa d'abastament d'aigua de l'àmbit d'estudi des de 1991.

La captació d'aigua dels termes de les Garrigues Altes prové del pantà d'Utxesa, passa per la planta depuradora de Torrebesses-Sarroca i va cap al dipòsit de la Mancomunitat; posteriorment, es reparteix per diferents municipis.

Al **Cogul** també hi ha un dipòsit d'aigua municipal es va inaugurar l'any 1965 i esta ubicat al paratge de les Eres, amb una capacitat de 200 m³ d'aigua.

El poble de **Granyena de les Garrigues** s'emplaça a la zona central del terme, sobre una carena; aquesta carena conté dos punts elevats, el més alt és on se situa el dipòsit d'aigua municipal i l'altre on s'assenta el nucli.

A **Juncosa**, també es pot recollir aigua de tres pous, principalment a l'hivern i en anys plujosos: el pou de la Vila (de 1.000 m³ de capacitat), el pou del Salt (de 60 m³) i el pou de les Sobermes (de 1.000 m³).

SANEJAMENT DE L'AIGUA

La producció d'aigües residuals, actualment, és competència l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA). Des del Consell Comarcal s'està mirant d'assumir-ne la gestió en un futur proper.

Avui en dia, dels 8 municipis de les Garrigues Altes, tan sols en 3 hi ha sanejament: Bellaguarda, Bovera i la Granadella.

En aquests municipis, el cabal tractat l'any 2022 va ser:

- Bellaguarda: 10.090 m³/any
- Bovera: 13.607 m³/any
- La Granadella: 26.368 m³/any

Per cada municipi, tenint en compte els seus habitants l'any 2022, els m³/any per habitant va ser:

- Bellaguarda: 35,03 m³/any/hab
- Bovera: 51,73 m³/any/hab
- La Granadella: 36,42 m³/any/hab

A la resta de municipis, la xarxa de clavegueram és unitària i no es disposa de depuradora; els col·lectors de sortida de les aigües residuals desguassen directament al medi, sense cap tipus de tractament.

Al Cogul, en concret, s'aboquen les aigües residuals al riu de Set.

El municipi de Granyena de les Garrigues està en tràmit per a la construcció de la seva depuradora.

CONSUM ELÈCTRIC

A continuació, es mostra el consum elèctric per sectors a cada un dels municipis de les Garrigues Altes.

Hi ha moltes dades de les quals no es pot disposar perquè es mostren subjectes a secret estadístic. Pel que fa al sector industrial a la Granadella, s'inclou el consum del sector energètic.

Taula 6. Consum elèctric anual entre el 2013 i el 2020.

	Any	Primari	Industrial	Terciari	Usos domèstics
Bellaguarda	2013	-	-	218.483	424.209
	2014	-	-	206.088	391.293
	2015	-	-	217.274	399.724
	2016	-	-	199.491	392.571
	2017	-	-	186.820	411.959

	2018	-	-	243.039	396.436
	2019	-	-	251.480	389.702
	2020	-	-	219.213	408.108
Bovera	2013	-	-	126.329	445.750
	2014	-	-	107.382	405.603
	2015	-	-	111.817	429.990
	2016	-	-	136.583	431.754
	2017	-	-	133.464	431.266
	2018	-	-	144.111	436.734
	2019	-	-	135.300	428.517
	2020	-	-	157.838	404.035
el Cogul	2013	33.727	-	135.884	226.840
	2014	32.366	-	120.502	239.925
	2015	33.056	-	113.976	234.148
	2016	27.124	-	111.039	231.956
	2017	27.378	-	116.356	234.829
	2018	26.569	-	124.155	232.682
	2019	24.844	-	116.065	219.424
	2020	26.899	-	97.458	229.745
el Soleràs	2013	205.335	95.651	186.058	470.896
	2014	216.127	97.511	173.700	455.113
	2015	242.901	106.545	188.030	463.636
	2016	278.738	95.138	201.173	438.703
	2017	317.784	136.317	240.571	497.129
	2018	209.232	133.348	225.668	541.319
	2019	190.338	128.369	223.770	552.062
	2020	190.728	-	225.716	589.409
els Torms	2013	48.323	44.379	78.738	234.432
	2014	53.668	43.408	64.502	217.972
	2015	63.054	41.885	71.011	204.169
	2016	47.770	44.989	103.489	198.871
	2017	53.816	45.145	93.934	200.880
	2018	58.953	43.930	89.612	203.170
	2019	65.182	44.026	88.578	204.817
	2020	58.950	46.697	91.738	202.640
Granyena de les Garrigues	2013	52.985	-	172.801	243.162
	2014	44.310	-	137.106	229.897
	2015	36.103	-	143.637	239.240
	2016	87.575	-	164.196	228.794
	2017	70.273	-	192.283	242.822
	2018	76.863	-	200.111	238.229
	2019	67.395	-	181.375	242.835
	2020	43.797	-	131.514	268.825
Juncosa	2013	155.261	-	292.515	561.181
	2014	144.129	-	268.987	545.044

	2015	134.632	-	291.084	516.048
	2016	141.193	-	296.985	514.852
	2017	167.241	-	319.592	505.813
	2018	151.867	-	312.103	530.642
	2019	146.537	-	350.094	500.345
	2020	127.952	-	312.839	518.805
la Granadella	2013	434.959	666.364	852.970	977.988
	2014	400.665	713.211	770.414	874.408
	2015	793.967	742.189	816.722	900.593
	2016	455.920	816.221	794.368	897.927
	2017	443.895	763.111	822.898	912.603
	2018	484.133	1.614.020	888.109	905.823
	2019	471.873	1.418.962	867.297	893.661
	2020	525.701	1.715.352	844.298	1.001.532

Font. Dades obertes de Catalunya.

CONSUM DE GAS

Pel que fa a gas, només alguns d'aquests municipis tenen sistema canalitzat de gas propà però encara no es disposen de consums ni informació de la xarxa existent. Els municipis que en tenen son: Juncosa i Soleràs; a més, a la Granadella, l'únic equipament municipal que disposa de gas és l'alberg.

3.7.3 Centrals d'energies renovables

Dels 8 municipis de l'àmbit, la Granadella i Bellaguarda son els únics on hi ha, actualment, centrals eòliques, coneguts com el **Parc eòlic de Sant Antoni** i el **Parc eòlic de les Rotes**. També hi ha 4 centrals solars en funcionament, **dues a la Granadella, una a Bovera i una a Juncosa**.

Pel que fa a centrals solars en tramitació, (segons les dades de l'Hipermapa, proporcionades pel DACAAR, consultades el gener de 2024), hi ha una central autoritzada (PSFV Adeje Solar) de 108 ha amb el DIA favorable i dues centrals sol·licitades, de 46,95 ha i 36,97 ha respectivament, en informació pública (aquestes dades son molt variables i s'han d'anar comprovant constantment).

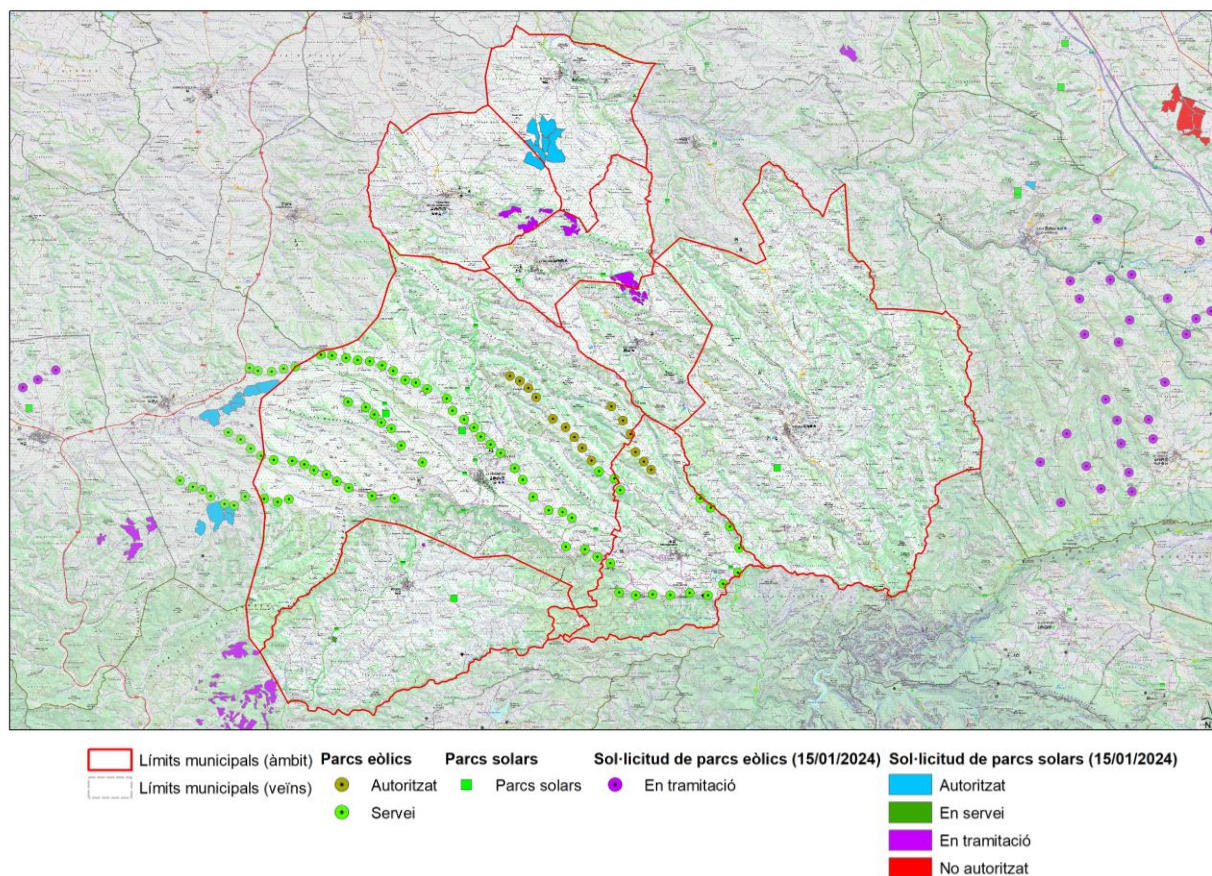


Figura 8. Localització de centrals d'energia renovable actuals i sol·licitades a l'àmbit d'estudi. Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia del DACAAR, 01/2024.

Cal tenir en compte que, al municipi de la Granadella, s'està duent a terme una Modificació Puntual de la Normativa específica de les Normes de Planejament Urbanístic – Municipis de Ponent, per a la regulació de les energies renovables en sòl no urbanitzable, que té per objectiu incloure en la normativa una sèrie de criteris tècnics i paràmetres d'ordenació que regulin i ordenin la implantació de futures plantes o instal·lacions d'energies renovables.

En el Document en fase 2: Alternatives d'Ordenació s'han elaborat uns criteris per a la determinació de zones aptes i no aptes per a la implantació de centrals d'energia renovable solar fotovoltaica i eòlica.

3.7.4 Explotacions ramaderes

La presència d'explotacions ramaderes a les Garrigues Altes és remarcable, sobretot en alguns municipis com el Soleràs o Juncosa, on destaca la densitat d'explotacions ramaderes, de 2,62 i 1,24 explotacions/km², respectivament, tal com es pot observar a la taula i figures següents.

Taula 7. Nombre total i densitat d'explotacions ramaderes per municipi.

Municipis	Nombre total d'explotacions ramaderes	Superfície municipi (km ²)	Densitat (Explotacions/km ²)
Bovera	9	31,12	0,29
El Cogul	3	17,51	0,17
La Granadella	24	88,7	0,27
Granyena de les Garrigues	13	20,47	0,64
Juncosa	95	76,49	1,24
Bellaguarda	9	17,14	0,53
El Soleràs	32	12,23	2,62
Els Torms	10	13,75	0,73

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del Registre d'Explotacions Ramaderes de Catalunya (01/01/2024) i de l'IDESCAT.

El 53 % de les explotacions ramaderes actuals son de boví; d'aquestes, el 40 % s'ubiquen al terme municipal de Juncosa. El 47 % d'explotacions ramaderes restants es troba més repartit entre una gran varietat d'espècies; les més representatives son: gallines i pollastres (13,5 %), porcí (10,5 %) i èquid (8 %).

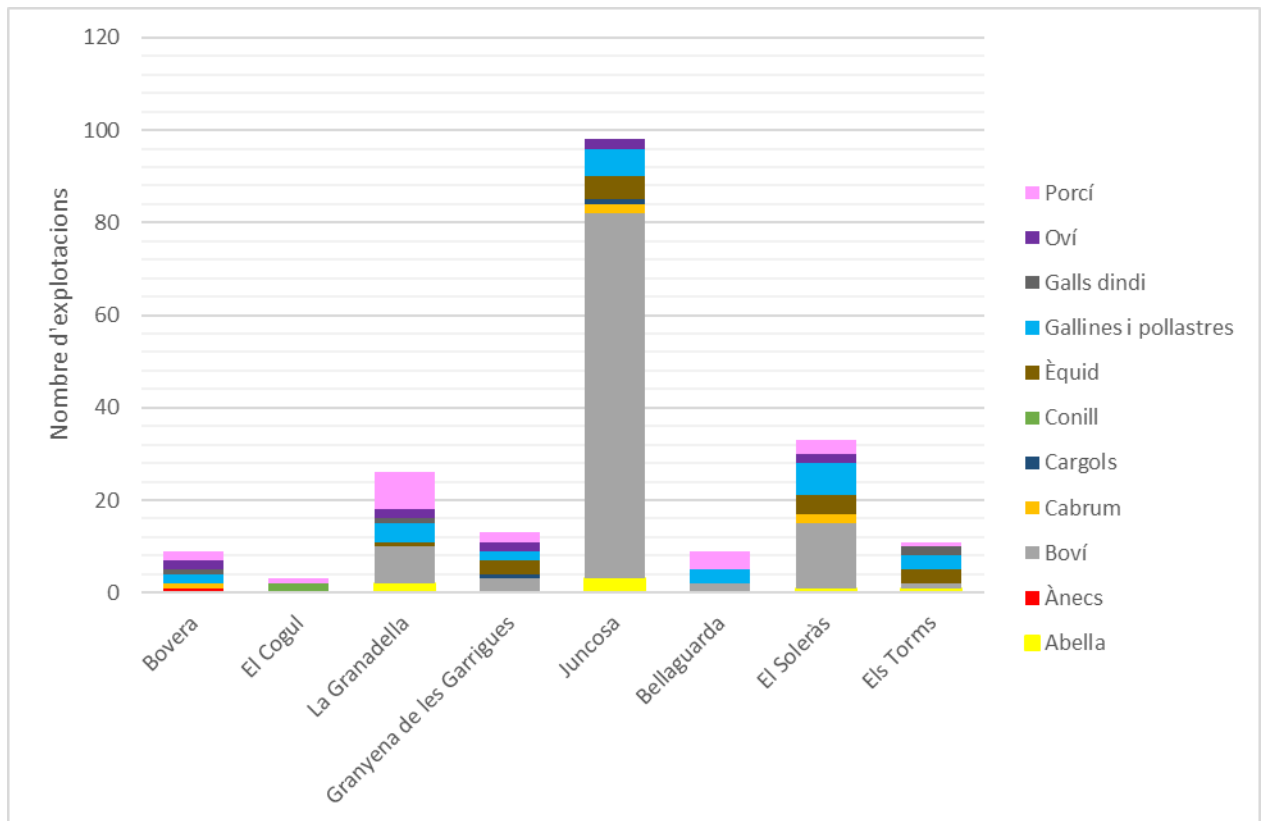


Figura 9. Nombre d'explotacions ramaderes presents a l'àmbit d'estudi. Font. Elaboració pròpia a partir de dades del Registre d'Explotacions Ramaderes de Catalunya (01/01/2024).

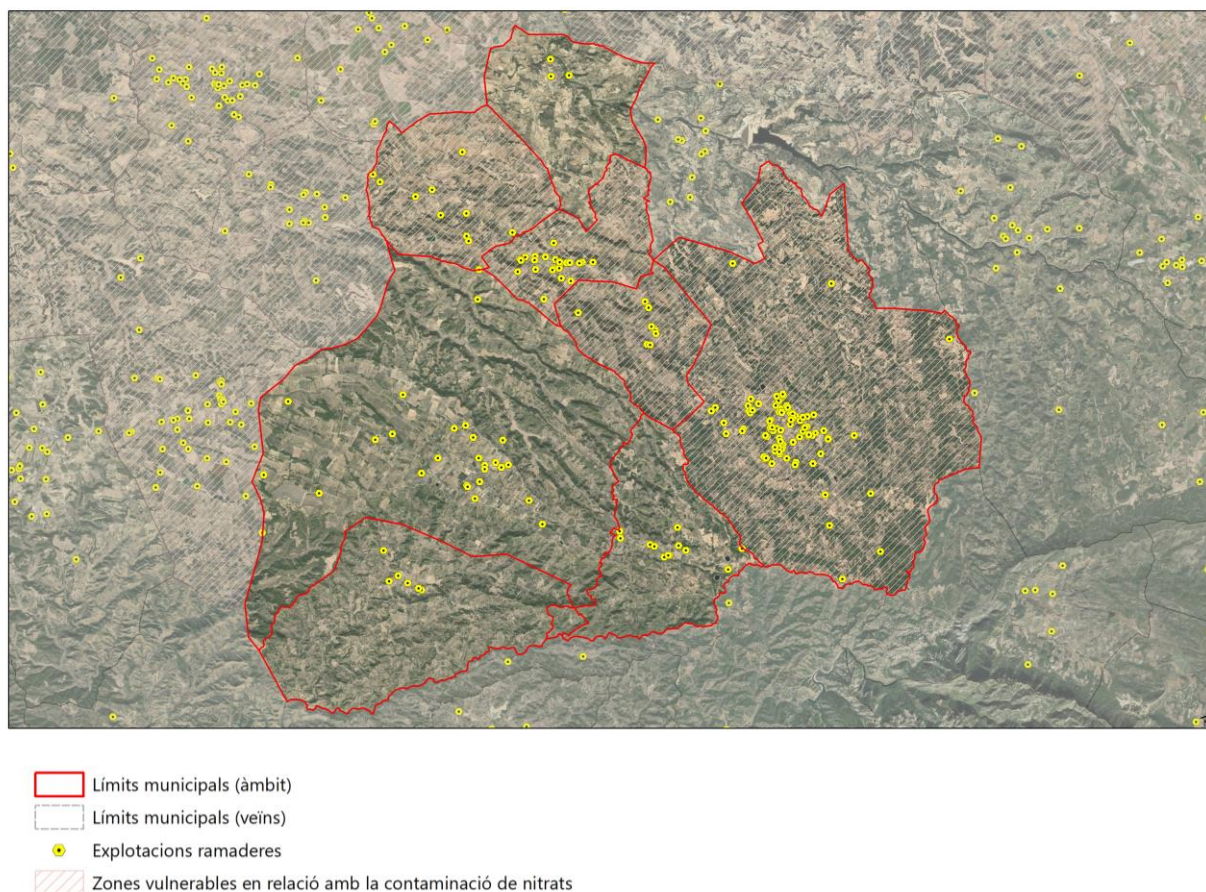


Figura 10. Ubicació de les explotacions ramaderes presents a l'àmbit d'estudi i municipis considerats vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats. Font. Elaboració pròpia a partir de dades del Registre d'Explotacions Ramaderes de Catalunya (01/01/2024) i de la Generalitat de Catalunya.

3.8 Riscos

3.8.1 Risc d'incendis

En relació amb el risc d'incendi forestal, tots els termes municipals de les Garrigues Altes s'inclouen en l'annex 1 del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Tal com s'ha comentat en apartats anteriors, es tracta d'una zona agroforestal; així, els espais agrícoles presenten un risc baix, mentre que els espais forestals presenten un risc mitjà i alt.

De fet, el risc alt d'incendis forestals es situa, generalment, a la serra de la Llena, l'entorn del riu de la Cana, la serra de Matalescabres, el coll de Bovera, les serres del Mas de l'Estopar, de les Torres i de les Obagues, la vall Major, la vall de Sisquella, entre d'altres.

3.8.2 Risc d'inundabilitat

Pel que fa a la inundabilitat, l'únic tram que presenta perillositat per inundació fluvial en un període de retorn de 10, 100 i 500 anys és la vall Major, al seu pas entre el Soleràs i els Torms.

No obstant, sí que hi ha diversos torrents i rieres que estan catalogades com a **zones potencialment inundables** segons criteris geomorfològics, com es pot observar a la següent figura.

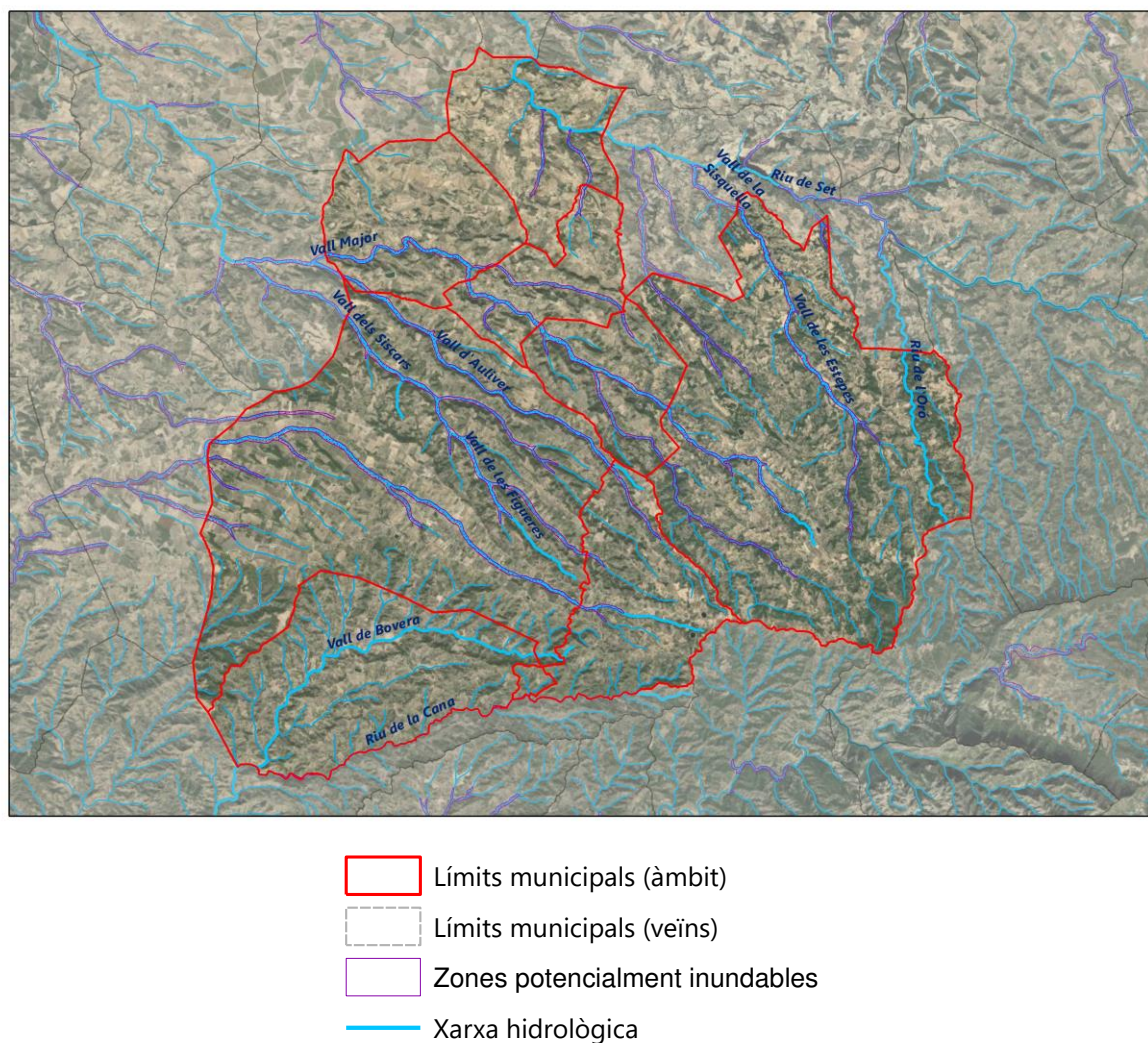


Figura 11. Zones potencialment inundables a les Garrigues Altes. Font. Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ACA.

3.8.3 Altres riscos

Segons el mapa de protecció civil de Catalunya, a l'àmbit de les Garrigues Altes no existeix risc radiològic ni químic, tampoc pel transport de mercaderies perilloses.

Sí que existeix risc nuclear a tots els termes municipals de l'àmbit. Es troben a la zona II o zona de mesures de llarga durada; es tracta de la corona circular compresa entre les circumferències de radi entre 10 i 30 km, concèntriques amb la central nuclear d'Ascó -en aquest cas-, on les vies d'exposició a la radiació estan associades, fonamentalment, al material radioactiu dipositat al sòl després d'un accident.

Pel que fa al risc sísmic, es pressuposa un risc per danys **lleugers**.

3.8.4 Canvi climàtic

ELS ESCENARIS PREVISIBLES PER LES GARRIGUES ALTES

Segons tots els elements anteriorment citats, es podrien considerar els següents efectes previsibles per a l'àmbit d'estudi en relació amb el canvi climàtic:

- **Un major estrès hídric** a causa de menor precipitació mitjana/estival i augment de les temperatures, el que redundaria en limitacions per les comunitats vegetals i conreus que actualment s'hi desenvolupen, amb també més limitacions pels enjardinaments, si fos el cas, i necessitats de regs agrícoles mes importants
- **Menor disponibilitat d'aigua de reg** tant de fons superficials com subterrànies.
- **Augment important del risc d'incendis forestals.**
- **Augment de les onades de calor i dels riscos que suposen**, amb especial virulència a l'àmbit d'estudi, un dels que pot reunir temperatures més extremes al país.
- **Una major torrencialitat** de les precipitacions, el que incidiria en la recollida de major escolament d'aigua superficial en moments de fortes pluges i per tant erosió als vessants i fons de valls, amb pèrdua de sòl fèrtil i destrosses als conreus i infraestructures.
- **Una major freqüència de fenòmens meteorològics extrems** que puguin posar en crisi els boscos, els edificis o elements d'interès que actualment es conserven en un estat degradat o dificultós. Els arbres dels boscos de pi blanc podrien patir, per exemple, als efectes de tempestes o ventades sobtades, amb caigudes d'arbres, que afectarien també als conreus arboris
- **Afectacions a la fenologia** dels elements de major biodiversitat existents, especialment els que tenen en l'àmbit d'estudi el seu límit altitudinal inferior de distribució. Les alteracions de les pautes migratòries i de les disponibilitats tròfiques tenen un resultat incert sobre aquestes poblacions.
- **Majors necessitats energètiques** dels edificis, especialment en climatització estival.

3.9 Mobilitat

3.9.1 Vies de comunicació

L'àmbit de les Garrigues Altes no destaca per ser una zona especialment ben comunicada i amb facilitats, pel que fa als desplaçaments per carretera.

Les 5 carreteres principals que transcorren per l'àmbit d'estudi són les comarcals C-242 i C-233 i les provincials LV-7011, L-701 i LV-7021:

- La C-242, carretera que va de les Borges del Camp a Torrebesses, travessa l'àmbit pel sud de Juncosa, al límit del terme amb Ulldemolins i Margalef; segueix en direcció nord-oest travessant els termes de Bellaguarda i la Granadella.
- La C-233, carretera que va des de Flix fins a Bellpuig, travessa l'àmbit de sud-oest a nord-est, començant per Bovera, seguint per la Granadella i continuant pel Soleràs.
- La LV-7011 comunica la C-242 al seu pas pel sud del terme de Juncosa amb la C-233, al nucli de l'Albagés, fora de l'àmbit d'estudi.
- La L-701 s'inicia al nucli de Juncosa, a la LV-7011, i segueix en direcció nord-oest travessant els termes dels Torms, el Soleràs i Granyena de les Garrigues, fins arribar a la C-12, a Alcanó, fora de l'àmbit d'estudi.

- La LV-7021 s'inicia al nucli urbà del Cogul i recórrer uns 2 km fins al nord del terme, on continua fins al nucli d'Artesa de Lleida, a la L-702, fora de l'àmbit.

A Bellaguarda també cal destacar la pista que comunica Bellaguarda amb els Torms seguint la vall dels Masos.

Al terme de Bovera cal assenyalar la carretera de Bovera a la Palma d'Ebre, que surt del nucli urbà en direcció sud.

Al terme del Cogul passa, pel nord, travessant d'oest a est, una pista que va des d'Alcanó fins a Castellldans; una pista que, des de la Pobla de Cérvoles, arriba seguint el curs del riu de Set fins arribar a Utxesa; i la pista que uneix el Cogul amb Granyena de les Garrigues.

Als Torms hi ha una pista que porta de Bellaguarda als Torms, així com el camí de l'Albagés als Torms.

A Granyena de les Garrigues hi ha una pista que va des del Cogul fins a Granyena, així com una pista que comunica Torrebeßes amb Granyena.

Cal destacar que per la Granadella, Bellaguarda i Juncosa hi passa el GR 65-5, la branca del Camí de Sant Jaume que des de Tarragona enllaça amb el camí Francès, a Logronyo.

3.9.2 Transport públic

El setembre de 2021, el Departament de la Vicepresidència, i de Polítiques Digitals i Territori va reforçar la mobilitat en transport públic per carretera a les Garrigues amb un nou servei exprés.cat (e6) i quatre noves línies, a la demanda del Clic.cat. La transformació de la línia de bus que comunicava la capital de les Garrigues i Lleida en exprés.cat va comportar un increment de l'oferta i un conjunt de millores de gestió, servei, velocitat comercial i intermodalitat.

Així doncs, es van reforçar les franges horàries de dilluns a divendres feiners entre les Borges Blanques i Lleida, amb un total de 33 expedicions entre les 6.15 hores i les 22.30 hores; els dissabtes hi ha 4 expedicions en direcció a Lleida i 3 de tornada. I els diumenges i festius hi ha dues expedicions en cada sentit.

L'e6 estableix serveis ràpids per l'N-240, entre les Borges Blanques i Lleida, a l'estació de Renfe i la d'autobusos, amb una única parada a Juneda. Els horaris es van dissenyar per millorar la coordinació amb els serveis ferroviaris d'alta velocitat a Lleida.

El Clic.cat és un servei de transport públic de la Generalitat de Catalunya que té uns recorreguts i uns horaris establerts però que es presten si abans s'ha fet una reserva per part de l'usuari. Un dels punts forts del Clic.cat és la digitalització, que permet i facilita la reserva del servei a través de l'app de l'operadora del bus; també ofereix l'opció de poder reservar via telefònica.

Aquestes millores van comportar quatre noves línies d'autobús:

- TAD1: Tarrés – L'Espluga Calba – Les Borges Blanques
- TAD2: La Pobla de Cérvoles – L'Albí – Les Borges Blanques
- TAD3: Miralcamp – Puiggròs – Les Borges Blanques
- TAD4: Bovera- La Granadella – Bellaguarda – Torrebeßes enllaç a Lleida

4. ANÀLISI DE LES ALTERNATIVES DE PLANEJAMENT

4.1 Alternatives de planejament

En el document “Alternatives d’ordenació”, elaborat per *Fortià Arquitectes* en el marc del *Lot 1: Elaboració de document d’objectius i criteris urbanístics* del present projecte “EQUITAT TERRITORIAL – LES GARRIGUES ALTES”, es presenten tres alternatives viables jurídica, tècnica i econòmicament, amb uns horitzons de desenvolupament territorial molt diferents entre elles, però amb el mateix denominador comú: un desplegament sostenible de les capacitats del territori alineat amb els marcs fixats per la legislació urbanística i sectorial vigents. Així, l’objectiu darrer de l’Avanç de Planejament és definir les línies estratègiques i els criteris urbanístics i territorials desitjats per a l’ordenació urbanística dels municipis, definint el model territorial que es vol desenvolupar i assolir.

D’acord amb això, es presenten les tres **alternatives generals** següents:

- **Alternativa 0.** Manteniment de l’ordenació actual adaptant el planejament a les condicions existents. Esgotar les potencialitats del desenvolupament vigent incorporant les modificacions necessàries per solucionar les problemàtiques detectades.
- **Alternativa 1.** Creixement potenciat de la Granadella segons les prescripcions PTPP. Augment de població de la Granadella fins als 3000 habitants. Per la resta de municipis el creixement serà moderat, suposant una ampliació del sòl urbà de fins al 30% de l’actual. Concentrar a la Granadella els equipaments i serveis; i afavorir la xarxa viària amb la resta de nuclis. Alternatives de traçat de la C-242 per evitar-ne el pas per l’interior de la Granadella.
- **Alternativa 2.** Creixements per xarxa territorial, valorant les possibilitats de creixement de cada nucli. Es detecten els espais més favorables pel creixement i es fomenta la recuperació dels nuclis històrics. Pel que fa als equipaments i serveis, es fomenta el treball en xarxa de tot el subsistema, repartint-los per tot el territori. Pel que fa a les infraestructures, es fomentarà la creació d’una xarxa viària bàsica que interconnecti els diversos nuclis de manera equilibrada i fomentant la connexió amb les Borges Blanques i les vies que transcorren en direcció nord-sud, connexió més difícil degut a l’orografia del terreny. Es proposen alternatives de traçat de les vies principals per evitar que discorrin per l’interior dels nuclis urbans.

Alternatives pel sistema d’espais oberts

- **Alternativa 0.** No revisió del planejament actual.

En els sis municipis amb NPU (2015), les claus en sòl no urbanitzable són les del PTPP: clau 20- rústic (sobre el sòl de protecció preventiva); clau 25b- sòl de valor natural i connexió (sobre el sòl de protecció especial); i clau 24- sòl de valor agrícola, en estretes franges, només als nuclis dels Torms, Bellaguarda i la Granadella.

A Juncosa i el Cogul, els dos municipis amb POUM (2013), la diferenciació principal és entre clau 21- agrícola i clau 22- forestal. Només s’aparten d’aquest esquema, la clau 25a- PEIN o Xarxa Natura 2000, al Cogul, en la zona nord que forma part de la Reserva Natural de Mas de Melons i Secans de Lleida, així com unes franges qualificades de clau 23- valor ecològic-fons de vall, al terme de Juncosa. També cal dir que ambdós municipis recullen els connectors o sòl de protecció especial del PTP amb trama de color (i inclús el Cogul, figuren unes estretes llenques de clau 25b-connectors al voltant del riu Set, que reconeix el PTP).

- **Alternativa 1.** Revisió del planejament vigent amb reconeixement de les zones locals d'alt valor ecològic, que als grans connectors territorials que recullen els sòls de protecció especial del PTPP (de valor natural i connexió) hi incorpora zones d'interès faunístic, de dispersió de rapinyaires i/o amb presència de vegetació amenaçada i/o d'alt interès formades per àmbits d'un abast reduït o mitjà i amb una dinàmica més localitzada.

Tot i partir de les categories en SNI del PTPP i d'una nova "clau 25a-Xarxa Natura 2000- PEIN", només present a l'extrem nord del terme del Cogul, incorpora dues zones:

- "25b-d'interès ecològic local", als grans connectors territorials que recullen els sòls de protecció especial del PTP (de valor natural i connexió), li afegeix zones d'alt valor ecològic local. Es tracta d'àrees d'interès faunístic, de dispersió de rapinyaires i/o amb presència de vegetació amenaçada i/o d'alt interès formades per àmbits d'un abast reduït o mitjà i amb una dinàmica més localitzada. Excepte la primera, la resta de zones, se superposen als connectors regionals que recull el PTP. Son: a) Els obacs de la Serra de la Llena i barrancs de l'Oró; b) La Cova Solina i la Vall del Salt; c) El Coll de Gibert / Vall dels Siscars; d) El riu de la Cana; e) Els Tagornars i serra de Matalescabres.
- "25c-Fons de vall", destinada a abastar les parts centrals de les valls i fondalades.
- **Alternativa 2.** Revisió del planejament vigent amb reconeixement de les zones locals d'alt valor ecològic i les zones locals d'alt valor agronòmic, que als grans connectors territorials del PTP i les zones locals d'alt valor ecològic i de fons de vall, s'hi sumen les zones de valor agronòmic, característiques de les quals s'han de concretar en el document d'aprovació inicial.

També es defineixen criteris per a la determinació de les zones aptes / no aptes per a la implantació de centrals d'energia renovable solar fotovoltaica i eòlica.

Alternatives pel sistema d'infraestructures territorials

- **Alternativa 0.** Manteniment de l'estat actual.
- **Alternativa 1.** Incorporar un eix nord-sud com a xarxa bàsica estructurant del territori, com és el cas de l'Eix Transversal de Ponent, establint-se unes condicions mínimes de condicionament per aquesta carretera. Alhora, desenvolupar una via paisatgística a la C-233, entre el Soleràs i la Granadella, a més d'un canvi de titularitat. Es plantegen actuacions de *by-pass*, evitant la circulació pel nucli urbà de la Granadella.
- **Alternativa 2.** Generar una malla d'infraestructures viàries en tot l'àmbit a través de vies de la xarxa bàsica, no només per titularitat, sinó també per tenir unes condicions mínimes. És el cas de l'anomenat Eix Transversal de Ponent i l'Eix Transversal de les Garrigues Altes. Alhora, desenvolupar una via paisatgística a la C-233, entre el Soleràs i la Granadella, a més d'un canvi de titularitat. Es plantegen actuacions de *by-pass* a la Granadella, evitant la circulació per l'interior dels nuclis urbans.
 - **Carretera Castellidans – El Cogul – Granyena de les Garrigues – Torrebesses**, que discorre de la C-233 a la L-700 a la C-12. Considerat l'Eix Transversal de Ponent. Esdevenir una via de caràcter estructurant, fins ara, classificada com un camí municipal i titularitat de l'ens local, i que passarà a l'administració de la Generalitat de Catalunya. Aquest canvi de jerarquització ve acompanyat dels respectius condicionaments.
 - **Carretera Albagés – Els Torms – Bellaguarda**, que discorre de la C-233 a la L-701 a la C-242. Considerat l'Eix de les Garrigues Altes. Esdevenir una via de caràcter

estructurant, fins ara, classificada com un camí municipal i titularitat de l'ens local, i que passarà a l'administració de la Generalitat de Catalunya. Aquest canvi de jerarquització ve acompanyat dels respectius condicionaments de la via.

- **Eix de les Garrigues (C-233)**, en el tram que connecta la Granadella i el Soleràs. Passant a ser de titularitat de la Diputació de Lleida. Fins ara titularitat de la Generalitat de Catalunya, i classificada com a via estructurant del territori. El canvi de titularitat també provocarà un canvi en la jerarquització de la carretera, en aquest cas, com a via local. El canvi de jerarquització i de titularitat de la via s'acompanyarà amb un seguit d'actuacions de condicionament de la via, a més d'incloure's com a carretera paisatgística, segons criteris de l'Observatori del paisatge.
- **Actuacions de *by-pass* al nucli de la Granadella.** Es preveuen dos trams d'unió de les carreteres C-242 i la C-233 tant en el l'extrem oest com en l'extrem est del nucli per evitar que el volum de trànsit no hagi de creuar el nucli i s'augmenta la seguretat. Les dues actuacions es preveuen respectant l'orografia del terreny, evitant desmunts i terraplens de grans dimensions, i afavorint la integració en el paisatge circumdant de la Granadella. També es preveuen respectant les preexistències, tant de les activitats com de les estructures agràries que es disposen en el territori.
By-pass oest: enllaç entre la carretera C-242, provinent de l'enllaç amb la C-12, i la carretera C-233, provinent de El Soleràs, d'una longitud de 865 m, emprant un camí agrícola existent.
By-pass est: enllaç entre la carretera C-242, provinent de Bellaguarda i la C-233, provinent de Bovera, d'una longitud de 355 m, que recorreria entre finques agrícoles, actualment en desús.

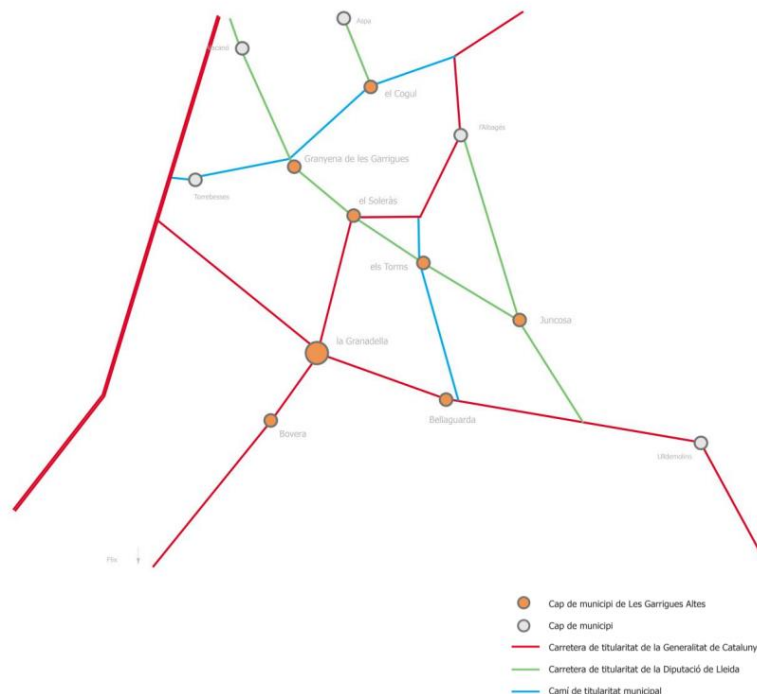


Diagrama de l'estat actual del sistema d'infraestructures territorials – ALTERNATIVA 0.



Diagrama de l'estat actual del sistema d'infraestructures territorials – ALTERNATIVA 1.



Diagrama de l'estat actual del sistema d'infraestructures territorials – ALTERNATIVA 2.

Figura 12. Diagrames de cada una de les alternatives referents a les infraestructures territorials. Font. Document d'alternatives d'ordenació, de l'Avanç de planejament urbanístic de les Garrigues Altes.

Alternatives pel sistema d'assentaments

- **Alternativa 0.** Parteix de la base del manteniment del planejament vigent però modificant algunes de les disfuncions detectades als diversos nuclis, ja que gran part dels PAU no es poden dur a terme per diversos motius.
- **Alternativa 1.** Aplicació de les estratègies marcades pel PTPP als diferents nuclis dels municipis. S'aplica una estratègia de creixement potenciat a la Granadella, que actua com a capital centralitzada. A la resta de municipis s'aplica una estratègia de creixement moderat. Es procura esgotar al màxim el creixement possible proposat, estudiant les zones més favorables pel creixement-
- **Alternativa 2.** Estratègia de creixement equilibrada i repartida en tots els nuclis, sense arribar a esgotar la superfície de creixement de l'àrea urbana prevista en el PTPP. En paral·lel, es proposen modificacions i millores als diversos PAU previstos pel planejament vigent o modificacions en les zones que presenten desajustos o discordances entre el planejament i la realitat construïda. Pel que fa a la manca de conservació de l'edificació existent, s'han delimitat unes zones prioritàries de rehabilitació que corresponen amb els nuclis històrics i, en alguns casos, uns àmbits de rehabilitació secundària corresponents a carrers però que presenten edificis d'interès o una unitat arquitectònica notable.

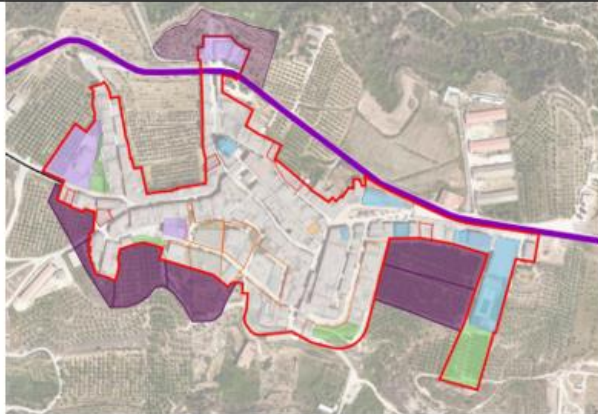
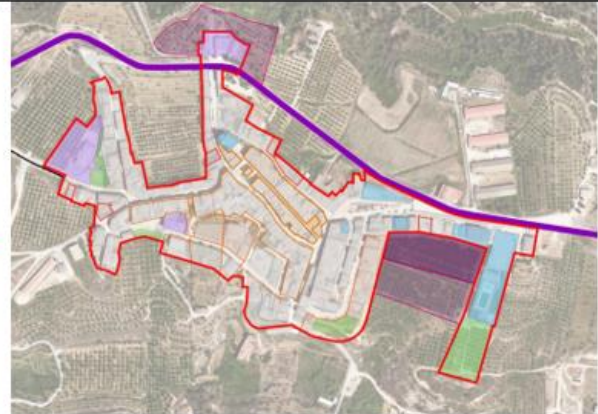
A continuació, es detalla l'alternativa 2 (l'escollida) per cada un dels municipis i es comparen, a partir de figures i taules, amb la resta d'alternatives:

- **Bellaguarda:** es proposa una expansió de l'àrea urbana d'un 41% respecte de l'actual. No s'esgota la superfície d'expansió que proposa el PTPP (60 %) i es supera la proposada en el planejament vigent (20 %). Pel que fa als PAU, es proposa mantenir els 2, 4, 6 i 7 sense modificacions i es replantegen els 1, 3 i 5 per presentar problemàtiques amb les propietats o edificacions consolidades existents. Els creixement principal s'ha situat a la banda est del nucli, darrere l'Ajuntament; a la vora, s'ha situat una àrea de creixement secundari que podria actuar com a continuació de la nova trama urbana, un cop s'hagi completat. S'ha situat un altre creixement secundari a la banda nord del nucli, per preveure possibles necessitats d'ampliació de les activitats industrials de la zona. S'ha delimitat com a àmbit de rehabilitació prioritària les cases del nucli històric que presenten façana al carrer Major. S'han afegit a l'àmbit de rehabilitació secundària les cases de l'illa sud del carrer Vall i carrer de les Eres per conservar la tipologia i façana original i per servir de context a l'edifici històric del Sindicat Agrícola.
- **Bovera:** es proposa una expansió de l'àrea urbana del poble d'aproximadament un 29% respecte de l'actual. No s'esgota la superfície d'expansió que proposa el PTPP (57 %) i es supera la proposada en el planejament vigent (6,5 %). Part de les modificacions afecten als terrenys qualificats com a industrials, proposant passar a residencial l'antiga cooperativa, l'àrea industrial sud, i reduir les dimensions de la zona industrial est. Es proposa modificar el PAU 1 per millorar la seva viabilitat, ja que ocupa un solar central i prioritari del poble. Els creixements prioritaris se situen a la banda nord per completar les illes del carrer de Lleida i el carrer de la Pobla i seguint l'eix del camí vell de Flix a la Granadella. També es proposa un petit àmbit a la banda oest del poble, per completar l'illa entre el carrer de Lleida, el carrer de Flix i la C-233. Pel que fa als creixements secundaris, s'ha situat un creixement a la banda sud-oest del nucli per adequar els darreres del carrer de les Escoles, realitzar actuacions per reduir l'impacte visual de la mitgera de la casa amb front a la travessera de les Escoles i aconseguir un mirador a l'extrem del promontori rocós sobre les piscines. S'ha delimitat com a àmbit de rehabilitació prioritària les cases del nucli històric de Bovera. S'ha considerat àmbit de rehabilitació secundària els edificis amb front a la plaça de la Bassa.

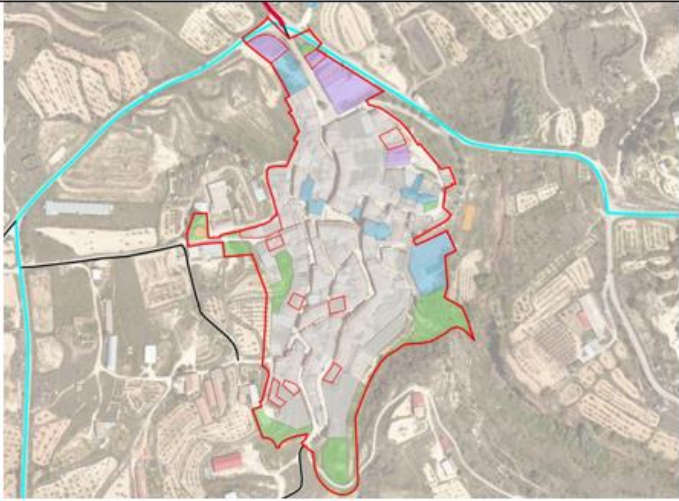
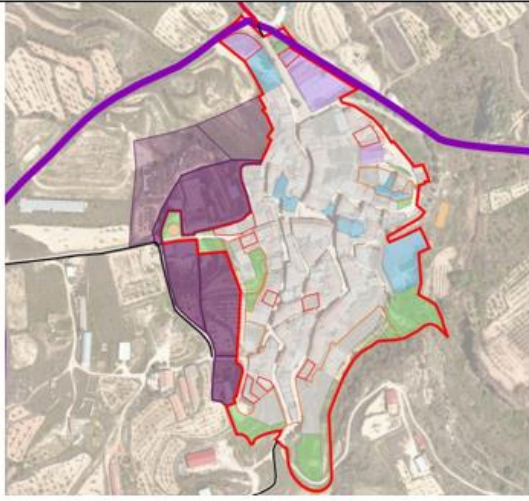
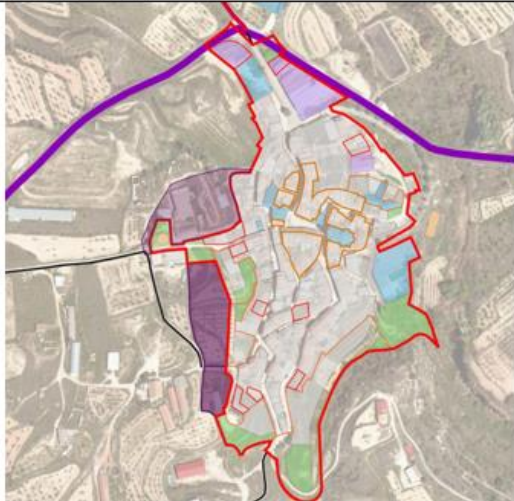
- **El Cogul:** es proposa una expansió de l'àrea urbana del poble d'aproximadament un 40% respecte de l'actual. No s'esgota la superfície d'expansió que proposa el PTPP (64 %) i es supera la proposada en el planejament vigent (34 %). Es proposa el manteniment dels PAU 1, 2, 4 i 5 i la desclassificació del PAU 3. Els creixements prioritaris s'han situat a la banda oest del poble, en una zona planera i a recer de les vistes principals, creant noves illes sobre el nou carrer que es disposa als PAU 1 i 5. Com a creixement secundari es proposa una àrea al nord-oest del nucli. S'ha delimitat com a àmbit de rehabilitació prioritària el nucli històric del Cogul i els entorns de la plaça de la Vila i de l'església.
- **La Granadella:** es proposa una expansió de l'àrea urbana del poble d'aproximadament un 64% respecte de l'actual (en l'alternativa 1, sobre el creixement potenciat previst en el PTPP, es proposa un 153 %, mentre que en el planejament vigent es proposa un 18 % de creixement). Es proposa el manteniment dels PAU 1, 3, 4, 5 i 6 i el PMU 1. Es proposa la modificació del PAU 2 per considerar innecessària la superfície de d'activitat industrial, que hauria de ser residencial. Es proposa també desclassificar el sòl industrial de l'extrem est del poble, contigu al magatzem dels bombers, amb front a la C-242. No es determinen creixements principals al considerar-se que el municipi disposa de suficients parcel·les sense edificar, així com PAUs i PMUs per fer front a les necessitats més urgents de nou teixit residencial. Es proposen com a creixements secundaris els terrenys on s'ha construït el nou edifici de la cooperativa, a la banda nord-oest, amb la possibilitat d'ampliar l'àrea industrial a l'altra banda de la C-242. La resta d'àmbits d'expansió del nucli es concentren a la banda sud-oest del nucli, completant i ampliant les illes al llarg del camí de Comadrens, el camí de Bovera, el carrer del Pou de la Cometa i a l'àmbit sud del carrer de la Marina. S'ha considerat àmbit de rehabilitació prioritària el nucli històric de la Granadella. També s'ha inclòs com a zona de rehabilitació secundària els edificis amb façana al Pla de la Vila i el carrer de la Pobla, que actuen com a entorn de l'església de Santa Maria de Gràcia, declarada BCIN.
- **Granyena de les Garrigues:** es proposa una expansió de l'àrea urbana del poble d'aproximadament un 45% respecte de l'actual. No s'esgota la superfície d'expansió que proposa el PTPP (61 %) i es supera la proposada en el planejament vigent (14 %). Es proposa en manteniment dels PAU 1 i 2 i la modificació dels PMU 1 i 2 per tal de fer-los viables. També es considera necessària la revisió del planejament pel que fa a la parcel·la de grans dimensions situada a la banda oest del nucli amb front al camí de les Comes d'Alcanó, amb possibilitats d'aconseguir que es pugui dividir i encabir nous creixements residencials. Els creixements principals es situen a la banda sud-oest del poble; aquests creixements servien per ordenar diverses antigues construccions en desús que han proliferat al sud-oest de Granyena. S'ha considerat com a àmbit de rehabilitació prioritària el nucli històric de Granyena. S'ha delimitat una zona de rehabilitació secundària a l'entorn de la plaça d'Homenatge a la Vellesa i al llarg del carrer Raval.
- **Juncosa:** es proposa una expansió de l'àrea urbana del poble d'aproximadament un 43% respecte de l'actual. No s'esgota la superfície d'expansió que proposa el PTPP (54 %) i es supera la proposada en el planejament vigent (31 %). Es proposa el manteniment PAc 1, 2 i 3 i dels PAr 1, 2, 3, 4, 5 i 6. Es creu convenient modificar el PMU 1, que afecta la façana històrica de la cooperativa de Juncosa per incidir en la seva conservació. Pel que fa al PPa-1 es considera que caldria desclassificar-lo. També cal estudiar les diverses places que s'han configurat en tot el nucli històric per determinar quines es poden incloure com a espais lliures o zones verdes i quines es podrien reconstruir o incorporar-se a les construccions veïnes. El creixement prioritari es situa a la zona nord del nucli, amb la voluntat de tancar l'illa de cases que s'ha format al llarg de la carretera LV- 7011 i el carrer de Sant Pere. Aquesta zona ha de servir com a principal focus d'expansió de Juncosa. Aprofitant les intervencions en la zona es proposa afectar per vialitat la

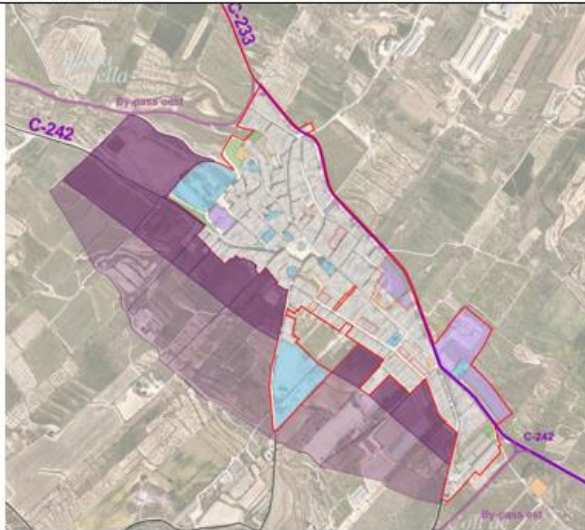
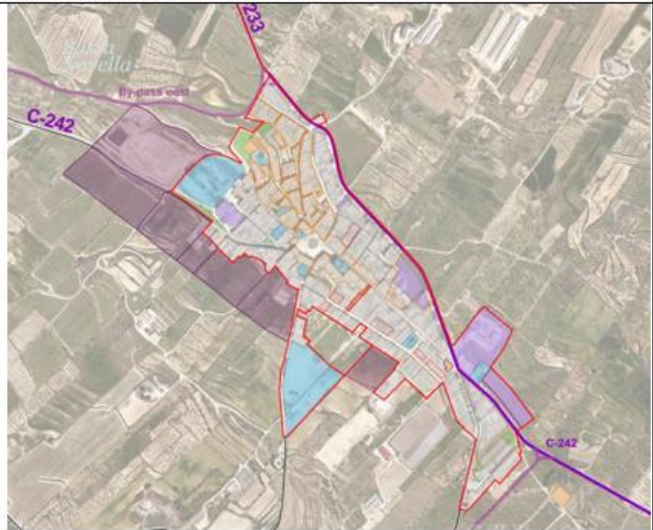
façana sud dels edificis 2, 4 i 6 amb front a la carretera LV-7011, que són magatzems amb poca entitat, per aconseguir un espai suficient de vorera i millorar la connexió amb el centre del poble. S'ha determinat també una zona d'expansió principal complementària a la banda nord de l'àrea que concentra la major part dels equipaments de Juncosa. Es proposa que sigui l'àrea de cessió de sòl per equipaments que corresponen als nous creixements urbans. S'ha considerat com a àmbit de rehabilitació prioritària el nucli històric. S'ha delimitat una zona de rehabilitació secundària a l'entorn de la plaça Major, el carrer Major i els primers edificis del carrer de Sant Isidre.

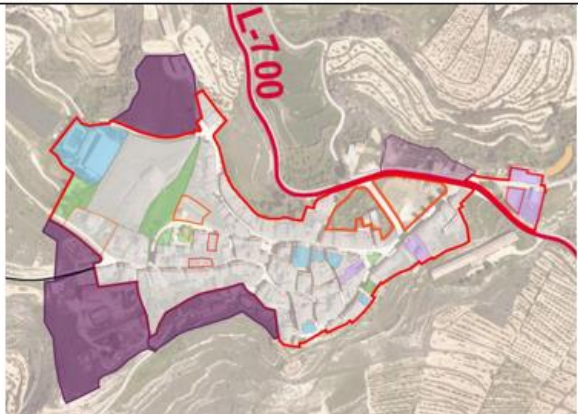
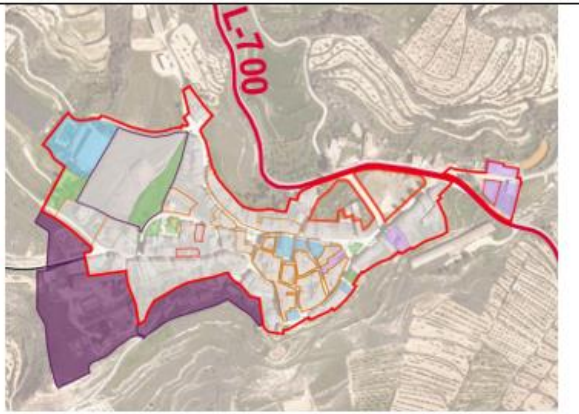
- **El Soleràs:** es proposa una expansió de l'àrea urbana del poble d'aproximadament un 26% respecte de l'actual. No s'esgota la superfície d'expansió que proposa el PTPP (56 %) i es supera la proposada en el planejament vigent (7 %). Es proposa la revisió i modificació dels PAU 1 i 2 per evitar les importants afectacions en alguns dels habitatges consolidats. També es proposa la revisió del planejament a l'extrem oest del carrer de la Bassa per adequar-lo a la realitat construïda. Els creixements principals es situen a la banda sud-oest del nucli. La ubicació més favorable per l'expansió del poble és l'àrea situada a l'extrem sud-oest. Els creixements secundaris es situen a la banda nord, a totes dues bandes de la carretera de Bellpuig, podent-se utilitzar com a ubicació de les cessions d'equipaments i zones verdes dels nous teixits residencials. S'ha considerat com a àmbit de rehabilitació prioritària el nucli històric del Soleràs. També s'ha situat una zona de rehabilitació secundària al llarg del carrer Major, el carrer de la Bassa i la plaça de l'Església, per tractar-se d'espais significatius de la trama urbana que conserven en gran part el caràcter tradicional de les edificacions.
- **Els Torms:** es proposa una expansió de l'àrea urbana del poble d'aproximadament un 33% respecte la superfície consolidada actualment. No s'esgota la superfície d'expansió que proposa el PTPP (60 %) i es supera la proposada en el planejament vigent (20 %). Es considera adequat el manteniment dels PAU 1, 2 i 3. Es proposa desclassificar l'àrea qualificada d'equipaments i zona verda de darrere la piscina municipal i fins el carrer de l'Herbeta per afectar finques privades i considerar-se excessives. Els creixements principals s'han col·locat a les terrasses planeres de la banda sud i est del nucli, al llarg del carrer de la Costa del Pou, al carrer de les Escoles, al carrer del Calvari i a l'àrea verda existent del carrer Basseta. S'ha considerat com a àmbit de rehabilitació prioritària el nucli històric dels Torms. També s'ha situat un àmbit de rehabilitació secundària als edificis amb front a la plaça Major i als que formen part de l'illa de l'església de Sant Joan Baptista.

Bellaguarda – 8,06 ha																																																																																																																			
Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2																																																																																																																	
																																																																																																																			
<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 0 - Bellaguarda</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">19,58%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">33,13%</td></tr><tr><td rowspan="7">P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>3.760,70 m²</td></tr><tr><td>PAU 2</td><td>1.360,80 m²</td></tr><tr><td>PAU 3</td><td>1.772,10 m²</td></tr><tr><td>PAU 4</td><td>1.433,70 m²</td></tr><tr><td>PAU 5</td><td>1.986,30 m²</td></tr><tr><td>PAU 6</td><td>828,20 m²</td></tr><tr><td>PAU 7</td><td>2.703,40 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td colspan="2">1.942,35 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td colspan="2">15.787,55 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 0 - Bellaguarda			Expansió d'A	19,58%		Ús d'E	33,13%		P. Vigent	PAU 1	3.760,70 m²	PAU 2	1.360,80 m²	PAU 3	1.772,10 m²	PAU 4	1.433,70 m²	PAU 5	1.986,30 m²	PAU 6	828,20 m²	PAU 7	2.703,40 m²	Solars no edificats	1.942,35 m²		TOTAL	15.787,55 m²		<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 1 - Bellaguarda</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">59,00%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">99,80%</td></tr><tr><td rowspan="7">P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>3.760,70 m²</td></tr><tr><td>PAU 2</td><td>1.360,80 m²</td></tr><tr><td>PAU 3</td><td>1.772,10 m²</td></tr><tr><td>PAU 4</td><td>1.433,70 m²</td></tr><tr><td>PAU 5</td><td>1.986,30 m²</td></tr><tr><td>PAU 6</td><td>828,20 m²</td></tr><tr><td>PAU 7</td><td>2.703,40 m²</td></tr><tr><td rowspan="3">Solars no edificats</td><td></td><td>1.942,35 m²</td></tr><tr><td>C1</td><td>5.980,23 m²</td></tr><tr><td>C2</td><td>6.524,95 m²</td></tr><tr><td rowspan="4">Creixement prioritari</td><td>C4</td><td>1.359,27 m²</td></tr><tr><td>C5</td><td>4.491,25 m²</td></tr><tr><td>C6</td><td>4.346,16 m²</td></tr><tr><td>C7</td><td>2.230,32 m²</td></tr><tr><td rowspan="2">Creixement secundari</td><td>C3</td><td>6.840,92 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>47.560,65 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 1 - Bellaguarda			Expansió d'A	59,00%		Ús d'E	99,80%		P. Vigent	PAU 1	3.760,70 m²	PAU 2	1.360,80 m²	PAU 3	1.772,10 m²	PAU 4	1.433,70 m²	PAU 5	1.986,30 m²	PAU 6	828,20 m²	PAU 7	2.703,40 m²	Solars no edificats		1.942,35 m²	C1	5.980,23 m²	C2	6.524,95 m²	Creixement prioritari	C4	1.359,27 m²	C5	4.491,25 m²	C6	4.346,16 m²	C7	2.230,32 m²	Creixement secundari	C3	6.840,92 m²	TOTAL	47.560,65 m²	<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 2 - Bellaguarda</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">41,17%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">69,65%</td></tr><tr><td rowspan="7">P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>3.760,70 m²</td></tr><tr><td>PAU 2</td><td>1.360,80 m²</td></tr><tr><td>PAU 3</td><td>1.772,10 m²</td></tr><tr><td>PAU 4</td><td>1.433,70 m²</td></tr><tr><td>PAU 5</td><td>1.986,30 m²</td></tr><tr><td>PAU 6</td><td>828,20 m²</td></tr><tr><td>PAU 7</td><td>2.703,40 m²</td></tr><tr><td rowspan="2">Solars no edificats</td><td></td><td>1.942,35 m²</td></tr><tr><td>C1</td><td>5.980,23 m²</td></tr><tr><td>Creixement prioritari</td><td>C2</td><td>6.524,95 m²</td></tr><tr><td>Creixement secundari</td><td>C3</td><td>6.840,92 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td colspan="2">33.191,30 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 2 - Bellaguarda			Expansió d'A	41,17%		Ús d'E	69,65%		P. Vigent	PAU 1	3.760,70 m²	PAU 2	1.360,80 m²	PAU 3	1.772,10 m²	PAU 4	1.433,70 m²	PAU 5	1.986,30 m²	PAU 6	828,20 m²	PAU 7	2.703,40 m²	Solars no edificats		1.942,35 m²	C1	5.980,23 m²	Creixement prioritari	C2	6.524,95 m²	Creixement secundari	C3	6.840,92 m²	TOTAL	33.191,30 m²	
ALTERNATIVA 0 - Bellaguarda																																																																																																																			
Expansió d'A	19,58%																																																																																																																		
Ús d'E	33,13%																																																																																																																		
P. Vigent	PAU 1	3.760,70 m²																																																																																																																	
	PAU 2	1.360,80 m²																																																																																																																	
	PAU 3	1.772,10 m²																																																																																																																	
	PAU 4	1.433,70 m²																																																																																																																	
	PAU 5	1.986,30 m²																																																																																																																	
	PAU 6	828,20 m²																																																																																																																	
	PAU 7	2.703,40 m²																																																																																																																	
Solars no edificats	1.942,35 m²																																																																																																																		
TOTAL	15.787,55 m²																																																																																																																		
ALTERNATIVA 1 - Bellaguarda																																																																																																																			
Expansió d'A	59,00%																																																																																																																		
Ús d'E	99,80%																																																																																																																		
P. Vigent	PAU 1	3.760,70 m²																																																																																																																	
	PAU 2	1.360,80 m²																																																																																																																	
	PAU 3	1.772,10 m²																																																																																																																	
	PAU 4	1.433,70 m²																																																																																																																	
	PAU 5	1.986,30 m²																																																																																																																	
	PAU 6	828,20 m²																																																																																																																	
	PAU 7	2.703,40 m²																																																																																																																	
Solars no edificats		1.942,35 m²																																																																																																																	
	C1	5.980,23 m²																																																																																																																	
	C2	6.524,95 m²																																																																																																																	
Creixement prioritari	C4	1.359,27 m²																																																																																																																	
	C5	4.491,25 m²																																																																																																																	
	C6	4.346,16 m²																																																																																																																	
	C7	2.230,32 m²																																																																																																																	
Creixement secundari	C3	6.840,92 m²																																																																																																																	
	TOTAL	47.560,65 m²																																																																																																																	
ALTERNATIVA 2 - Bellaguarda																																																																																																																			
Expansió d'A	41,17%																																																																																																																		
Ús d'E	69,65%																																																																																																																		
P. Vigent	PAU 1	3.760,70 m²																																																																																																																	
	PAU 2	1.360,80 m²																																																																																																																	
	PAU 3	1.772,10 m²																																																																																																																	
	PAU 4	1.433,70 m²																																																																																																																	
	PAU 5	1.986,30 m²																																																																																																																	
	PAU 6	828,20 m²																																																																																																																	
	PAU 7	2.703,40 m²																																																																																																																	
Solars no edificats		1.942,35 m²																																																																																																																	
	C1	5.980,23 m²																																																																																																																	
Creixement prioritari	C2	6.524,95 m²																																																																																																																	
Creixement secundari	C3	6.840,92 m²																																																																																																																	
TOTAL	33.191,30 m²																																																																																																																		

Bovera – 8,70 ha																																																																																										
Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2																																																																																								
																																																																																										
<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 0 - Bovera</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td>6,48%</td><td></td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td>11,25%</td><td></td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>5.475,70 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td></td><td>165,17 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>5640,87 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 0 - Bovera			Expansió d'A	6,48%		Ús d'E	11,25%		P. Vigent	PAU 1	5.475,70 m ²	Solars no edificats		165,17 m ²	TOTAL		5640,87 m ²	<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 1 - Bovera</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td>57,45%</td><td></td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td>99,67%</td><td></td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>5.475,70 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td></td><td>165,17 m²</td></tr><tr><td rowspan="5">Creixement prioritari</td><td>C1</td><td>5.372,46 m²</td></tr><tr><td>C2</td><td>1.996,15 m²</td></tr><tr><td>C3</td><td>1.968,58 m²</td></tr><tr><td>C4</td><td>1.691,60 m²</td></tr><tr><td>C5</td><td>3.053,59 m²</td></tr><tr><td></td><td>C6</td><td>3.521,06 m²</td></tr><tr><td></td><td>C7</td><td>1.982,16 m²</td></tr><tr><td rowspan="2">Creixement secundari</td><td>C8</td><td>9.979,90 m²</td></tr><tr><td>C9</td><td>14.777,00 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>49.983,37 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 1 - Bovera			Expansió d'A	57,45%		Ús d'E	99,67%		P. Vigent	PAU 1	5.475,70 m ²	Solars no edificats		165,17 m ²	Creixement prioritari	C1	5.372,46 m ²	C2	1.996,15 m ²	C3	1.968,58 m ²	C4	1.691,60 m ²	C5	3.053,59 m ²		C6	3.521,06 m ²		C7	1.982,16 m ²	Creixement secundari	C8	9.979,90 m ²	C9	14.777,00 m ²	TOTAL		49.983,37 m ²	<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 2 - Bovera</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td>29,11%</td><td></td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td>50,51%</td><td></td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>5.475,70 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td></td><td>165,17 m²</td></tr><tr><td rowspan="4">Creixement prioritari</td><td>C1</td><td>5.372,46 m²</td></tr><tr><td>C2</td><td>1.996,15 m²</td></tr><tr><td>C3</td><td>1.968,58 m²</td></tr><tr><td>C4</td><td>1.691,60 m²</td></tr><tr><td>Creixement secundari</td><td>C5</td><td>3.053,59 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>5640,87 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 2 - Bovera			Expansió d'A	29,11%		Ús d'E	50,51%		P. Vigent	PAU 1	5.475,70 m ²	Solars no edificats		165,17 m ²	Creixement prioritari	C1	5.372,46 m ²	C2	1.996,15 m ²	C3	1.968,58 m ²	C4	1.691,60 m ²	Creixement secundari	C5	3.053,59 m ²	TOTAL		5640,87 m ²
ALTERNATIVA 0 - Bovera																																																																																										
Expansió d'A	6,48%																																																																																									
Ús d'E	11,25%																																																																																									
P. Vigent	PAU 1	5.475,70 m ²																																																																																								
Solars no edificats		165,17 m ²																																																																																								
TOTAL		5640,87 m ²																																																																																								
ALTERNATIVA 1 - Bovera																																																																																										
Expansió d'A	57,45%																																																																																									
Ús d'E	99,67%																																																																																									
P. Vigent	PAU 1	5.475,70 m ²																																																																																								
Solars no edificats		165,17 m ²																																																																																								
Creixement prioritari	C1	5.372,46 m ²																																																																																								
	C2	1.996,15 m ²																																																																																								
	C3	1.968,58 m ²																																																																																								
	C4	1.691,60 m ²																																																																																								
	C5	3.053,59 m ²																																																																																								
	C6	3.521,06 m ²																																																																																								
	C7	1.982,16 m ²																																																																																								
Creixement secundari	C8	9.979,90 m ²																																																																																								
	C9	14.777,00 m ²																																																																																								
TOTAL		49.983,37 m ²																																																																																								
ALTERNATIVA 2 - Bovera																																																																																										
Expansió d'A	29,11%																																																																																									
Ús d'E	50,51%																																																																																									
P. Vigent	PAU 1	5.475,70 m ²																																																																																								
Solars no edificats		165,17 m ²																																																																																								
Creixement prioritari	C1	5.372,46 m ²																																																																																								
	C2	1.996,15 m ²																																																																																								
	C3	1.968,58 m ²																																																																																								
	C4	1.691,60 m ²																																																																																								
Creixement secundari	C5	3.053,59 m ²																																																																																								
TOTAL		5640,87 m ²																																																																																								

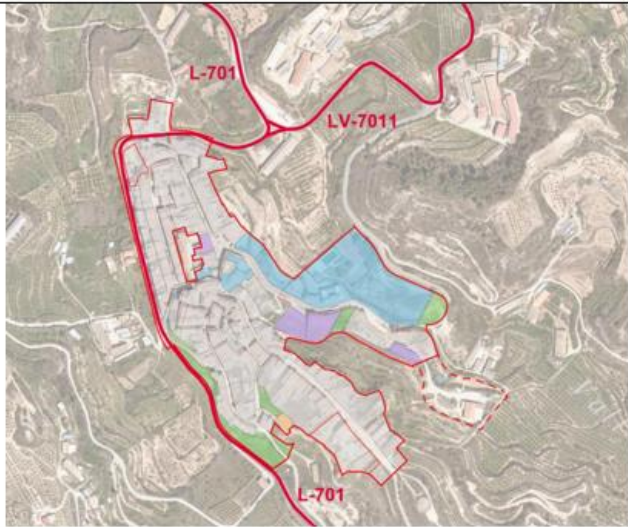
El Cogul – 5,59 ha																																																																																																										
Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2																																																																																																								
																																																																																																										
<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 0 – El Cogul</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">33,79%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">50,91%</td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>1.882,34 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 2</td><td>2.161,37 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 3</td><td>8.538,05 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 4</td><td>1.314,23 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 5</td><td>1.480,13 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td></td><td>3.516,87 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>18.892,99 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 0 – El Cogul			Expansió d'A	33,79%		Ús d'E	50,91%		P. Vigent	PAU 1	1.882,34 m ²		PAU 2	2.161,37 m ²		PAU 3	8.538,05 m ²		PAU 4	1.314,23 m ²		PAU 5	1.480,13 m ²	Solars no edificats		3.516,87 m ²	TOTAL		18.892,99 m ²	<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 1 – El Cogul</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">63,89%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">96,25%</td></tr><tr><td rowspan="5">P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>1.882,34 m²</td></tr><tr><td>PAU 2</td><td>2.161,37 m²</td></tr><tr><td>PAU 4</td><td>1.314,23 m²</td></tr><tr><td>PAU 5</td><td>1.480,13 m²</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td></td><td>3.516,87 m²</td></tr><tr><td rowspan="4">Creixement prioritari</td><td>C1</td><td>4.344,64 m²</td></tr><tr><td>C2</td><td>1.521,14 m²</td></tr><tr><td>C3</td><td>2.978,55 m²</td></tr><tr><td>C4</td><td>5.874,44 m²</td></tr><tr><td rowspan="2">Creixement secundari</td><td>C5</td><td>3.724,83 m²</td></tr><tr><td>C6</td><td>6.922,74 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>35.721,28 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 1 – El Cogul			Expansió d'A	63,89%		Ús d'E	96,25%		P. Vigent	PAU 1	1.882,34 m ²	PAU 2	2.161,37 m ²	PAU 4	1.314,23 m ²	PAU 5	1.480,13 m ²			Solars no edificats		3.516,87 m ²	Creixement prioritari	C1	4.344,64 m ²	C2	1.521,14 m ²	C3	2.978,55 m ²	C4	5.874,44 m ²	Creixement secundari	C5	3.724,83 m ²	C6	6.922,74 m ²	TOTAL		35.721,28 m ²	<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 2 – El Cogul</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">39,52%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">59,54%</td></tr><tr><td rowspan="5">P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>1.882,34 m²</td></tr><tr><td>PAU 2</td><td>2.161,37 m²</td></tr><tr><td>PAU 4</td><td>1.314,23 m²</td></tr><tr><td>PAU 5</td><td>1.480,13 m²</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td></td><td>3.516,87 m²</td></tr><tr><td rowspan="2">Creixement prioritari</td><td>C1</td><td>4.344,64 m²</td></tr><tr><td>C2</td><td>1.521,14 m²</td></tr><tr><td>Creixement secundari</td><td>C4</td><td>5.874,44 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>22.095,16 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 2 – El Cogul			Expansió d'A	39,52%		Ús d'E	59,54%		P. Vigent	PAU 1	1.882,34 m ²	PAU 2	2.161,37 m ²	PAU 4	1.314,23 m ²	PAU 5	1.480,13 m ²			Solars no edificats		3.516,87 m ²	Creixement prioritari	C1	4.344,64 m ²	C2	1.521,14 m ²	Creixement secundari	C4	5.874,44 m ²	TOTAL		22.095,16 m ²
ALTERNATIVA 0 – El Cogul																																																																																																										
Expansió d'A	33,79%																																																																																																									
Ús d'E	50,91%																																																																																																									
P. Vigent	PAU 1	1.882,34 m ²																																																																																																								
	PAU 2	2.161,37 m ²																																																																																																								
	PAU 3	8.538,05 m ²																																																																																																								
	PAU 4	1.314,23 m ²																																																																																																								
	PAU 5	1.480,13 m ²																																																																																																								
Solars no edificats		3.516,87 m ²																																																																																																								
TOTAL		18.892,99 m ²																																																																																																								
ALTERNATIVA 1 – El Cogul																																																																																																										
Expansió d'A	63,89%																																																																																																									
Ús d'E	96,25%																																																																																																									
P. Vigent	PAU 1	1.882,34 m ²																																																																																																								
	PAU 2	2.161,37 m ²																																																																																																								
	PAU 4	1.314,23 m ²																																																																																																								
	PAU 5	1.480,13 m ²																																																																																																								
Solars no edificats		3.516,87 m ²																																																																																																								
Creixement prioritari	C1	4.344,64 m ²																																																																																																								
	C2	1.521,14 m ²																																																																																																								
	C3	2.978,55 m ²																																																																																																								
	C4	5.874,44 m ²																																																																																																								
Creixement secundari	C5	3.724,83 m ²																																																																																																								
	C6	6.922,74 m ²																																																																																																								
TOTAL		35.721,28 m ²																																																																																																								
ALTERNATIVA 2 – El Cogul																																																																																																										
Expansió d'A	39,52%																																																																																																									
Ús d'E	59,54%																																																																																																									
P. Vigent	PAU 1	1.882,34 m ²																																																																																																								
	PAU 2	2.161,37 m ²																																																																																																								
	PAU 4	1.314,23 m ²																																																																																																								
	PAU 5	1.480,13 m ²																																																																																																								
Solars no edificats		3.516,87 m ²																																																																																																								
Creixement prioritari	C1	4.344,64 m ²																																																																																																								
	C2	1.521,14 m ²																																																																																																								
Creixement secundari	C4	5.874,44 m ²																																																																																																								
TOTAL		22.095,16 m ²																																																																																																								

La Granadella – 24,91 ha																																																																																																																																																																							
Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2																																																																																																																																																																					
																																																																																																																																																																							
<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 0 – La Granadella</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td>17,97%</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PAU 1</td><td>577,20 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 2</td><td>9.099,00 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 3</td><td>1860,00 m²</td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 4</td><td>646,80 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 5</td><td>3.928,90 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 6</td><td>7.978,00 m²</td></tr><tr><td></td><td>PMU - 1</td><td>16.088,10 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td></td><td>4.595,17 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>44.773,17 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 0 – La Granadella			Expansió d'A	17,97%			PAU 1	577,20 m ²		PAU 2	9.099,00 m ²		PAU 3	1860,00 m ²	P. Vigent	PAU 4	646,80 m ²		PAU 5	3.928,90 m ²		PAU 6	7.978,00 m ²		PMU - 1	16.088,10 m ²	Solars no edificats		4.595,17 m ²	TOTAL		44.773,17 m ²	<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 1 – La Granadella</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td>152,58%</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PAU 1</td><td>577,20 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 2</td><td>9.099,00 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 3</td><td>1860,00 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 4</td><td>646,80 m²</td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 5</td><td>3.928,90 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 6</td><td>7.978,00 m²</td></tr><tr><td></td><td>PMU - 1</td><td>16.088,10 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td></td><td>4.595,17 m²</td></tr><tr><td>Creixement prioritari</td><td>C1</td><td>7.831,02 m²</td></tr><tr><td></td><td>C2</td><td>5.349,61 m²</td></tr><tr><td></td><td>C3</td><td>16.206,32 m²</td></tr><tr><td></td><td>C4</td><td>15.479,51 m²</td></tr><tr><td></td><td>C5</td><td>13.949,39 m²</td></tr><tr><td></td><td>C6</td><td>4.891,05 m²</td></tr><tr><td></td><td>C7</td><td>16.582,29 m²</td></tr><tr><td></td><td>C13</td><td>32.477,29 m²</td></tr><tr><td></td><td>C14</td><td>22.508,77 m²</td></tr><tr><td>Creixement secundari</td><td>C8</td><td>18.513,54 m²</td></tr><tr><td></td><td>C9</td><td>34.797,38 m²</td></tr><tr><td></td><td>C10</td><td>52.246,94 m²</td></tr><tr><td></td><td>C11</td><td>36.609,53 m²</td></tr><tr><td></td><td>C12</td><td>38.013,40 m²</td></tr><tr><td></td><td>C15</td><td>19.836,94 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>380.066,15 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 1 – La Granadella			Expansió d'A	152,58%			PAU 1	577,20 m ²		PAU 2	9.099,00 m ²		PAU 3	1860,00 m ²		PAU 4	646,80 m ²	P. Vigent	PAU 5	3.928,90 m ²		PAU 6	7.978,00 m ²		PMU - 1	16.088,10 m ²	Solars no edificats		4.595,17 m ²	Creixement prioritari	C1	7.831,02 m ²		C2	5.349,61 m ²		C3	16.206,32 m ²		C4	15.479,51 m ²		C5	13.949,39 m ²		C6	4.891,05 m ²		C7	16.582,29 m ²		C13	32.477,29 m ²		C14	22.508,77 m ²	Creixement secundari	C8	18.513,54 m ²		C9	34.797,38 m ²		C10	52.246,94 m ²		C11	36.609,53 m ²		C12	38.013,40 m ²		C15	19.836,94 m ²	TOTAL		380.066,15 m ²	<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 2 – La Granadella</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td>63,63%</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PAU 1</td><td>577,20 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 2</td><td>9.099,00 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 3</td><td>1860,00 m²</td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 4</td><td>646,80 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 5</td><td>3.928,90 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 6</td><td>7.978,00 m²</td></tr><tr><td></td><td>PMU - 1</td><td>16.088,10 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td></td><td>4.595,17 m²</td></tr><tr><td>Creixement secundari</td><td>C1</td><td>7.831,02 m²</td></tr><tr><td></td><td>C4</td><td>15.479,51 m²</td></tr><tr><td></td><td>C5</td><td>13.949,39 m²</td></tr><tr><td></td><td>C6</td><td>4.891,05 m²</td></tr><tr><td></td><td>C7</td><td>16.582,29 m²</td></tr><tr><td></td><td>C13</td><td>32.477,29 m²</td></tr><tr><td></td><td>C14</td><td>22.508,77 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>158.492,49 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 2 – La Granadella			Expansió d'A	63,63%			PAU 1	577,20 m ²		PAU 2	9.099,00 m ²		PAU 3	1860,00 m ²	P. Vigent	PAU 4	646,80 m ²		PAU 5	3.928,90 m ²		PAU 6	7.978,00 m ²		PMU - 1	16.088,10 m ²	Solars no edificats		4.595,17 m ²	Creixement secundari	C1	7.831,02 m ²		C4	15.479,51 m ²		C5	13.949,39 m ²		C6	4.891,05 m ²		C7	16.582,29 m ²		C13	32.477,29 m ²		C14	22.508,77 m ²	TOTAL		158.492,49 m ²
ALTERNATIVA 0 – La Granadella																																																																																																																																																																							
Expansió d'A	17,97%																																																																																																																																																																						
	PAU 1	577,20 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 2	9.099,00 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 3	1860,00 m ²																																																																																																																																																																					
P. Vigent	PAU 4	646,80 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 5	3.928,90 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 6	7.978,00 m ²																																																																																																																																																																					
	PMU - 1	16.088,10 m ²																																																																																																																																																																					
Solars no edificats		4.595,17 m ²																																																																																																																																																																					
TOTAL		44.773,17 m ²																																																																																																																																																																					
ALTERNATIVA 1 – La Granadella																																																																																																																																																																							
Expansió d'A	152,58%																																																																																																																																																																						
	PAU 1	577,20 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 2	9.099,00 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 3	1860,00 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 4	646,80 m ²																																																																																																																																																																					
P. Vigent	PAU 5	3.928,90 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 6	7.978,00 m ²																																																																																																																																																																					
	PMU - 1	16.088,10 m ²																																																																																																																																																																					
Solars no edificats		4.595,17 m ²																																																																																																																																																																					
Creixement prioritari	C1	7.831,02 m ²																																																																																																																																																																					
	C2	5.349,61 m ²																																																																																																																																																																					
	C3	16.206,32 m ²																																																																																																																																																																					
	C4	15.479,51 m ²																																																																																																																																																																					
	C5	13.949,39 m ²																																																																																																																																																																					
	C6	4.891,05 m ²																																																																																																																																																																					
	C7	16.582,29 m ²																																																																																																																																																																					
	C13	32.477,29 m ²																																																																																																																																																																					
	C14	22.508,77 m ²																																																																																																																																																																					
Creixement secundari	C8	18.513,54 m ²																																																																																																																																																																					
	C9	34.797,38 m ²																																																																																																																																																																					
	C10	52.246,94 m ²																																																																																																																																																																					
	C11	36.609,53 m ²																																																																																																																																																																					
	C12	38.013,40 m ²																																																																																																																																																																					
	C15	19.836,94 m ²																																																																																																																																																																					
TOTAL		380.066,15 m ²																																																																																																																																																																					
ALTERNATIVA 2 – La Granadella																																																																																																																																																																							
Expansió d'A	63,63%																																																																																																																																																																						
	PAU 1	577,20 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 2	9.099,00 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 3	1860,00 m ²																																																																																																																																																																					
P. Vigent	PAU 4	646,80 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 5	3.928,90 m ²																																																																																																																																																																					
	PAU 6	7.978,00 m ²																																																																																																																																																																					
	PMU - 1	16.088,10 m ²																																																																																																																																																																					
Solars no edificats		4.595,17 m ²																																																																																																																																																																					
Creixement secundari	C1	7.831,02 m ²																																																																																																																																																																					
	C4	15.479,51 m ²																																																																																																																																																																					
	C5	13.949,39 m ²																																																																																																																																																																					
	C6	4.891,05 m ²																																																																																																																																																																					
	C7	16.582,29 m ²																																																																																																																																																																					
	C13	32.477,29 m ²																																																																																																																																																																					
	C14	22.508,77 m ²																																																																																																																																																																					
TOTAL		158.492,49 m ²																																																																																																																																																																					

Granyena de les Garrigues – 7,22 ha		
Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
		
ALTERNATIVA 0 – Granyena de les Garrigues	ALTERNATIVA 1 – Granyena de les Garrigues	ALTERNATIVA 2 – Granyena de les Garrigues
Expansió d'A14,18%	Expansió d'A61,21%	Expansió d'A45,07%
Ús d'E23,15%	Ús d'E99,89%	Ús d'E73,55%
P. Vigent	P. Vigent	P. Vigent
PAU 1981,20 m²	PAU 1981,20 m²	PAU 1981,20 m²
PAU 22.172,80 m²	PAU 22.172,80 m²	PAU 22.172,80 m²
PMU 12.730,40 m²	PMU 12.730,40 m²	PMU 12.730,40 m²
PMU 23.336,00 m²	PMU 23.336,00 m²	PMU 23.336,00 m²
Solars no edificats1.019,38 m²	Solars no edificats1.019,38 m²	Solars no edificats1.019,38 m²
TOTAL10.239,78 m²	Creixement prioritariC17.620,00 m²	Creixement prioritariC22.530,94 m²
	C22.530,94 m²	C314.446,21 m²
	C314.446,21 m²	C45.322,56 m²
	C45.322,56 m²	C54.032,58 m²
	Creixement secundariC54.032,58 m²	TOTAL32.539,49 m²
	TOTAL44.192,07 m²	

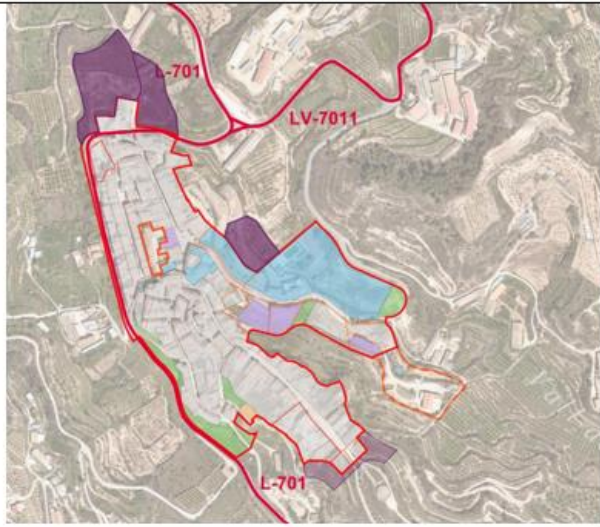
Juncosa – 10,24 ha

Alternativa 0



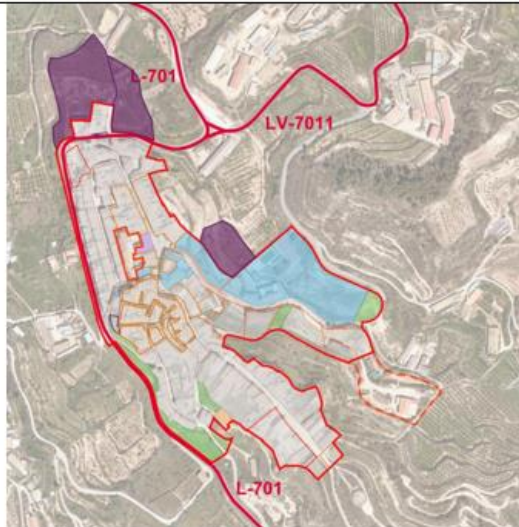
ALTERNATIVA 0 - Juncosa		
Expansió d'A	31,25%	
Ús d'E	57,29%	
P. Vigent	PMU 1	2.074,14 m ²
	PAC-1	1.108,28 m ²
	PAC-2	1.841,04 m ²
	PAC-3	2.030,62 m ²
	PAr-1	709,65 m ²
	PAr-2	692,65 m ²
	PAr-3	2.460,23 m ²
	PAr-4	3.3423,85 m ²
	PAr-5	2.847,57 m ²
	PAr-6	1.144,14 m ²
Solars no edificats	PPa-1	7.739,48 m ²
TOTAL	32.018,27 m ²	

Alternativa 1

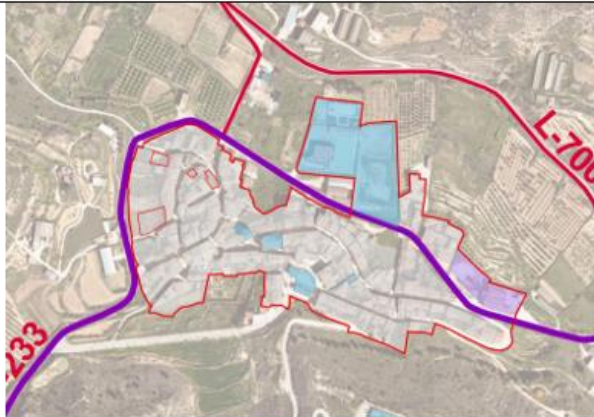
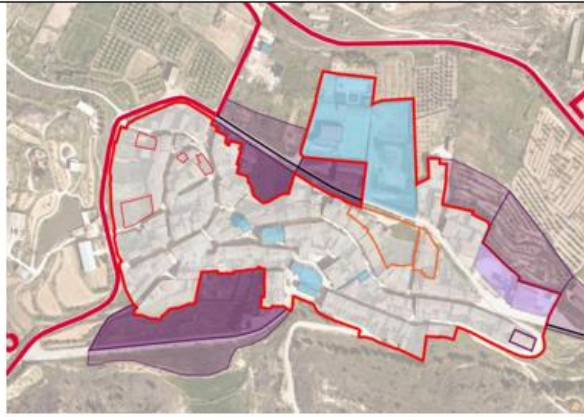
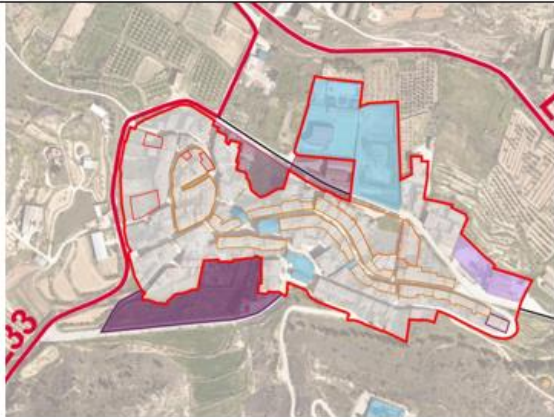


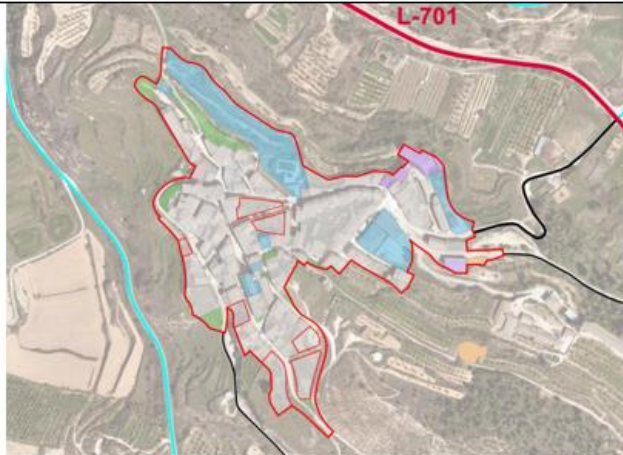
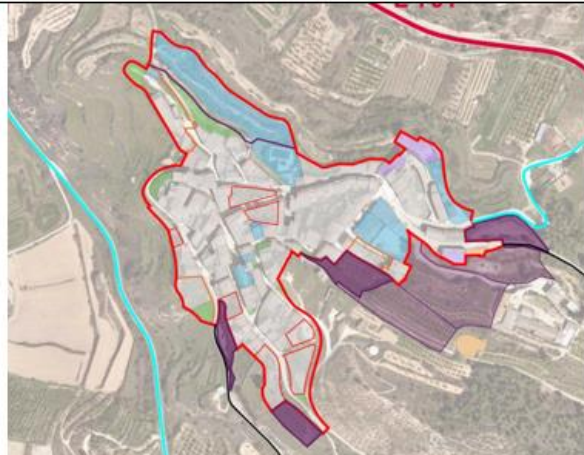
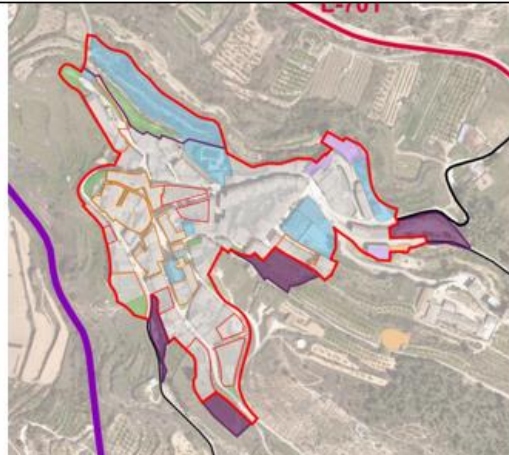
ALTERNATIVA 1 - Juncosa		
Expansió d'A	53,80%	
Ús d'E	98,62%	
P. Vigent	PMU 1	2.074,14 m ²
	PAC-1	1.108,28 m ²
	PAC-2	1.841,04 m ²
	PAC-3	2.030,62 m ²
	PAr-1	709,65 m ²
	PAr-2	692,65 m ²
	PAr-3	2.460,23 m ²
	PAr-4	3.3423,85 m ²
	PAr-5	2.847,57 m ²
	PAr-6	1.144,14 m ²
Solars no edificats	PPa-1	7.739,48 m ²
Creixement prioritari	C1	10.063,55 m ²
	C4	5.180,36 m ²
	C5	4.201,89 m ²
	C2	1.947,42 m ²
Creixement secundari	C3	1.704,00 m ²
TOTAL	55.115,49 m ²	

Alternativa 2



ALTERNATIVA 2 - Juncosa		
Expansió d'A	42,68%	
Ús d'E	78,24%	
P. Vigent	PMU 1	2.074,14 m ²
	PAC-1	1.108,28 m ²
	PAC-2	1.841,04 m ²
	PAC-3	2.030,62 m ²
	PAr-1	709,65 m ²
	PAr-2	692,65 m ²
	PAr-3	2.460,23 m ²
	PAr-4	3.3423,85 m ²
	PAr-5	2.847,57 m ²
	PAr-6	1.144,14 m ²
Solars no edificats	5.946,62 m ²	
Creixement prioritari	C1	10.063,55 m ²
	C4	5.180,36 m ²
	C5	4.201,89 m ²
TOTAL	43.724,59 m ²	

El Soleràs – 8,20 ha																																																																																												
Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2																																																																																										
																																																																																												
<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 0 – El Soleràs</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">6,55%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">11,14%</td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>2.805,50 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 2</td><td>1.069,80 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td colspan="2">1.492,37 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td colspan="2">5.367,67 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 0 – El Soleràs			Expansió d'A	6,55%		Ús d'E	11,14%		P. Vigent	PAU 1	2.805,50 m²		PAU 2	1.069,80 m²	Solars no edificats	1.492,37 m²		TOTAL	5.367,67 m²		<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 1 – El Soleràs</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">56,21%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">95,61%</td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>2.805,50 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 2</td><td>1.069,80 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td colspan="2">1.492,37 m²</td></tr><tr><td rowspan="5">Creixement prioritari</td><td>C1</td><td>9.809,50 m²</td></tr><tr><td>C2</td><td>2.798,40 m²</td></tr><tr><td>C3</td><td>2.940,98 m²</td></tr><tr><td>C4</td><td>5.253,26 m²</td></tr><tr><td>C5</td><td>3.951,82 m²</td></tr><tr><td rowspan="3">Creixement secundari</td><td>C6</td><td>2.907,13 m²</td></tr><tr><td>C7</td><td>5.555,76 m²</td></tr><tr><td>C8</td><td>7.485,21 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td colspan="2">46.069,73 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 1 – El Soleràs			Expansió d'A	56,21%		Ús d'E	95,61%		P. Vigent	PAU 1	2.805,50 m²		PAU 2	1.069,80 m²	Solars no edificats	1.492,37 m²		Creixement prioritari	C1	9.809,50 m²	C2	2.798,40 m²	C3	2.940,98 m²	C4	5.253,26 m²	C5	3.951,82 m²	Creixement secundari	C6	2.907,13 m²	C7	5.555,76 m²	C8	7.485,21 m²	TOTAL	46.069,73 m²		<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 2 – El Soleràs</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">25,52%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">43,41%</td></tr><tr><td>P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>2.805,50 m²</td></tr><tr><td></td><td>PAU 2</td><td>1.069,80 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td colspan="2">1.492,37 m²</td></tr><tr><td>Creixement prioritari</td><td>C1</td><td>9.809,50 m²</td></tr><tr><td>Creixement secundari</td><td>C2</td><td>2.798,40 m²</td></tr><tr><td></td><td>C3</td><td>2.940,98 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td colspan="2">20.916,55 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 2 – El Soleràs			Expansió d'A	25,52%		Ús d'E	43,41%		P. Vigent	PAU 1	2.805,50 m²		PAU 2	1.069,80 m²	Solars no edificats	1.492,37 m²		Creixement prioritari	C1	9.809,50 m²	Creixement secundari	C2	2.798,40 m²		C3	2.940,98 m²	TOTAL	20.916,55 m²	
ALTERNATIVA 0 – El Soleràs																																																																																												
Expansió d'A	6,55%																																																																																											
Ús d'E	11,14%																																																																																											
P. Vigent	PAU 1	2.805,50 m²																																																																																										
	PAU 2	1.069,80 m²																																																																																										
Solars no edificats	1.492,37 m²																																																																																											
TOTAL	5.367,67 m²																																																																																											
ALTERNATIVA 1 – El Soleràs																																																																																												
Expansió d'A	56,21%																																																																																											
Ús d'E	95,61%																																																																																											
P. Vigent	PAU 1	2.805,50 m²																																																																																										
	PAU 2	1.069,80 m²																																																																																										
Solars no edificats	1.492,37 m²																																																																																											
Creixement prioritari	C1	9.809,50 m²																																																																																										
	C2	2.798,40 m²																																																																																										
	C3	2.940,98 m²																																																																																										
	C4	5.253,26 m²																																																																																										
	C5	3.951,82 m²																																																																																										
Creixement secundari	C6	2.907,13 m²																																																																																										
	C7	5.555,76 m²																																																																																										
	C8	7.485,21 m²																																																																																										
TOTAL	46.069,73 m²																																																																																											
ALTERNATIVA 2 – El Soleràs																																																																																												
Expansió d'A	25,52%																																																																																											
Ús d'E	43,41%																																																																																											
P. Vigent	PAU 1	2.805,50 m²																																																																																										
	PAU 2	1.069,80 m²																																																																																										
Solars no edificats	1.492,37 m²																																																																																											
Creixement prioritari	C1	9.809,50 m²																																																																																										
Creixement secundari	C2	2.798,40 m²																																																																																										
	C3	2.940,98 m²																																																																																										
TOTAL	20.916,55 m²																																																																																											

Els Torms – 5,12 ha																																																																																													
Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2																																																																																											
																																																																																													
<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 0 – Els Torms</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">20,49%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">30,07%</td></tr><tr><td rowspan="3">P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>1.531,90 m²</td></tr><tr><td>PAU 2</td><td>2.929,40 m²</td></tr><tr><td>PAU 3</td><td>900,00 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td colspan="2">5.134,96 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td colspan="2">10.496,26 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 0 – Els Torms			Expansió d'A	20,49%		Ús d'E	30,07%		P. Vigent	PAU 1	1.531,90 m²	PAU 2	2.929,40 m²	PAU 3	900,00 m²	Solars no edificats	5.134,96 m²		TOTAL	10.496,26 m²		<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 1 – Els Torms</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">60,36%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">88,58%</td></tr><tr><td rowspan="3">P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>1.531,90 m²</td></tr><tr><td>PAU 2</td><td>2.929,40 m²</td></tr><tr><td>PAU 3</td><td>900,00 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td colspan="2">5.134,96 m²</td></tr><tr><td rowspan="5">Creixement prioritari</td><td>C1</td><td>894,57 m²</td></tr><tr><td>C2</td><td>2.147,36 m²</td></tr><tr><td>C3</td><td>2.158,90 m²</td></tr><tr><td>C4</td><td>1.298,77 m²</td></tr><tr><td>C5</td><td>4.210,70 m²</td></tr><tr><td rowspan="2">Creixement secundari</td><td>C6</td><td>6.262,20 m²</td></tr><tr><td>C7</td><td>3.449,50 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td colspan="2">30.918,26 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 1 – Els Torms			Expansió d'A	60,36%		Ús d'E	88,58%		P. Vigent	PAU 1	1.531,90 m²	PAU 2	2.929,40 m²	PAU 3	900,00 m²	Solars no edificats	5.134,96 m²		Creixement prioritari	C1	894,57 m²	C2	2.147,36 m²	C3	2.158,90 m²	C4	1.298,77 m²	C5	4.210,70 m²	Creixement secundari	C6	6.262,20 m²	C7	3.449,50 m²	TOTAL	30.918,26 m²		<table><tr><th colspan="3">ALTERNATIVA 2 – Els Torms</th></tr><tr><td>Expansió d'A</td><td colspan="2">33,18%</td></tr><tr><td>Ús d'E</td><td colspan="2">48,69%</td></tr><tr><td rowspan="3">P. Vigent</td><td>PAU 1</td><td>1.531,90 m²</td></tr><tr><td>PAU 2</td><td>2.929,40 m²</td></tr><tr><td>PAU 3</td><td>900,00 m²</td></tr><tr><td>Solars no edificats</td><td colspan="2">5.134,96 m²</td></tr><tr><td rowspan="4">Creixement prioritari</td><td>C1</td><td>894,57 m²</td></tr><tr><td>C2</td><td>2.147,36 m²</td></tr><tr><td>C3</td><td>2.158,90 m²</td></tr><tr><td>C4</td><td>1.298,77 m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td colspan="2">16.995,86 m²</td></tr></table>	ALTERNATIVA 2 – Els Torms			Expansió d'A	33,18%		Ús d'E	48,69%		P. Vigent	PAU 1	1.531,90 m²	PAU 2	2.929,40 m²	PAU 3	900,00 m²	Solars no edificats	5.134,96 m²		Creixement prioritari	C1	894,57 m²	C2	2.147,36 m²	C3	2.158,90 m²	C4	1.298,77 m²	TOTAL	16.995,86 m²	
ALTERNATIVA 0 – Els Torms																																																																																													
Expansió d'A	20,49%																																																																																												
Ús d'E	30,07%																																																																																												
P. Vigent	PAU 1	1.531,90 m²																																																																																											
	PAU 2	2.929,40 m²																																																																																											
	PAU 3	900,00 m²																																																																																											
Solars no edificats	5.134,96 m²																																																																																												
TOTAL	10.496,26 m²																																																																																												
ALTERNATIVA 1 – Els Torms																																																																																													
Expansió d'A	60,36%																																																																																												
Ús d'E	88,58%																																																																																												
P. Vigent	PAU 1	1.531,90 m²																																																																																											
	PAU 2	2.929,40 m²																																																																																											
	PAU 3	900,00 m²																																																																																											
Solars no edificats	5.134,96 m²																																																																																												
Creixement prioritari	C1	894,57 m²																																																																																											
	C2	2.147,36 m²																																																																																											
	C3	2.158,90 m²																																																																																											
	C4	1.298,77 m²																																																																																											
	C5	4.210,70 m²																																																																																											
Creixement secundari	C6	6.262,20 m²																																																																																											
	C7	3.449,50 m²																																																																																											
TOTAL	30.918,26 m²																																																																																												
ALTERNATIVA 2 – Els Torms																																																																																													
Expansió d'A	33,18%																																																																																												
Ús d'E	48,69%																																																																																												
P. Vigent	PAU 1	1.531,90 m²																																																																																											
	PAU 2	2.929,40 m²																																																																																											
	PAU 3	900,00 m²																																																																																											
Solars no edificats	5.134,96 m²																																																																																												
Creixement prioritari	C1	894,57 m²																																																																																											
	C2	2.147,36 m²																																																																																											
	C3	2.158,90 m²																																																																																											
	C4	1.298,77 m²																																																																																											
TOTAL	16.995,86 m²																																																																																												

Alternatives pel sistema d'equipaments, dotacions i serveis

- **Alternativa 0.** Mantenir els equipaments, dotacions i serveis existents.
- **Alternativa 1.** Concentració de la majoria de serveis i equipaments al nucli de la Granadella, per tractar-se del nucli amb més possibilitats de creixement i que ha de prendre la centralitat en l'àmbit de les Garrigues Altes. Els equipaments proposats sorgeixen en part de les propostes fruit del procés de participació ciutadana. Es considera oportú que es doti d'un equipament escolar cadascun d'ells, així com el plantejament d'un Centre de Dia alternatiu al de la Granadella al nucli del Soleràs, que ocupa una posició central a l'àmbit nord de les Garrigues Altes; també es planteja una residència de gent gran a la Granadella, un poliesportiu, una oficina de turisme i una oficina bancària.
- **Alternativa 2.** Dividir les Garrigues Altes en dues zones per proximitat geogràfica i facilitat en les comunicacions i establir una especialització en els equipaments de cada nucli responnent a les característiques i preexistències de cada municipi i les propostes sorgides del procés de participació ciutadana. En general, tots els municipis tenen edificis de propietat pública que es troben buits o infrautilitzats, així que no es detecta una manca d'espais per aquells usos que no necessitin d'espai excessivament especialitzats. Caldria construir nous edificis per aquells equipaments amb usos especialitzats (bàsicament usos sanitaris - assistencials). Els dos àmbits de les Garrigues Altes, per proximitat geogràfica serien, les Garrigues Altes nord (el Cogul, Granyena de les Garrigues, el Soleràs, els Torms i Juncosa) i les Garrigues Altes sud (Bovera, la Granadella i Bellaguarda). De nou, es proposa:
 - Oficina de turisme: el Cogul
 - Centre de dia: Granyena de les Garrigues
 - Zona d'autocaravanes: el Soleràs (al costat de la zona esportiva)
 - Espai multimèdia: els Torms (a l'escola, actualment tancada)
 - Espai jove / local d'entitats: Juncosa (local de l'antic escorxador)
 - Poliesportiu: Juncosa
 - Residència de gent gran: la Granadella
 - A Bovera caldria buscar estratègies per poder reobrir la casa de colònies.
 - La proximitat de Bellaguarda amb la Granadella fa que pugui gaudir fàcilment dels serveis i equipaments del municipi veí.

4.2 Avaluació ambiental de les alternatives

La següent taula realitza un avaluació ambiental comparada entre les tres alternatives i en base al compliment dels objectius ambientals del planejament, que possiblement encara no es poden analitzar amb profunditat donada la manca de concreció d'alguns aspectes, ja que el planejament es troba en fase d'avanç.

Taula 8. Avaluació ambiental de cada alternativa segons els objectius i criteris ambientals proposats.

Objectius i criteris ambientals	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
1. Evitar l'ocupació innecessària del sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model territorial eficient i adaptat a la seva matriu biofísica, així com garantir la mobilitat sostenible			
1.1. Evitar la dispersió d'usos pel sòl no urbanitzable. Prioritzar la transformació i renovació dels teixits urbans existents, especialment als nuclis històrics, i evitar una excessiva ocupació i artificialització del sòl	Existeixen diferents PAU i PMU que no es poden executar perquè son inviables tècnicament. Les claus urbanitzables en SNU son limitades.	Delimita aquelles zones més favorables pel creixement de l'àrea urbana dels nuclis. Delimita zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local. Incorpora la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall.	Estudia en detall la realitat construïda dels pobles i delimita zones de rehabilitació prioritària i secundària. Delimita aquelles zones més favorables pel creixement de l'àrea urbana dels nuclis. Analitza els diversos PAU i PMU i en determina la seva viabilitat i interès estratègic. Ofereix una estratègia de creixement equilibrada i adequada a les necessitats dels nuclis, descartant el creixement nul, però sense esgotar les prescripcions del PTPP.

			Delimita zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local. Incorpora la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall i proposa un estudi detallat dels sòls agrícoles, afegint dues claus més que protegeixen els sòls agrícoles d'alt valor.
1.2. Afavorir la cohesió social del territori i evitar la segregació espacial de les àrees urbanes	No pretén modificacions pel que fa al repartiment d'equipaments i serveis actuals entre municipis. Pretén mantenir l'estat actual de les infraestructures, que dificulten la mobilitat entre les diferents àrees urbanes.	Concentració d'equipaments i serveis a la Granadella. Pretén incorporar l'Eix Transversal de Ponent.	Repartiment d'equipaments i serveis entre els diferents municipis, afavorint la cohesió social del territori. Pretén incorporar l'Eix Transversal de Ponent i l'Eix Transversal de les Garrigues Altes.
1.3. Donar resposta a les necessitats d'habitatge detectades, així com a les previstes per tal de millorar l'arrelament de la població especialment de llars joves, tenint en compte les darreres tendències demogràfiques registrades i el nombre d'habitatges i parcel·les vacants en sòl urbà	No presenta zones de rehabilitació als nuclis. Generalment, els creixements urbans dels nuclis es troben en zones inviables, amb dificultats tècniques o administratives. Pretén mantenir l'estat actual de les infraestructures, que dificulten la mobilitat entre les diferents àrees urbanes.	No presenta zones de rehabilitació als nuclis. El creixement dels nuclis és el creixement potenciat contingut en el PTPP, desmesurat pel que fa a les tendències demogràfiques existents. Pretén incorporar l'Eix Transversal de Ponent.	Presenta zones de rehabilitació prioritària i secundària als diferents nuclis històrics i entorns propers. Delimita àmbits de creixement de dimensions petites, però que permetin la construcció d'alguns habitatges que facilitin l'arrelament de famílies joves dedicades a l'activitat agrària. El creixement dels nuclis ha estat estudiat, és moderat i equilibrat.

			Pretén incorporar l'Eix Transversal de Ponent i l'Eix Transversal de les Garrigues Altes. Es preveu la obertura d'un espai per a joves / local d'entitats a Juncosa i un espai multimèdia als Torms.
1.4. Propiciar la convivència d'activitats i habitatge i racionalitzar la implantació de zones d'activitat econòmica lligades al territori (artesanals, familiars...)	No pretén modificacions pel que fa al repartiment d'equipaments i serveis actuals entre municipis.	Concentració d'equipaments i serveis a la Granadella.	Repartiment d'equipaments i serveis entre els diferents municipis. Es pretén obrir una oficina de turisme al Cogul, una zona d'autocaravanes al Soleràs, un espai multimèdia: els Torms, un espai jove i un poliesportiu a Juncosa; a més es planteja buscar estratègies per reobrir la casa de colònies de Bovera.
1.5. Ordenar el sòl no urbanitzable i els espais lliures en sòl urbà o urbanitzable, com un nou sistema d'espais oberts en xarxa (territorial i urbana)	No revisió del planejament vigent ni uniformització de les qualificacions en SNU.	Revisió del planejament vigent en tots els municipis i uniformització de les qualificacions en SNU. Delimita zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local i incorpora la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall.	Revisió del planejament vigent en tots els municipis i uniformització de les qualificacions en SNU. Delimita zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local, incorporar la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall i proposa dues claus més que protegeixen els sòls agrícoles d'alt valor. A Juncosa, es pretén replantejar els diferents espais lliures o zones verdes repartits arreu del nucli.

1.6. Facilitar la reutilització i ús dels masos existents en el territori, d'acord amb la legislació urbanística vigent	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
1.7. Fer de la mobilitat un dret i no una obligació: millorar el transport públic i millorar la xarxa viària existent per afavorir la connexió entre tots els municipis del sistema urbà Garrigues Altes	Consta que s'ha redactat un conveni per millorar tres dels eixos de la xarxa viària de les Garrigues Altes: C-233 (tram entre Flix i Bellpuig), Eix Transversal de Ponent (camins de Torrebesses a Castelldans), Eix Garrigues Altes (camins de Bellaguarda als Torms). Les actuacions es preveuen recollir en un conveni que les ha de concretar.	Considera l'eix viari entre Castelldans i Torrebesses (passant pel Cogul i Granyena) com a eix estructurant. Proposa reutilitzar el tram de la C-233 entre el Soleràs i la Granadella com a carretera paisatgística. Proposa traçats alternatius per evitar que la C-242 discorri pel centre de la Granadella.	Considera l'eix viari entre Castelldans i Torrebesses (passant pel Cogul i Granyena) com a eix estructurant. També considera els trams de camins municipals entre Bellaguarda i els Torms i que acaben connectant amb la C-233 com a via estructurant del territori i alternativa al traçat actual de la C-233. Proposa reutilitzar el tram de la C-233 entre el Soleràs i la Granadella com a carretera paisatgística. Proposa traçats alternatius per evitar que la C-242 discorri pel centre de la Granadella. Aquestes actuacions permeten millorar la mobilitat i la connectivitat entre els diferents nuclis del sistema urbà i amb la capital de comarca, això permet també millorar el transport públic i facilitar l'accés de la població a serveis i equipaments.

1.8. Limitar la impermeabilització del sòl. Promoure la utilització de fers permeables (tipus sauló o similar), sobretot pel que fa a la viabilitat; prioritzar la utilització d'estructures i camins preexistents en sòl no urbanitzable. Prioritzar les actuacions de millora de la xarxa viària preexistent amb preferència a la creació de noves infraestructures, llevat que no sigui possible per raons tècniques, de seguretat o per necessitats associades al desenvolupament d'una mobilitat sostenible	Pretén mantenir l'estat actual de les infraestructures, que dificulten la mobilitat entre les diferents àrees urbanes. Altres condicions, com per exemple els tipus de ferm, seran avaluables en fases posteriors del planejament.	Pretén incorporar l'Eix Transversal de Ponent, establint unes condicions mínimes de condicionament. Pretén desenvolupar una via paisatgística a la C-233, entre el Soleràs i la Granadella, a més d'un canvi de titularitat. Es plantegen actuacions de <i>by-pass</i> a la Granadella, evitant la circulació per l'interior del nucli. Altres condicions, com per exemple els tipus de ferm, seran avaluables en fases posteriors del planejament.	Pretén incorporar l'Eix Transversal de Ponent i l'Eix Transversal de les Garrigues Altes, i condicionar una malla d'infraestructures viàries. Pretén desenvolupar una via paisatgística a la C-233, entre el Soleràs i la Granadella, a més d'un canvi de titularitat. Es plantegen actuacions de <i>by-pass</i> a la Granadella, evitant la circulació per l'interior del nucli. Altres condicions, com per exemple els tipus de ferm, seran avaluables en fases posteriors del planejament.
1.9. Garantir la circulació de persones amb mobilitat reduïda i millorar l'estat de l'espai per a vianants, especialment als carrers principals	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
1.10. Definir unes xarxes per a carrils bici que vertebrin el territori	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
2. Preservar la biodiversitat territorial, la permeabilitat ecològica i el patrimoni natural de l'àmbit			
2.1. Potenciar la biodiversitat en el conjunt de l'àmbit	No es realitza cap proposta per potenciar la biodiversitat del conjunt de l'àmbit.	Delimitar zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local.	Delimitar zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local.

		Incorporar la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall.	Incorporar la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall. Proposa un estudi detallat dels sòls agrícoles, afegint dues claus més que protegeixen els sòls agrícoles d'alt valor.
2.2. Conservar i millorar la connectivitat ecològica territorial i local	La connectivitat no va més enllà de la relacionada amb els espais connectors considerats en el PTPP.	Es fa un esforç per detallar les diferents realitats biogeogràfiques del territori i es reconeixen les “zones locals d'alt valor ecològic”.	Es fa un esforç per detallar les diferents realitats biogeogràfiques del territori i es reconeixen les “zones locals d'alt valor ecològic” i les “zones locals d'alt valor agronòmic”.
2.3. Minimitzar les afeccions a hàbitats d'interès comunitari i conservar els espais amb valor natural de caràcter forestal, agrari, periurbà i fluvial	No es contempla.	Delimitar zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local. Incorporar la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall.	Delimitar zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local, així com també zones d'alt valor agronòmic. Incorporar la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall. Cartografia els àmbits no adequats per ubicar instal·lacions d'energia renovable, amb l'interès de mantenir els valors ambientals i paisatgístics del territori.
2.4. Potenciar una gestió forestal sostenible amb l'objectiu centrat en la conservació i la prevenció d'incendis forestals	Es contemplarà en fases posteriors de planejament.		

2.5. Minimitzar les afeccions a espècies de flora i fauna amenaçada, vulnerable i/o d'interès	No es contempla.	Es reconeixen les “zones locals d'alt valor ecològic”.	Es reconeixen les “zones locals d'alt valor ecològic” i les “zones locals d'alt valor agronòmic”. Cartografia els àmbits no adequats per ubicar instal·lacions d'energia renovable, amb l'interès de mantenir els valors ambientals i paisatgístics del territori.
2.6. Compatibilitzar les activitats turístiques amb la preservació dels valors naturals de l'àmbit	No es contempla.	No es contempla.	Es proposa la obertura d'una oficina de turisme al Cogul i una zona d'aparcament de caravanes al Soleràs.
2.7. Eliminar paulatinament possibles espècies al·lòctones invasores existents	En cas de contemplar-se, es farà en fases posteriors del planejament.		
2.8. Minimitzar les perturbacions antròpiques sobre les àrees d'interès faunístic identificades	No es contempla, més enllà del que es marca a la normativa corresponent.	Es reconeixen les “zones locals d'alt valor ecològic”.	Es reconeixen les “zones locals d'alt valor ecològic” i les “zones locals d'alt valor agronòmic”. Cartografia els àmbits no adequats per ubicar instal·lacions d'energia renovable, amb l'interès de mantenir els valors ambientals i paisatgístics del territori.
2.9. Promoure la vegetació autòctona en espais lliures públics i privats, així com espècies de baix consum hídric	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		

2.10. Propiciar nous sistemes de producció agrària en consonància amb la situació actual de canvi climàtic	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
2.11. Compatibilitzar les instal·lacions d'energia renovable amb els valors naturals, els usos agrícoles i el paisatge	No revisió del planejament vigent ni uniformització de les qualificacions en SNU. De moment, només la Granadella, està realitzant una Modificació Puntual de les Normes de Planejament Urbanístic per a la regulació de les energies renovables en sòl no urbanitzable, que pretén incloure una sèrie de criteris tècnics i paràmetres d'ordenació a la normativa que regulin i ordenin la implantació de futures plantes o instal·lacions d'energies renovables.	Revisió del planejament vigent en tots els municipis i uniformització de les qualificacions en SNU. Delimitar zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local. Incorporar la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall.	Revisió del planejament vigent en tots els municipis i uniformització de les qualificacions en SNU. Delimitar zones de protecció local, per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local. Incorporar la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall. Proposa un estudi detallat dels sòls agrícoles, afegint dues claus més que protegeixen els sòls agrícoles d'alt valor. Cartografia els àmbits no adequats per ubicar instal·lacions d'energia renovable, amb l'interès de mantenir els valors ambientals i paisatgístics del territori.

3. Racionalitzar l'ús de l'aigua en el marc d'un model urbanístic globalment eficient			
3.1. Garantir la disponibilitat d'aigua, així com la protecció i la utilització sostenible dels recursos hídrics del subsol i els superficials	El creixement de la població no és desmesurat però sí desequilibrat.	El creixement potenciat de la població és desmesurat i desequilibrat.	Es planteja un creixement de població major que a l'alternativa 0, però equilibrat. En fases posteriors del planejament es contemplarà.
3.2. Afavorir l'estalvi i l'ús eficient del recurs. Fomentar sistemes de captació i d'emmagatzematge d'aigües pluvials, així com la reutilització de les aigües pluvials, aigües grises, etc.	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
3.3. Garantir l'òptim tractament i depuració de les aigües residuals generades a l'àmbit	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
3.4. Millorar l'estat dels cursos fluvials que transcorren per l'àmbit, tant pel que fa a la qualitat de les aigües com a l'estat dels seus ecosistemes	No es contempla.	Incorpora la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall. Es contemplarà en fases posteriors del planejament.	Incorpora la clau de protecció de l'àmbit del Fons de vall. Es contemplarà en fases posteriors del planejament.
3.5. Minimitzar els espais impermeables, especialment als espais oberts -sempre i quan l'activitat no sigui contaminant-, establint superfícies màximes i l'exigència de paviments porosos, per tal de facilitar la infiltració de l'aigua de pluja	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
3.6. Racionalitzar el consum d'aigua per ús agrícola	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		

4. Mantenir la qualitat paisatgística del territori, protegint aquells elements configuradors del paisatge i establint criteris i directrius per a les noves actuacions			
4.1. Protegir el patrimoni històric, cultural i etnològic, establint entorns de protecció si s'escau	No es contempla.	Pretén desenvolupar una via paisatgística a la C-233. Es preveu la preservació del paisatge de les Garrigues Altes, incorporant les zones d'alt valor ecològic definides pel PTPP i considerant els diversos jaciments arqueològics del municipi. Es realitza el “Catàleg de masies, cases i altres construccions en SNU”.	Pretén desenvolupar una via paisatgística a la C-233. Es preveu la preservació del paisatge de les Garrigues Altes, incorporant les zones d'alt valor ecològic definides pel PTPP i considerant els diversos jaciments arqueològics del municipi. Es realitza el “Catàleg de masies, cases i altres construccions en SNU”. Es delimiten zones de rehabilitació prioritària i secundària als nuclis urbans.
4.2. Aconseguir la millor integració paisatgística possible de les noves instal·lacions i serveis, establint una regulació adequada pel que fa a volums, materials, textures i colors, entre d'altres	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
4.3. Preservar el paisatge com un valor social i un actiu econòmic del territori	No es contempla.	Pretén desenvolupar una via paisatgística a la C-233. Es realitza el “Catàleg de masies, cases i altres construccions en SNU”.	Pretén desenvolupar una via paisatgística a la C-233. Es realitza el “Catàleg de masies, cases i altres construccions en SNU”.

			Es delimiten zones de rehabilitació prioritària i secundària als nuclis urbans. S'analitzen i valoren els elements de valor del paisatge.
4.4. Definir tipologies i intensitats edificatòries que no suposin una ruptura estrident respecte les pautes formals del seu entorn	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
4.5. Prioritzar la ubicació de les intervencions en aquells terrenys menys visibles des dels principals punts d'observació (carreteres, nuclis habitat, etc.)	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
4.6. Facilitar el manteniment del paisatge tradicional de secà i el mosaic agroforestal	No es contempla.	Es preveu la preservació del paisatge, incorporant les zones d'alt valor ecològic definides pel PTPP i considerant els diversos jaciments arqueològics del municipi. Es realitza el "Catàleg de masies, cases i altres construccions en SNU".	Es preveu la preservació del paisatge, incorporant les zones d'alt valor ecològic definides pel PTPP, així com les zones d'alt valor agronòmic, considerant els diversos jaciments arqueològics del municipi. Es realitza el "Catàleg de masies, cases i altres construccions en SNU". S'analitzen i valoren els elements de valor del paisatge.

4.7. Donar compliment als objectius de qualitat paisatgística i als criteris i accions continguts en les unitats de paisatge corresponents al Catàleg de paisatge de les Terres de Lleida	No es contempla.	No es contempla.	S'incorporen els elements de valors continguts al Catàleg de paisatge de les Terres de Lleida.
4.8. Millorar l'espai públic dels nuclis urbans	No es proposen traçats alternatius a cap nucli ni es delimiten àmbits de rehabilitació dels nuclis urbans.	Proposa traçats alternatius per evitar que la C-242 discorri pel centre de la Granadella. No es delimiten àmbits de rehabilitació dels nuclis urbans.	Proposa traçats alternatius per evitar que la C-242 discorri pel centre de la Granadella. Es proposen àmbits de rehabilitació prioritària i secundària en els diferents nuclis urbans. A Juncosa, es pretén replantejar els diferents espais lliures o zones verdes repartits arreu del nucli.
4.9. Millorar el paisatge urbà (edificis sense acabar, edificis sense tractament de façanes, granges abandonades al mig des nuclis urbans etc.)	No es contempla.	No es delimiten àmbits de rehabilitació dels nuclis urbans.	Es proposen àmbits de rehabilitació prioritària i secundària en els diferents nuclis urbans. A Juncosa, es pretén replantejar els diferents espais lliures o zones verdes repartits arreu del nucli.
5. Minimitzar els efectes del planejament sobre el canvi climàtic, així com fomentar l'eficiència energètica, la gestió adequada dels residus i la minimització de la contaminació acústica i lluminosa			
5.1. Contribuir a la lluita contra el canvi climàtic reduint les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle derivades de les actuacions del planejament	Es proposa un creixement baix, però també desequilibrat. Falten dades per poder fer una avaluació exacte.	Es proposa el creixement més elevat de les tres alternatives, a més de desequilibrat.	Es proposa un creixement moderat i equilibrat al territori. Tot i així, es podrà avaluar amb més precisió en fases posteriors del planejament.

5.2. Afavorir formes de mobilitat sostenible que prioritzin sobre la mobilitat privada	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
5.3. Integrar mesures i estratègies d'adaptació al canvi climàtic per tal d'esdevenir menys vulnerable als impactes	No es contempla.	Es proposen “zones d'alt valor ecològic”.	Es proposen “zones d'alt valor ecològic” i “zones d'alt valor agronòmic”. En el present document s'estableixen algunes mesures d'adaptació al canvi climàtic en el següent apartat. En fases posteriors del planejament s'aprofundirà en el tema.
5.4. Generar i aprofitar energia a partir de fonts renovables i implementar mesures d'eficiència energètica (proteccions solars i aïllaments, sistemes d'estalvi d'energia, etc.)	No es contempla.	No es contempla.	En fases posteriors del planejament es concretaran mesures d'eficiència energètica. Tot i que algunes mesures es tenen en compte en el següent apartat del present document. En el planejament es contemplen zones aptes i zones no aptes per a la instal·lació de centrals renovables eòliques o solars.
5.5. Afavorir una gestió sostenible dels residus, preveient els espais i elements suficients per facilitar-ne la recollida selectiva i la gestió	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		

5.6. Limitar la generació de contaminació acústica i l'impacte sobre els ecosistemes, evitant la generació de nivells de emissió sonora que pertorbin la fauna	No es contempla.	Es proposen “zones d'alt valor ecològic”, però manca aprofundir amb temes normatius.	Es proposen “zones d'alt valor ecològic” i “zones d'alt valor agronòmic”, però manca aprofundir amb temes normatius. En el present document s'estableixen algunes mesures de contaminació acústica en el següent apartat, però s'aprofundirà en fases posteriors del planejament.
5.7. Reduir la contaminació lumínica, limitant la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar la intrusió lumínica en l'entorn	No es contempla.	Es proposen “zones d'alt valor ecològic”, però manca aprofundir amb temes normatius.	Es proposen “zones d'alt valor ecològic” i “zones d'alt valor agronòmic”, però manca aprofundir amb temes normatius. En el present document s'estableixen algunes mesures de contaminació lumínica en el següent apartat, però s'aprofundirà en fases posteriors del planejament.
6. Reduir els riscos ambientals i garantir la compatibilitat dels usos i activitats amb els riscos			
6.1. Considerar els riscos ambientals existents en l'àmbit d'estudi, especialment el risc d'incendis forestals, la inundabilitat i l'erosió en totes les actuacions previstes en el planejament	No hi ha afectacions als nuclis urbans.	A Granyena de les Garrigues, el creixement del nord del terme és a tocar d'una zona d'alt risc d'incendi i al Soleràs, el creixement secundari del nord es troba en zona inundable.	Cap creixement es veu afectat per riscos naturals.
6.2. Prevenir grans incendis forestals, que puguin afectar altres zones de la vora, o viceversa	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		

6.3. Prevenir i minimitzar els possibles riscos i impactes associats als futurs equipaments (impacte acústic, lumínic, contaminació d'aigües, incendis forestals, etc.)	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
6.4. Prevenir els possibles riscos hidrològics i d'inundabilitat	No hi ha afectacions als nuclis urbans.	Al Soleràs, el creixement secundari del nord es troba en zona inundable.	Cap creixement es veu afectat per la inundabilitat.
6.5. Fomentar la redacció de Plans de Gestió Forestal per a una millor adaptació a la prevenció de GIFs i una millor conservació dels boscos de l'entorn	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
6.6. Redacció d'un pla de Prevenció IF (PPIF) als municipis que no en disposen o un PPIF supramunicipal o comarcal	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		
6.7. Foment de la gestió silvopastoral i el pasturatge dirigit	Es contemplarà en fases posteriors del planejament.		

Font. Elaboració pròpia.

Així doncs, segons l'avaluació ambiental dels objectius i criteris ambientals proposats, la millor opció seria l'**Alternativa 2**.

4.3 Justificació ambiental de l'alternativa escollida

Per una banda, l'alternativa 2 -l'escollida-, proposa una estratègia de creixement equilibrada i adequada a les necessitats dels nuclis, descartant el creixement nul, però sense esgotar les prescripcions del PTPP; per tant, preveu un creixement equilibrat i moderat, realista. Analitza els diversos PAU i PMU existents en el planejament vigent i en determina la seva viabilitat i interès estratègic; així, delimita aquelles zones més favorables pel creixement de l'àrea urbana dels nuclis -zones on desenvolupar nous PAU o PMU- i en descarta d'altres. També estudia en detall la realitat construïda dels nuclis històrics dels municipis de les Garrigues Altes i delimita zones de rehabilitació prioritària i secundària per aconseguir uns nuclis urbans “vius”, ordenats, funcionals i amb més valor estètic.

Per altra banda, revisa el planejament vigent en tots els municipis i uniformitza les qualificacions en SNU; delimita “zones locals d'alt valor ecològic” i “zones locals d'alt valor agronòmic” -per protegir les àrees d'interès ecològic a escala local-, i incorpora la clau de protecció de l'àmbit del “Fons de vall” -per millorar l'estat dels cursos fluvials i el seu entorn-; així, es permetrà una millora en la conservació d'aquests hàbitats i de les espècies existents, ja que es preveu una millora en les condicions ecològiques d'aquestes zones i entorns, així com a nivell de connectivitat, alhora que es minimitza la pressió antròpica sobre aquests espais. Fins i tot, es consideren els diversos jaciments arqueològics dels municipis. Amb aquests canvis en la qualificació del SNU també es preveu facilitar el manteniment del paisatge tradicional de secà, així com el mosaic agroforestal tan característic de la comarca.

Tant amb la reordenació del desenvolupament dels nuclis urbans com amb la creació de noves claus per al sòl no urbanitzable, també es preveu complir amb els objectius de millorar les condicions d'adaptació al canvi climàtic, esdevenir menys vulnerables als impactes ambientals, limitar la generació de contaminació acústica sobre els ecosistemes i reduir la contaminació lumínica, entre d'altres.

Amb l'objectiu de millorar el paisatge urbà i l'espai públic dels nuclis urbans: es proposen dos traçats alternatius per evitar que la C-242 discorri pel centre de la Granadella; es consideren els àmbits de rehabilitació esmentats anteriorment; i, en concret, a Juncosa es preveu replantejar els diferents espais lliures existents.

Pel que fa a mobilitat, pretén incorporar l'Eix Transversal de Ponent i l'Eix Transversal de les Garrigues Altes, així com modificar la titularitat d'algunes carreteres i condicionar una malla d'infraestructures viàries, cosa que afavoriria la cohesió territorial, fent més fàcil els desplaçaments entre municipis, i la seguretat vial. A més, proposa reutilitzar el tram de la C-233 entre el Soleràs i la Granadella com a carretera paisatgística.

És important destacar que cap creixement planificat a l'alternativa 2 es veu afectat per riscos ambientals, com incendis forestals, inundabilitat o erosió.

5. POTENCIALS IMPACTES AMBIENTALS, MESURES I INDICADORS

5.1 Potencials impactes i mesures ambientals

A continuació, s'analitzaran tots els possibles impactes associats a cada un dels vectors ambientals exposats. Per a cada impacte s'associarà una categoria (positiu, compatible, moderat, incompatible), es detallarà la normativa on s'inclou -en cas que n'hi hagi- i, finalment, s'hi explicitaran mesures preventives, correctores i/o compensatòries.

Taula 9. Potencials impactes i mesures ambientals definides.

Vector	Impacte	Descripció	Categoria	Normativa	Mesura
Atmosfera	Contaminació lumínica	Derivada de les diferents fases de construcció pel desenvolupament dels creixements urbans, la rehabilitació dels nuclis o els arranjaments de les carreteres, entre d'altres. Causada, en fase d'explotació, pels creixements urbans.	Compatible	Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. Reial decret 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març de 2006. Ordre MAH/566/2009, d'11 de desembre, per la qual es regula i constitueix la Comissió de Prevenció de la Contaminació Llumínica.	L'enllumenat que es projecti haurà d'estar adequat a les prescripcions fixades pel Decret 190/2015, desplegament de la Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. En fase de construcció, no es realitzaran obres en horari nocturn (20:00 a 8:00).
	Emissió de pols	Derivada de les diferents fases de construcció pel desenvolupament dels creixements urbans, la rehabilitació dels nuclis o els arranjaments de les carreteres, entre d'altres.	Compatible	Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. Reial decret 39/2017, de 27 de gener, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.	Minimitzar els moviments de terres. Regs periòdics de les zones d'actuació. Aturada dels treballs en moments de forts vents per evitar l'aixecament de pols i sorres.

	Producció de gasos contaminants	Derivada de les diferents fases de construcció pel desenvolupament dels creixements urbans, la rehabilitació dels nuclis o els arranjaments de les carreteres, entre d'altres. Causada, en fase d'explotació, pels creixements urbans, però també limitada pel previst augment de l'ús del transport públic.	Compatible	Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats	Realitzar manteniment periòdic de la maquinària Fomentar l'ús del transport públic.
Soroll	Contaminació acústica	Derivada de les diferents fases de construcció pel desenvolupament dels creixements urbans, la rehabilitació dels nuclis o els arranjaments de les carreteres, entre d'altres. Causada, en fase d'explotació, pels creixements urbans.	Compatible	Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica	Reduir la velocitat de la maquinària durant el desenvolupament de les obres. Realitzar manteniment periòdic i adequat a les maquinàries i vehicles. En fase de construcció, no es realitzaran obres en horari nocturn (20:00 a 8:00). Compliment de les ordenances reguladores del soroll dels termes municipals o, en cas de no existir, propiciar la seva creació.

Aigua	Afecció a cursos fluvials i/o aquífers	Cap dels creixements urbans impliquen una afectació directe a algun curs fluvial. L'augment de població fa augmentar el consum d'aigua i el sanejament. Es podrien veure afectats a partir d'afectacions a algun aquífer a causa de vessaments de la maquinària, però aquests fets es prevenen amb mesures preventives. La nova clau en SNU de "Fons de vall" serveix per protegir aquest tipus d'hàbitats a l'entorn de cursos fluvials.	Compatible	Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC núm. 4015) Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals. Reial decret 1159/2021, de 28 de desembre, pel qual es modifica el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la planificació hidrològica Reial decret 9/2008, d'11 de gener, pel qual es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic	Mantenir en bon estat els cursos fluvials de l'àmbit. Evitar els moviments de terres durant la temporada de fortes pluges. Cal evitar qualsevol abocament als drenatges i cursos fluvials propers a les àrees de dotació. Localitzar la maquinària i els materials en zones preexistents, com aparcaments i vials. Realitzar manteniment periòdic i adequat a les màquines i vehicles, per controlar les fuites d'olis, hidrocarburs o d'altres. El manteniment es farà fora de l'obra. Per fomentar l'estalvi i l'ús eficient i racional de l'aigua, cal que els projectes de nous edificis i construccions incorporin sistemes d'estalvi d'aigua.
	Inundabilitat	Cap zona d'actuació en el nucli urbà s'ubica en zona de risc per inundabilitat.	Compatible		

					L'ACA recomana que els serveis municipals de reg de zones verdes i de neteja viària i clavegueram utilitzin aigua procedent de fonts alternatives a la potable (aigua regenerada, subterrània, de pluja). No ocupar, en cap cas, els espais inundables de l'àmbit.
Vegetació i cobertes del sòl	Afecció a vegetació i espècies de flora protegides	Algunes zones actualment de cultius en actiu o abandonats es veuran afectades pel desenvolupament dels àmbits de creixement dels nuclis urbans. Els espais en SNU que ho requereixen quedaran més protegits sota les noves claus urbanístiques proposades.	Compatible / positiu	Directiva Hàbitats (92/43/CEE) Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)	Delimitar amb abalisament del perímetre d'obres amb indicacions de protecció de la vegetació existent. Limitar el pas de maquinària estrictament pels accessos marcats. Protegir els peus arboris propers a la zona d'obres durant les mateixes.
	Afecció a HIC's	Cap HIC es veu afectat pels creixements urbans proposats. Els espais en SNU que ho requereixen quedaran més protegits sota les noves claus urbanístiques proposades.	Positiu	Decret 64/1995, de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.	Sempre que sigui necessària la plantació d'alguna espècie arbòria o arbustiva, utilitzar espècies autòctones. Verificar l'estat de les maquinàries de construcció (ITV, certificat CE)
	Incendis forestals	Cap zona d'actuació s'ubica en zona de risc per incendis forestals.	Compatible		

	Afecció a espais protegits (XN2000, PEIN o ENPE)	No es veuran afectats per cap actuació plantejada. La connectivitat entre espais es veurà millorada per les noves claus en SNU proposades en l'alternativa escollida.	Positiu	Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.	Disposar per a totes les construccions i instal·lacions que es desenvolupen, les mesures de prevenció d'incendis forestals, previstes al Decret 64/1995, de 7 de març, que inclou l'obligatorietat de disposar d'una franja de protecció de 25 metres al voltant de qualsevol element de les àrees dotacionals. Mantenir, dins del possible, el mosaic agroforestal existent, junt amb els fons de vall actuals, ja que son hàbitats en regressió a nivell europeu i s'ha de valorar la seva presència a l'àmbit. A la normativa de planejament, definir detalladament, en la regulació del SNU, els usos permesos, limitats i prohibits, de tal manera que no hi pugui haver confusions a l'hora de determinar una nova activitat/ús.
--	---	---	---------	---	---

					Considerar els criteris per a la determinació de les zones aptes / no aptes per a la implantació de centrals d'energia renovable solar fotovoltaica i eòlica establerts en el Document en fase 2: Alternatives d'Ordenació. Impulsar una política d'educació ambiental amb l'objectiu de donar a conèixer la importància dels hàbitats presents.
Geologia i edafologia	Balanç de terres i abocaments	Derivada de les diferents fases de construcció pel desenvolupament dels creixements urbans, la rehabilitació dels nuclis o els arranjaments de les carreteres, entre d'altres.	Moderat		Durant les fases de construcció: Minimitzar els moviments de terres. Projectar adequadament el balanç de terres i els residus de demolició per convertir-lo en el més equilibrat possible.
	Contaminació del sòl	Derivada de les diferents fases de construcció pel desenvolupament dels creixements urbans, la rehabilitació dels nuclis o els arranjaments de les carreteres, entre d'altres. Amb l'aplicació de les mesures preventives no hauria d'existir pràcticament risc de contaminació del sòl.	Compatible		

					Bona classificació en origen dels residus d'obra. Intentar compensar dins de la mateixa obra les terres resultants de les excavacions amb els volums necessaris per les aportacions de manera que no calgui aportar terres de fora de l'obra ni tampoc buscar nous abocadors de terres. Localitzar les maquinàries i els materials en zones preexistents, com aparcaments i vials. Realitzar un manteniment periòdic i adequat de les maquinàries i vehicles. El manteniment es farà fora de l'obra. Els residus que es generin en l'execució de les obres s'hauran de gestionar en instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya, d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus, especialment el Reial Decret 105/2008 d'1 de febrer, de regulació de la producció i gestió de residus
--	--	--	--	--	---

					de construcció i demolició, així com el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició. En cas que les actuacions generin residus que continguin amiant, caldrà donar compliment al Real Decret 396/2006, de 31 de març, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant, així com al Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
Fauna	Afecció a la fauna	Durant la fase de construcció la fauna es pot veure afectada per la contaminació acústica i lumínica de la maquinària; tot i que amb mesures preventives i correctores hauria de disminuir l'afectació.	Compatible / positiu	Llei 7/2023, de 28 de març, de protecció dels drets i el benestar dels animals Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al	Realitzar un seguiment ambiental dels projectes de construcció derivats del planejament proposat per determinar la presència d'elements de fauna que poguessin ser afectats.

		Al crear-se les noves claus de protecció del sòl en SNU i reforçar el paper dels connectors ecològics, la fauna se'n veurà beneficiada.		medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.	Mantenir, dins del possible, el mosaic agroforestal existent, junt amb els fons de vall actuals, ja que son hàbitats en regressió a nivell europeu i s'ha de valorar la seva presència a l'àmbit.
	Afecció a la connectivitat	La connectivitat entre espais protegits i altres espais naturals de l'àmbit d'estudi es veurà millorada per les noves claus en SNU proposades en l'alternativa escollida.	Positiu	Reial Decret 1432/2008, de 29 d'agost, pel que s'estableixen mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i electrocució a les línies elèctriques i d'alta tensió.	Impulsar una política d'educació ambiental amb l'objectiu de donar a conèixer la importància de les espècies presents i els hàbitats on viuen.
Patrimoni cultural	Afeccions al patrimoni cultural	Es fomenta la rehabilitació dels diferents nuclis històrics, actualment poc ordenats, estètics i parcialment abandonats. També es fomenta l'ús d'alguns edificis actualment en desús com a equipament. Es crea el Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en SNU.	Positiu	Llei 9/1993, de 30 de setembre, de Patrimoni cultural català. Decret 120/2015, de 23 de juny, de modificació del Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic. Decret 40/2010, de 16 de març, pel qual s'aprova el Pla d'equipaments culturals de Catalunya 2010-2020.	Si durant les obres es troben indicis de jaciments arqueològics o béns del patrimoni cultural, comunicar-ho a la Direcció General del Patrimoni Cultural.
Paisatge	Impacte paisatgístic	El paisatge es pot veure afectat pel desenvolupament dels diferents creixements urbans dels nuclis, tot i ser un creixement moderat.	Compatible / positiu	Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració	Respectar l'estètica establerta pel desenvolupament dels creixements urbans.

		Tot i així, es pot veure millorat per la determinació de crear zones de rehabilitació prioritària i secundària als mateixos nuclis, actualment en no massa bon estat. A més, es vol crear una carretera paisatgística.		paisatgística. Edicte de 10 de setembre de 2008, sobre una Resolució del conseller de Política Territorial i Obres Públiques d'aprovació definitiva del Catàleg de Paisatge de les Terres de Lleida.	Les noves edificacions i actuacions han d'adoptar mesures d'integració paisatgística basades amb estratègies d'ocultació i mimetització de les noves edificacions i instal·lacions associades. Per això, sempre que sigui necessari, s'hauran de desenvolupar Estudis d'Impacte i Integració Paisatgística (EIIP). Mantenir, dins del possible, el mosaic agroforestal existent, junt amb els fons de vall actuals. Impulsar una política d'educació ambiental amb l'objectiu de potenciar el sentiment de pertinença a l'àmbit i conèixer els seus valors naturals en profunditat. S'ha de garantir a integració dels talussos o desmunts que es puguin generar com a resultat dels moviments de terres, d'un pendent màxim 3H:2V, i preveure la seva revegetació amb espècies autòctones.
--	--	--	--	--	---

					Considerar els criteris per a la determinació de les zones aptes / no aptes per a la implantació de centrals d'energia renovable solar fotovoltaica i eòlica establerts.
Canvi climàtic	Producció de gasos d'efecte hivernacle	Derivada de les diferents fases de construcció pel desenvolupament dels creixements urbans, la rehabilitació dels nuclis o els arranjaments de les carreteres, entre d'altres. Així, en fase de construcció, l'ús de maquinària generarà més gasos d'efecte hivernacle. Quant als creixements urbans, a mesura que els nuclis es desenvolupin, el consum energètic també serà major, així com la mobilitat, tot i que el creixement es preveu moderat.	Compatible	Llei 7/2021, de 20 de maig de 2021, de canvi climàtic i transició energètica.	Verificar l'estat de les maquinàries de construcció. Definir, mitjançant la normativa del planejament, condicions d'ecoeficiència quant al consum d'energia, així com la possibilitat de generar energia als equipaments mitjançant energia solar, biomassa, geotèrmia o d'altres fórmules d'energia renovable. Propiciar l'ús del transport públic. Considerar els criteris per a la determinació de les zones aptes / no aptes per a la implantació de centrals d'energia renovable solar fotovoltaica i eòlica establerts.

Font. Elaboració pròpia.

5.2 Indicadors per a l'avaluació ambiental del planejament

Tot seguit es proposen una sèrie d'indicadors que permetran establir una correcta avaluació ambiental del planejament. Es tracta dels indicadors de partida que caldria considerar i avaluar *a posteriori* en les fases de redacció del planejament -així com considerar-los en la part normativa- i en el moment de la implantació del planejament i futur desenvolupament dels projectes associats; formaran part dels elements a considerar en els treballs de Vigilància i Seguiment Ambiental.

En els casos que aquests indicadors son quantificables en la fase actual, es determina un valor; per a fases posteriors o per plans i projectes que se'n derivin, s'indica.

5.2.1. Indicadors per evitar l'ocupació innecessària del sòl i garantir la mobilitat

- Percentatge de sòl artificialitzat
Unitat (%): 0,34 % (de tot l'àmbit)
Tendència desitjada: manteniment / màx. 0,1 % d'augment
- Percentatge de sòl no urbanitzable
Unitat (%): 99,66 %
Tendència desitjada: manteniment / màx. 0,1 % de disminució
- Percentatge d'usos i activitats compatibles amb el sòl no urbanitzable
Unitat (%): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: manteniment o augment
- Percentatge de població que utilitza el transport públic
Unitat (%): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment
- Percentatge de km de xarxa viària millorats (%)
Unitat (%): a determinar en fases posteriors del planejament.
Tendència desitjada: augment

5.2.2. Indicadors per preservar la biodiversitat territorial, la permeabilitat ecològica i el patrimoni natural

- Superfície de sòl de protecció especial
Unitat (ha): 10.745,58 ha
Tendència desitjada: augment
- Percentatge de superfície ocupada per hàbitats d'interès comunitari
Unitat (%): 33,29 %
Tendència desitjada: manteniment
- Percentatge de conreus per tipologia
Unitat (%): Oliveres i ametllers (57,9 %), conreus herbacis (0,73 %), fruiters (0,04 %) i altres
Tendència desitjada: manteniment o augment de la diversitat
- Percentatge de superfície sota tècniques de conreu ecològic i/o agricultura de conservació
Unitat (%): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment

- Cens d'aus estepàries
Unitat (nombre d'exemplars de cada espècie): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment

5.2.3. Indicadors per racionalitzar l'ús de l'aigua

- Consum anual d'aigua per municipi
Unitat (m³): veure apartat 4.10.2
Tendència desitjada: disminució
- Volum d'aigua reutilitzada
Unitat (m³): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment
- Aigües residuals tractades per municipi
Unitat (m³/any): 10.090 m³/any (Bellaguarda), 13.607 m³/any (Bovera), 26.368 m³/any (la Granadella) – any 2022
Tendència desitjada: augment
- Nombre de depuradores
Unitat (ut): 3 (Bellaguarda, Bovera i la Granadella)
Tendència desitjada: augment
- Consum d'aigua de reg/superfície agrària
Unitat (m³/ha/any): 1.200 m³/ha/any -o 2.500 m³/ha/any al Soleràs, al Cogul i a Granyena-
Tendència desitjada: lleu augment

5.2.4. Indicadors per mantenir la qualitat paisatgística del territori

- Nombre de projectes de millora urbana i actuacions d'integració paisatgística realitzades
Unitat (ut): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment

5.2.5. Indicadors per minimitzar els efectes del planejament sobre el canvi climàtic, fomentar l'eficiència energètica, la gestió adequada dels residus i la minimització de la contaminació acústica i lluminosa

- Consum anual d'energia per municipi
Unitat (kWh): veure apartat 4.10.2
Tendència desitjada: disminució
- Percentatge d'energia consumida procedent de fonts renovables per municipi
Unitat (%): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment
- Percentatge de sòl urbà i equipaments utilitzats per a la producció d'energia renovable
Unitat (%): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment
- Consum anual de biomassa forestal per a usos tèrmics
Unitat (tn/any): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment

- SAU ocupat per energies renovables (ha)
Unitat (ha): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: manteniment
- Percentatge de residus recollits de forma selectiva
Unitat (%): 48,64 % (2022)
Tendència desitjada: augment
- Percentatge d'enllumenat adaptat a la normativa sectorial
Unitat (%): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment

5.2.6. Indicadors per reduir els riscos ambientals i garantir la compatibilitat dels usos i activitats

- Percentatge de terrenys en zones de risc
Unitat (%): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: disminució
- Superfície forestal gestionada anualment
Unitat (ha/any): a determinar en fases posteriors del planejament
Tendència desitjada: augment

6.CONCLUSIONS

Durant les dues últimes dècades, els 8 municipis de les Garrigues Altes, han patit una pèrdua poblacional de 729 habitants; els factors d'aquest descens poden ser l'envelliment de la població juntament amb la migració dels habitants cap a zones més urbanes.

La major part de l'àmbit de les Garrigues Altes forma part del vessant esquerre de la conca del Segre, des de les serres que formen la divisòria d'aigües amb el Francolí, la serra la Llena, continuada cap a l'oest pels contraforts septentrionals del Montsant. No obstant, el sud-oest de l'àmbit, a la vall de Bovera - drenada pel riu de la Cana-, és afluent de l'Ebre per l'esquerra, i per tant, forma part de la conca hidrogràfica de l'Ebre. Un dels cursos d'aigua més importants és el riu Set, afluent del Segre per l'esquerra. La Vall Major també és un curs d'aigua rellevant.

Es pot considerar que un 95 % de les Garrigues Altes forma un gran mosaic agroforestal, mentre que un 1,8 % del territori son conreus abandonats i un 0,6 %, àrees urbanes i industrials. Més de la meitat de l'àmbit son frutillers alts, predominantment de secà, on les oliveres son les més importants, representant quasi un 58 % de la superfície. Les brolles de romaní i les pinedes de pi blanc acompanyen aquests cultius fent que l'àmbit tingui un marcat caràcter agroforestal, ja que representen un 37 % de la superfície total de l'àmbit; el pi blanc domina les zones amb vegetació natural.

El 33,29 % de la superfície de l'àmbit d'estudi es considera HIC, essent el HIC 9540 – Pinedes mediterrànies el de més ocupació. Hi ha dos espais molt amplis considerats àrea d'interès faunístic i florístic, un al sud de Juncosa i Bellaguarda i l'altre al nord del Cogul. Als termes de Bovera, la Granadella i Juncosa també hi ha diferents zones considerades àrea d'interès florístic on s'hi troba flora autòctona protegida. A l'est de Juncosa hi passa un connector terrestre principal que connecta els espais protegits de Mas de Melons – Alfés amb les Muntanyes de Prades.

Pel que fa a la classificació del sòl, pràcticament el 61 % de la superfície total és SNU de protecció preventiva; el de protecció especial representa el 38,74 % de l'àmbit.

Pràcticament el 80 % de l'àmbit es troben dins de la unitat de paisatge 10. Garrigues Altes. Tot i que, la totalitat del terme de Bovera i les zones sud de la Granadella i Bellaguarda es troben a la unitat 11. Costers de l'Ebre i la zona del nord-oest del Cogul, a la unitat 22. Secans d'Utxesa.

L'àmbit d'estudi disposa d'espais Xarxa Natura 2000, PEIN i ENPE al límit nord -el Cogul- i al límit sud-est -Juncosa. Al Cogul hi ha de l'espai dels Secans de Mas de Melons-Alfés, i dins del mateix espai s'hi troba l'ENPE Reserva Natural Parcial de Mas de Melons. Al sud de Juncosa, hi ha la Xarxa Natura 2000 i PEIN Serra de Montsant – Pas de l'Ase, on una petita part també coincideix amb el Parc Natural del Montsant.

La producció de residus domèstics per cada un dels municipis de l'àmbit de les Garrigues Altes l'any **2022** va ser de **319,09 kg/hab/any**, una xifra inferior a la mitja del país (492,63 kg/hab/any) i pròpia de territoris rurals amb baixa estacionalitat. D'aquesta generació de brossa, el **48,64 % corresponen a recollida selectiva**. El Consell Comarcal gestiona les recollides de residus domèstics dels pobles de l'àmbit; hi ha dues deixalleries comarcals, una a les Borges Blanques i l'altra a Juneda. Es destaca la planta de compostatge de Juneda.

Pel que fa a l'aigua, el rec existent a l'àmbit d'estudi és un rec de suport i no massa estès, generalment gota a gota, adreçat a fixar la població al territori.

La Mancomunitat d'Aigües de les Garrigues és l'encarregada de la gestió de la xarxa d'abastament d'aigua de l'àmbit d'estudi des de 1991. La captació d'aigua dels termes de les Garrigues Altes prové del pantà d'Utxesa, passa per la planta depuradora de Torrebesses-Sarroca i va cap al dipòsit de la

Mancomunitat; posteriorment, es reparteix per diferents municipis. Alguns municipis tenen dipòsits i algun pou d'on extreuen aigua.

La producció d'aigües residuals, actualment, és competència l'ACA; avui en dia, tan sols en 3 municipis hi ha sanejament: Bellaguarda, Bovera i la Granadella. A la resta de municipis, la xarxa de clavegueram és unitària i no es disposa de depuradora; els col·lectors de sortida de les aigües residuals desguassen directament al medi, sense cap tipus de tractament.

La Granadella i Bellaguarda són els únics municipis on hi ha 2 centrals eòliques tot i que també hi ha 4 centrals solars en funcionament, dues a la Granadella, una a Bovera i una a Juncosa. Pel que fa a centrals solars en tramitació, hi ha una central autoritzada, de 108 ha, amb el DIA favorable i dues centrals sol·licitades, de 46,95 ha i 36,97 ha respectivament, en informació pública.

La presència d'explotacions ramaderes a les Garrigues Altes és remarcable, sobretot en alguns municipis com el Soleràs o Juncosa. El 53 % de les explotacions ramaderes actuals són de boví.

Pel que fa a la inundabilitat, l'únic tram que presenta perillositat per inundació fluvial en un període de retorn de 10, 100 i 500 anys és la vall Major, al seu pas entre el Soleràs i els Torms. També hi ha diversos torrents i rieres que estan catalogades com a zones potencialment inundables segons criteris geomorfològics.

Quant a la xarxa de comunicacions, l'àmbit de les Garrigues Altes no destaca per ser una zona especialment ben comunicada i amb facilitats, pel que fa als desplaçaments per carretera.

Així doncs, en el document "Alternatives d'ordenació" es presenten tres alternatives viables jurídica, tècnica i econòmicament, amb un mateix denominador comú: un desplegament sostenible de les capacitats del territori alineat amb els marcs fixats per la legislació urbanística i sectorial vigents. Per cada alternativa es descriu com es planteja els espais oberts, les infraestructures, els assentaments i els equipaments i serveis. Resumidament, són:

- Alternativa 0. Manteniment de l'ordenació actual adaptant el planejament a les condicions existents. Esgotar les potencialitats del desenvolupament vigent incorporant les modificacions necessàries per solucionar les problemàtiques detectades.
- Alternativa 1. Creixement potenciat de la Granadella segons les prescripcions PTPP. Per la resta de municipis el creixement serà moderat, suposant una ampliació del sòl urbà de fins al 30% de l'actual. Concentrar a la Granadella els equipaments i serveis; i afavorir la xarxa viària amb la resta de nuclis. Alternatives de traçat de la C-242 per evitar-ne el pas per l'interior de la Granadella.
- Alternativa 2. Creixements per xarxa territorial, valorant les possibilitats de creixement de cada nucli. Es detecten els espais més favorables pel creixement i es fomenta la recuperació dels nuclis històrics. Pel que fa als equipaments i serveis, es fomenta el treball en xarxa de tot el subsistema, repartint-los per tot el territori. Pel que fa a les infraestructures, es fomentarà la creació d'una xarxa viària bàsica que interconnecti els diversos nuclis de manera equilibrada i fomentant la connexió amb les Borges Blanques i les vies que transcorren en direcció nord-sud, connexió més difícil degut a l'orografia del terreny. Es proposen alternatives de traçat de les vies principals per evitar que discorrin per l'interior dels nuclis urbans.

Avaluant tots els objectius i criteris ambientals per cada alternativa, es conclou que l'alternativa 2 és l'escollida pels motius descrits anteriorment i concentrats a l'apartat 4.3. Justificació ambiental de l'alternativa escollida.

Tot seguit, s'han analitzat tots els possibles impactes associats a cada un dels vectors ambientals exposats; per a cada un s'ha associat una categoria (positiu, compatible, moderat) i s'ha detallat la normativa on s'inclou, a més de proposar mesures preventives, correctores i/o compensatòries. La major part dels impactes es valoren com a compatibles i, cal destacar, que un 40 % dels vectors es valoren com a positius.

Finalment, es proposen una sèrie d'indicadors que permetran establir una correcta avaluació ambiental del planejament en cada una de les fases en què es trobi.

39702328G Firmado digitalmente
EDUARDO por 39702328G
SOLER (R: EDUARDO SOLER (R:
B43917236) B43917236)
Fecha: 2024.02.06
11:09:11 +01'00'

El present Document Ambiental el signa, a Tarragona, amb data 25 de gener de 2023

Eduardo Soler García de Oteyza
Enginyer agrònom col·legiat 791

Sílvia Abellà Estil·les
Enginyera tècnica forestal col·legiada 4915



Limonium

Territori intel·ligent

Limonium S.L. – Territori intel·ligent
NIF B43917236
C/Méndez Núñez, 16 - 43004 – Tarragona
Telèfon: 877 661438 - 655603021
at@limonium.org - www.limonium.org

ANNEX I. VALORACIÓ AMBIENTAL DEL CATÀLEG DE MASIES, CASES RURALS I ALTRES CONSTRUCCIONS EN SÒL NO URBANITZABLE

A continuació, es realitza una valoració ambiental del “Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable” elaborat per *La Llena ambiental SCP* en el marc del *Lot 2: Identificació dels elements susceptibles de ser incorporats en un catàleg de masies i cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable* del present projecte “EQUITAT TERRITORIAL – LES GARRIGUES ALTES”.

Per dur a terme aquesta valoració s'ha considerat la relació de cada un dels elements amb diferents vectors ambientals, és a dir, si la ubicació de l'element presenta o no certes característiques. Els vectors considerats son:

- Inundabilitat: zona potencialment inundable o en espais en períodes de retorn 10, 100 o 500 anys
 - Risc d'incendi forestal molt alt i alt
 - Zona d'alt valor ecològic
 - PTP – Sòl de protecció especial
 - ENPE, PEIN i Xarxa Natura 2000
 - Connectivitat
 - Àrees d'Interès Faunístic i Florístic
- Pendent > 20 %
 - < 500 m dels aerogeneradors
 - Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC)
 - Capacitat agrològica del sòl
 - Cobertes del sòl
 - Hàbitats

ELEMENTS, VECTORS I VALORACIÓ

Taula I. Valoració ambiental dels elements del catàleg.

Municipi	Codi	Tipologia	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	< 500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
Bellaguarda	CM_BE_01	Mas d'Abella	308773,3	4581265	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Sí (6220)	VII	Matollars	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de màquies o garrigues
	CM_BE_02	Mas del Caimet	309903	4581455	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_BE_03	Magatzems del Basilio	310847	4578639	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Naus	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	CM_BE_04	Mas de la Socarrada	311534	4577972	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No data	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_BE_05	Granja Corona	310565	4578440	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VII	Naus	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
Bovera	CM_BO_01	Mas del Senyor	299317,5	4576102	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Sòls nus urbans no edificats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_BO_02	Era del Ruer	300875,6	4577151	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VII	Sòl nu per acció antròpica	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_BO_03	Mas del Jaumet	301678,5	4579397	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	Sí (9540)	VII	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria),..., calcícoles de terra baixa
	CM_BO_04	Era Pubill	303089,7	4577636	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	Tipologia	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	< 500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	CM_BO_05	Mas	303120,2	4576751	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_BO_06	Mas bis	304571	4576764	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals en regadiu	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
El Cogul	CM_CO_01	Edifici final carrer Basseta	306905,6	4593005	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Naus	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	CM_CO_02	Mas del Català	308533,9	4592297	No	No	No	No	Sí	Sí	No	Sí	No	No	No	IV	Oliverars en regadiu	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_CO_03	Mas de Pinós	308018,4	4588847	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
La Granadella	CM_GA_01	Mas de Canana	299634,4	4584293	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_02	Mas de l'Alfonso el pastoret	298774,6	4582776	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_03	Mas de l'Apotecari	300237,6	4583515	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	V	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_04	Mas de Pere Franc	300334,5	4583424	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	V	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_05	Mas de la Sínia	300842,3	4583861	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_06	Mas de Pei	299747,3	4582375	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_07	Mas del Xipilla	300576,4	4581432	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_08	Mas del metge de l'Ametlla	298427,8	4580789	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_09	Mas de Ruer	299340,3	4580452	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Sòls nus urbans no edificats	Conreus herbacis extensius de secà
	CM_GA_10	Mas del Senyor	301898	4582746	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	Tipologia	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	< 500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	CM_GA_11	Mas de l'Aran	303492,1	4585369	No	No	No	Sí (13)	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_12	Mas de Toni	302907,8	4581560	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí (9340)	VI	Matollars	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies
	CM_GA_13	Mas del Corrono	304496,7	4581584	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_14	Ermita de St. Antoni	305072,2	4581680	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	IV	Edificis aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_15	Mas d'Aran	306076,7	4582302	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí (9540)	VII	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria),..., calcícoles de terra baixa
	CM_GA_16	Mas del Manolo	306245,9	4584175	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_17	Mas de la figuera del Blai	306590,8	4582063	Sí	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	II	Fruiters no cítrics	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_18	Mas de l'aranyó Romeu	307846,8	4582143	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GA_19	Mas de la font de Magí (Suissa)	307845,2	4579201	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Conreus abandonats
Granyena de les Garrigues	CM_GR_01	La Teuleria	303748,9	4591310	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_GR_02	CV de l'Estopà	303548,9	4589232	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (1430)	IV	Prats i herbassars	Matollars amb dominància de Salsola vermiculata (siscallars), botja pudent (Artemisia herba-alba), barrella terrera (Kochia prostrata), salat blanc (Atriplex halimus),..., halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors
	CM_GR_03	Molí de la Societat	303624,8	4589086	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Conreus abandonats	Conreus abandonats
	CM_GR_04	Molí del Sulfuro	303334,9	4588807	Sí	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Prats i herbassars	Conreus abandonats
	CM_GR_05	Mas de les Rotes	305190,9	4589393	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
Juncosa	CM_JU_01	Sisquella de l'Agnés	313275,2	4589646	Sí	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	Tipologia	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	< 500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	CM_JU_02	Montagut Clospons	312053,1	4587470	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_03	Quadrat Valley	315375,4	4588667	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí	No	No	IV	Zones urbanes en construcció	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_04	Sisquella	314893,6	4585776	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_05	Pinyol	315689,7	4586088	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_06	Costat gran bassa	313469,8	4583691	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (9540)	VI	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria),..., calcícoles de terra baixa
	CM_JU_07	Salt	311410,8	4581657	Sí	No	No	Sí (19)	Sí	No	No	No	Sí	No	No	IV	Prats i herbassars	Fenassars (prats de Brachypodium phoenicoides), amb Euphorbia serrata, Galium lucidum (espunyidella blanca),..., xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània
	CM_JU_08	Blanco	313810,9	4581197	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_09	Mas	315421,3	4582225	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VII	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_10	Nogueret	316319,8	4581333	Sí	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí	No	No	VII	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_11	Garriga Sigfrido	318927,6	4582294	No	No	No	Sí (12)	No	No	Sí	Sí	No	No	No	No data	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_12	Metge	317480,6	4579072	No	No	No	Sí (11)	No	No	No	Sí	No	No	No	No data	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_13	Xana	315568,1	4577874	No	No	Sí	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No data	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_JU_14	Hostal de la Serra	317035,9	4577375	No	No	Sí	Sí (11)	Sí	Sí	No	Sí	No	No	Sí (8210)	No data	Prats i herbassars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria),..., calcícoles de terra baixa
El Soleràs	CM_SO_01	Molí carretera	305987,1	4587596	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Fruiters no cítrics	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	Tipologia	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	< 500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	CM_SO_02	habitatge magrebí sota 233	306081,6	4587560	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_SO_03	Complex	306020,9	4587278	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_SO_04	Molí oest	306157,8	4587376	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_SO_05	Molí c233	306791,9	4587120	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	No	Sí	No	No	II	Naus	Vegetació ruderal no associada a àrees urbanes o industrials
	CM_SO_06	Mas del mig del Moix	308757,8	4590555	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí (9540)	VI	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
Els Torms	CM_TO_01	Cabanes de la Costa dels Pins	308953,6	4584968	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí (9540)	VII	Pineda de pi blanc (>= 20%cc)	Garrigues de coscoll (Quercus coccifera), sense plantes termòfiles o gairebé, d'indrets secs, sovint rocosos, de terra baixa i de l'estatge submontà
	CM_TO_02	Mas de la Tona	309553,1	4584663	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_TO_03	Era del Sas	309498,3	4584595	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	CM_TO_04	Molí del Manuel	309840,6	4585112	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Altres conreus herbacis	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del “Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable” elaborat per *La Llena ambiental SCP* i bases cartogràfiques de la Generalitat de Catalunya.

Taula II. Valoració ambiental de la resta d'elements inventariats.

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
Bellaguarda	ALT_BE_01	310932	4579451	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	IV	Fruiters no cítrics en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BE_02	311327	4578724	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BE_01	310578	4578515	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars adossats	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_BE_02	310531	4578342	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	IV	Fruiters no cítrics en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BE_03	310844	4578632	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Naus	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	INV_BE_04	311035	4578365	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BE_05	311900	4578355	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	No	IV	Naus	Conreus abandonats
	INV_BE_06	308347	4576435	No	No	Sí	Sí (7, 9, 10)	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No data	Conreus abandonats	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
Bovera	ALT_BO_01	299292,5	4575685	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_02	299803	4575619	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VII	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_03	301482,4	4577227	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Pineda de pi blanc (5-20%cc)	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_04	301579,6	4577180	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Sòl nu per acció antròpica	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_05	301480,1	4577430	No	No	No	No	No	No	No	Sí (Thymus loscosii)	No	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_06	302306,4	4577223	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals en regadiu	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_07	301958,7	457569	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No data	Oliverars en bancals en regadiu	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_08	302883,5	4576710	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	IV	Oliverars en bancals en regadiu	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_09	304736,1	4578005	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VII	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_10	305295,9	4578301	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_BO_11	305403,2	4578379	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_01	299449,2	4574286	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	VI	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_02	299649,2	4574485	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	INV_BO_03	299415,2	4574868	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_04	299716	4577330	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	VI	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_05	301508,1	4577535	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_06	301578,2	4577728	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_07	302209,4	4578013	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VII	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_08	302241,2	4577843	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	AM	Fruïters no cítrics en regadiu	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_BO_09	302364,9	4577913	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	AM	Habitatges unifamiliars aïllats	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_BO_10	302686,2	4577578	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_BO_11	302739,7	4577523	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_BO_12	302641,9	4576710	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals en regadiu	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_13	302889	4576561	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_14	302580,5	4576163	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals en regadiu	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_15	302090,6	4575448	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals en regadiu	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_BO_16	304715	4576760	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars en bancals en regadiu	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
El Cogul	ALT_CO_01	305140,6	4593386	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (1430)	IV	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_CO_02	305545,8	4592056	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_CO_03	306262,6	4592472	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	ALT_CO_04	306636,1	4593264	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Fruiters no cítrics	Conreus abandonats
	ALT_CO_05	307308	4593011	No	No	No	No	Sí	Sí	No	Sí	No	No	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_CO_06	308149,9	4592377	No	No	No	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No	No	III	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_CO_07	308212,4	4592137	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí (9540)	VI	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	ALT_CO_08	308979,6	4591041	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí (9540)	VI	Oliverars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	ALT_CO_09	307504,6	4589176	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_CO_01	306914,3	4593137	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Sòls nus urbans no edificats	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_CO_02	307413,6	4593282	No	No	No	No	Sí	Sí	No	Sí	No	No	No	VI	Habitatges unifamiliars aïllats	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	INV_CO_03	307138,7	4592958	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Fruiters no cítrics	Conreus abandonats
	INV_CO_04	307656,9	4592736	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_CO_05	307889	4589880	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
La Granadella	ALT_GA_01	298936,8	4577831	No	No	Sí	Sí (4)	Sí	No	No	No	No	No	No	VII	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	ALT_GA_02	300182,3	4578403	No	No	No	Sí (4)	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_03	298772,4	4580096	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	VI	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_04	298735,6	4581468	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_05	299096,1	4581196	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_06	300487	4579766	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	ALT_GA_07	300919,3	4580127	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_08	298352,9	4582948	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_09	299387,4	4584224	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí	No	III	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_10	299131,1	4583720	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_11	299435,2	4583692	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_12	300472,5	4583886	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_13	299524,6	4581972	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_14	299751,1	4581514	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	III	Fruïters no cítrics en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_15	300481,9	4581721	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_16	300991,4	4582040	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	V	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_17	301443,4	4582587	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_18	300771,9	4581351	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_19	302729,4	4580691	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (6220)	V	Oliverars en bancals	Conreus abandonats
	ALT_GA_20	301412	4580648	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	III	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_21	303058,2	4579887	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_22	300487,6	4584756	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí (9540)	IV	Prats i herbassars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	ALT_GA_23	302443	4586613	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí (9540)	VI	Prats i herbassars	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de màquies o garrigues
	ALT_GA_24	304808,9	4586859	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_25	301899,8	4584702	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	V	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_26	302163,7	4584579	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_27	302757,9	4584961	No	No	No	Sí (13)	Sí	No	No	No	Sí	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_28	302314,2	4584087	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_29	302490,2	4584139	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	VI	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_30	302787,7	4583522	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	VI	Fruïters no cítrics	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_31	302499,4	4583577	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_32	302756,8	4582138	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	V	Altres conreus herbàcis	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_33	303226,5	4582107	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_34	303534,7	4582211	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_35	303917,9	4581437	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_36	305246,4	4585075	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí (9540)	IV	Prats i herbassars	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de màquies o garrigues
	ALT_GA_37	305195,2	4584620	Sí	No	No	Sí (13)	Sí	No	No	No	Sí	No	No	VII	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_38	305048,5	4583700	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	VII	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	ALT_GA_39	305099	4582545	No	No	Sí	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	VII	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_40	305632,7	4582006	No	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí (9540)	IV	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	ALT_GA_41	306236,8	4581199	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	VI	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_42	304654,1	4579970	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_43	304449,4	4578525	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_44	304601,1	4578610	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GA_45	306950	4579429	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (9540)	VI	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	ALT_GA_46	298210,5	4582668	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	V	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_01	300448	4584466	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí (9540)	IV	Pineda de pi blanc (> = 20%cc)	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies
	INV_GA_02	302235,4	4586139	No	No	Sí	Sí (13)	Sí	No	No	No	No	No	Sí (9540)	VII	Matollars	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies
	INV_GA_03	302416,9	4585959	No	No	No	Sí (13)	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_04	304018,7	4585713	No	No	No	Sí (13)	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Sòl nu per acció antròpica	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_05	303701,4	4583885	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí (9540)	VI	Habitatges unifamiliars aïllats	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de màquies o garrigues
	INV_GA_06	304127,7	4584195	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Conreus abandonats
	INV_GA_07	304658,2	4584657	Sí	No	No	Sí (13)	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Pineda de pi blanc (> = 20%cc)	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_08	304185,6	4582415	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	IV	Sòls nus urbans no edificats	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_GA_09	304240,5	4581895	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	VI	Zones urbanes en construcció	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	INV_GA_10	303910,1	4581305	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Fruiters no cítrics en bancals	Conreus abandonats
	INV_GA_11	303847,1	4581234	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	AM	Naus	Conreus abandonats
	INV_GA_12	304582,1	4580329	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_13	304684,9	4580127	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_14	304808,6	4580098	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Altres conreus herbacis	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_15	305275,4	4579933	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Conreus en transformació	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_16	304901	4581331	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	IV	Naus	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_GA_17	305388,9	4581760	No	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_18	305454,9	4582053	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	Sí (9540)	IV	Matollars	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de màquies o garrigues
	INV_GA_19	306745,6	4582645	No	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No	Sí	Sí (9540)	IV	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	INV_GA_20	307773,1	4581047	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_21	308016,9	4579167	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	IV	Oliverars en bancals	Conreus abandonats
	INV_GA_22	303252	4580939	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_23	301504,4	4582167	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	III	Fruiters no cítrics en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_24	299054,1	4583417	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_25	298786,4	4583233	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GA_26	298993	4582217	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Fruiters no cítrics	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	INV_GA_27	300449,4	4580392	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	III	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
Granyena de les Garrigues	ALT_GR_01	303751,4	4590543	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GR_02	303846,2	4589004	Sí	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GR_03	302869,3	4587551	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí (9540)	IV	Oliverars en bancals	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	ALT_GR_04	304459,7	4587315	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_GR_05	306085,9	4589639	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GR_01	303285,2	4589447	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (1430)	IV	Matollars	Matollars amb dominància de Salsola vermiculata (siscallars), botja pudent (Artemisia herba-alba), barrella terrera (Kochia prostrata), salat blanc (Atriplex halimus)..., halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors
	INV_GR_02	303347,9	4589375	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (1430)	IV	Sòl nu per acció antròpica	Matollars amb dominància de Salsola vermiculata (siscallars), botja pudent (Artemisia herba-alba), barrella terrera (Kochia prostrata), salat blanc (Atriplex halimus)..., halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors
	INV_GR_03	303385,4	4589411	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Matollars	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_GR_04	303751	4589600	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Habitatges unifamiliars aïllats	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_GR_05	304051,9	4589479	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (9540)	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	INV_GR_06	303458	4588880	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Naus	Conreus abandonats
	INV_GR_07	304216,9	4588897	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_GR_08	306182	4589056	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
Juncosa	ALT_JU_01	317184,9	4580305	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No data	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_02	315243,3	4579464	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí	No	No	Sí (9540)	IV	Oliverars en bancals	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de màquies o garrigues
	ALT_JU_03	313368,6	4578465	No	No	Sí	No	Sí	No	No	Sí	Sí	No	No	IV	Matollars	Conreus abandonats

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	ALT_JU_04	311183,1	4581055	No	No	No	Sí (19)	Sí	No	No	No	Sí	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_05	313169,6	4580882	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_06	316130,8	4587008	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí (9540)	IV	Oliverars en bancals	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)...,, calcícoles de terra baixa
	ALT_JU_07	311510,8	4585862	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_08	315436,7	4587801	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	III	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_09	314801,9	4588527	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_10	315894,4	4587270	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí (9540)	IV	Oliverars en bancals	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies
	ALT_JU_11	312536	4583811	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	III	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_12	315806,4	4587419	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	IV	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_13	314489,5	4589071	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_14	312462,7	4584017	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_15	314332	4584710	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí (9540)	IV	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)...,, calcícoles de terra baixa
	ALT_JU_16	314211,7	4585522	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	Sí (9540)	IV	Oliverars en bancals	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies
	ALT_JU_17	316114,2	4584597	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_18	317486	4585086	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No	No	No data	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_19	318365,2	4583088	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí	No	No	No	No data	Oliverars en bancals	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)...,, calcícoles de terra baixa

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	ALT_JU_20	315248,1	4580351	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_21	319679,9	4582059	No	No	No	Sí (11)	No	No	Sí	No	No	No	No	No data	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_22	319237,9	4581589	No	No	No	Sí (11)	No	No	Sí	Sí	Sí	No	No	No data	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_23	319583,1	4581792	No	No	No	Sí (11)	No	No	Sí	No	No	No	No	No data	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_24	319432,1	4581409	No	No	No	Sí (11)	No	No	Sí	Sí	Sí	No	No	No data	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_25	317803,7	4584156	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí	No	No	Sí (9540)	No data	Oliverars en bancals	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de màquies o garrigues
	ALT_JU_26	314497	4585914	No	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_JU_27	318748,2	4583197	No	No	Sí	Sí (12)	No	No	Sí	Sí	No	No	Sí (9540)	No data	Naus	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	INV_JU_01	313837,7	4589218	No	No	Sí	No	No	No	Sí	No	No	No	No	IV	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_02	314623,8	4588347	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_03	312098	4587323	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_04	316228,7	4587244	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_05	318892	4584711	No	No	No	Sí (12)	No	No	Sí	Sí	No	No	No	No data	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_06	313024,3	4584113	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Pineda de pi blanc (> = 20%cc)	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_07	312743,7	4583284	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_08	314401,2	4582902	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	INV_JU_09	313827,2	4582370	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VII	Edificis entre mitgeres	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_JU_10	313559,4	4582094	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí (9540)	VI	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)...., calcícoles de terra baixa
	INV_JU_11	312998,9	4581523	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_12	315309,6	4582283	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_13	314150,6	4580903	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	IV	Sòls nus urbans no edificats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_14	315442,1	4581418	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_15	312969,1	4579784	No	No	No	Sí (17)	Sí	No	No	Sí	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_16	313542,9	4580160	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_17	315999,3	4580176	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	Sí	No	No	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_JU_18	316222,1	4579357	No	No	Sí	Sí (11)	No	No	No	Sí	No	No	Sí (6220)	VII	Naus	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)...., calcícoles de terra baixa
	1	313851,1	4580606	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí (9540)	IV	Prats i herbassars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)...., calcícoles de terra baixa
	1	311868,3	4583542	Sí	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí (9540)	VI	Matollars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)...., calcícoles de terra baixa
	10	319591,4	4581710	No	No	No	Sí (11)	No	No	Sí	Sí	No	No	No	IV	Fruïters no cítrics en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	11	313360,3	4585506	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Pineda de pi blanc (5-20%cc)	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	12	312765,8	4589452	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	2	312360,4	4587648	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (9540)	VI	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	2	311379	4583830	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Pineda de pi blanc (>= 20%cc)	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies
	3	314011	4581671	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No data	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
	3	316679,8	4584322	No	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí	No	No	No	II	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
	4	311779,5	4583768	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí	No	Sí (9540)	IV	Fruiterars no cítrics en bancals	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	4	317284,1	4585217	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí (9540)	IV	Prats i herbassars	Brolles de romaní (Rosmarinus officinalis) -i timonedes-, amb foixarda (Globularia alypum), bufalaga (Thymelaea tinctoria)..., calcícoles de terra baixa
	5	311404,7	4583864	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
	5	311532,4	4582983	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
	6	315359,1	4581054	No	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí	No	No	No data	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
	7	312283,4	4582208	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No data	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
	8	312307,1	4582436	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars en bancals	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
	9	319289,4	4581760	No	No	No	Sí (11)	No	No	Sí	Sí	Sí	No	No	VI	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
El Soleràs	ALT_SO_01	306893,6	4587165	No	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Matollars	Vegetació ruderal no associada a àrees urbanes o industrials
	ALT_SO_02	306034,7	4587382	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
	ALT_SO_03	308526,5	4588385	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	III	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...
	ALT_SO_04	306266	4587533	No	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Prats i herbassars	Vegetació ruderal no associada a àrees urbanes o industrials
	ALT_SO_05	306707,9	4587294	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars	Vegetació ruderal no associada a àrees urbanes o industrials
	ALT_SO_06	308925,8	4587726	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonía siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
	ALT_SO_07	309141,8	4587613	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_SO_08	306727,8	4587243	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Naus	Vegetació ruderal no associada a àrees urbanes o industrials
	ALT_SO_09	305997,5	4587158	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_SO_10	308327,6	4587527	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Conreus abandonats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_SO_11	305558,6	4587640	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	IV	Oliverars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_SO_12	308872	4588234	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	III	Matollars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_SO_13	308623	4588805	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_SO_01	305901,8	4587747	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Matollars	Vegetació ruderal no associada a àrees urbanes o industrials
	INV_SO_02	305969,2	4587202	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_SO_03	306064,7	4587210	Sí	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	VI	Naus	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_SO_04	306246,6	4587405	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Habitatges unifamiliars aïllats	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_SO_05	306248,6	4587306	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Habitatges unifamiliars adossats	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	INV_SO_06	306778	4587164	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	VI	Naus	Vegetació ruderal no associada a àrees urbanes o industrials
	INV_SO_07	306814,7	4587090	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Naus	Vegetació ruderal no associada a àrees urbanes o industrials
	INV_SO_08	307031,9	4586985	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Fruïters no cítrics	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_SO_09	307082,8	4586992	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	II	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_SO_10	307353,3	4586974	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	INV_SO_11	307825,6	4587032	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	IV	Naus	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...

Municipi	Codi	X	Y	Inundabilitat. Zona potencialment inundable	Inundabilitat. Període de retorn 10, 100 i 500 anys	Risc alt i molt alt d'incendi forestal	Zona d'alt valor ecològic	PTP especial	ENPE, PEIN i XN2000	Connectors terrestres principals	Àrea d'Interès Faunístic i Florístic	Pendent > 20 %	<500 m aerogeneradors	HIC	Capacitat agrològica del sòl	Cobertes del sòl	Hàbitats
Els Torms	ALT_TO_01	309920,8	4585362	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (1430)	IV	Prats i herbassars	Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...
	ALT_TO_02	309473,1	4584988	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí (1430)	IV	Prats i herbassars	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	ALT_TO_03	309463,3	4584997	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	IV	Prats i herbassars	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
	ALT_TO_04	311154,6	4585412	No	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí	No	Sí (9540)	IV	Prats i herbassars	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies
	INV_TO_01	309721,6	4584982	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí (1430)	IV	Habitatges unifamiliars aïllats	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del "Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable" elaborat per *La Llena ambiental SCP* i bases cartogràfiques de la Generalitat de Catalunya.

RESULTATS

En total s'han **catalogat 62 elements** i se n'han inventariat 226. Com es pot observar a la taula següent, els municipis amb més elements son la Granadella i Juncosa, però també son els municipis de major superfície. En canvi, el Soleràs, el terme de menor superfície, és el que presenta una major densitat tant d'elements catalogats com d'inventariats; Bellaguarda, els Torms i Granyena de les Garrigues son els tres termes que segueixen el Soleràs pel que fa a la densitat d'elements catalogats.

Taula III. Nombre i densitat d'elements catalogats i inventariats.

Municipi	Nº elements catalogats	Nº elements inventariats	Superfície municipal (km²)	Densitat (catalogat/km²)	Densitat (inventariat/km²)
Bellaguarda	5	8	17,14	0,29	0,47
Bovera	6	27	31,12	0,19	0,87
El Cogul	3	14	17,51	0,17	0,80
La Granadella	19	73	88,7	0,21	0,82
Granyena de les Garrigues	5	13	20,47	0,24	0,64
Juncosa	14	62	76,49	0,18	0,81
El Soleràs	6	24	12,23	0,49	1,96
Els Torms	4	5	13,75	0,29	0,36
TOTAL	62	226	277,41	0,22	0,81

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del "Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable" elaborat per *La Llena ambiental SCP*.

En relació als **riscos naturals**, 9 dels 62 elements catalogats s'ubiquen dins d'una **zona potencialment inundable** (un 14,5 %), mentre que només 1 d'aquests es localitza en un espai amb **període de retorn 10, 100 i 500 anys**; el curs fluvial que afecta la majoria d'aquests elements és la vall Major, excepte als termes de Juncosa i la Granadella. Només 6 dels 62 elements catalogats presenten un **risc molt alt o alt d'incendis forestals** (un 9,7 %) segons el *mapa de perill bàsic d'incendis forestals de Catalunya*; d'aquests, la meitat presenten un risc molt alt. L'element amb codi CM_SO_05, del Soleràs, es troba en una zona de molt alt risc d'incendi forestal i és el que es troba tant en zona potencialment inundable com en període de retorn 10, 100 i 500 anys pel curs fluvial de la vall Major, pel qual s'haurà de valorar la seva consideració en el catàleg.

Taula IV. Elements afectats pel risc d'inundabilitat i incendis forestals.

Municipi	Codi	Incendis forestals	Inundabilitat	Curs
Bovera	CM_BO_03	Risc molt alt		
Granyena de les Garrigues	CM_GR_03		Zona potencialment inundable	Vall Major
Granyena de les Garrigues	CM_GR_04		Zona potencialment inundable	Vall Major
La Granadella	CM_GA_17		Zona potencialment inundable	Vall de les Figueres
Juncosa	CM_JU_01		Zona potencialment inundable	Vall de la Sisquella
Juncosa	CM_JU_07		Zona potencialment inundable	Vall de les Obagues
Juncosa	CM_JU_10		Zona potencialment inundable	Vall de les Estepes

Juncosa	CM_JU_13	Risc molt alt		
Juncosa	CM_JU_14	Risc alt		
el Soleràs	CM_SO_01	Risc alt		
el Soleràs	CM_SO_02	Risc alt		
El Soleràs	CM_SO_04		Zona potencialment inundable	Vall Major
El Soleràs	CM_SO_05	Risc molt alt	Zona potencialment inundable i període de retorn 10, 100 i 500 anys	Vall Major
Els Torms	CM_TO_04		Zona potencialment inundable	Vall Major

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del “Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable” elaborat per *La Llena ambiental SCP* i bases cartogràfiques de la Generalitat de Catalunya.

Quant a les **zones d’alt valor ecològic**, només 1 element de la Granadella i 4 de Juncosa s’hi ubiquen.

Taula V. Elements en zones d’alt valor ecològic.

Municipi	Codi	Zona d’alt valor ecològic
La Granadella	CM_GA_11	13
Juncosa	CM_JU_07	19
	CM_JU_11	12
	CM_JU_12	11
	CM_JU_14	11

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del “Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable” elaborat per *La Llena ambiental SCP* i bases cartogràfiques dels espais oberts del present projecte (lot 1).

En relació al Pla Territorial Parcial (PTP) de Ponent, 15 elements s’ubiquen en **sòl de protecció especial** i només 2 (CM_CO_02 i CM_JU_14) es troben inclosos en un espai protegit; en el cas del CM_CO_02 es troba al límit de l’espai PEIN i Xarxa Natura 2000 de Mas de Melons-Alfés i el CM_JU_14 s’ubica al límit amb el Parc Natural del Montsant -ENPE, PEIN i Xarxa Natura 2000.

Al terme de Juncosa és l’únic on hi transcorre un **connector terrestre principal**, així que 4 elements catalogats a l’est d’aquest municipi es troben en el connector Mas de Melons – Alfés / Muntanyes de Prades (CM_JU_01, CM_JU_03, CM_JU_05 i CM_JU_11); d’aquests, el CM_JU_11 s’inclou a l’àrea d’interès faunístic i florístic amb número de control 320.

De fet, els 5 elements ubicats més al sud i est de Juncosa (CM_JU_10, CM_JU_11, CM_JU_12, CM_JU_13 i CM_JU_14), juntament amb l’element CM_CO_02 del Cogul, s’inclouen en **àrees d’interès faunístic i florístic**; els elements de Juncosa, a l’àrea amb número de control 320 i el del Cogul, a la 1521.

El 21 % dels elements catalogats (13) es troben en **pendents superiors al 20 %**; cal destacar que als termes de Bovera i del Cogul, cap element es troba en aquestes pendent. També és important remarcar l’element CM_SO_05, del Soleràs, que anteriorment ja s’ha mencionat el seu alt risc d’inundabilitat i d’incendi forestal; de fet, 5 d’aquests elements es troben en zones potencialment inundables.

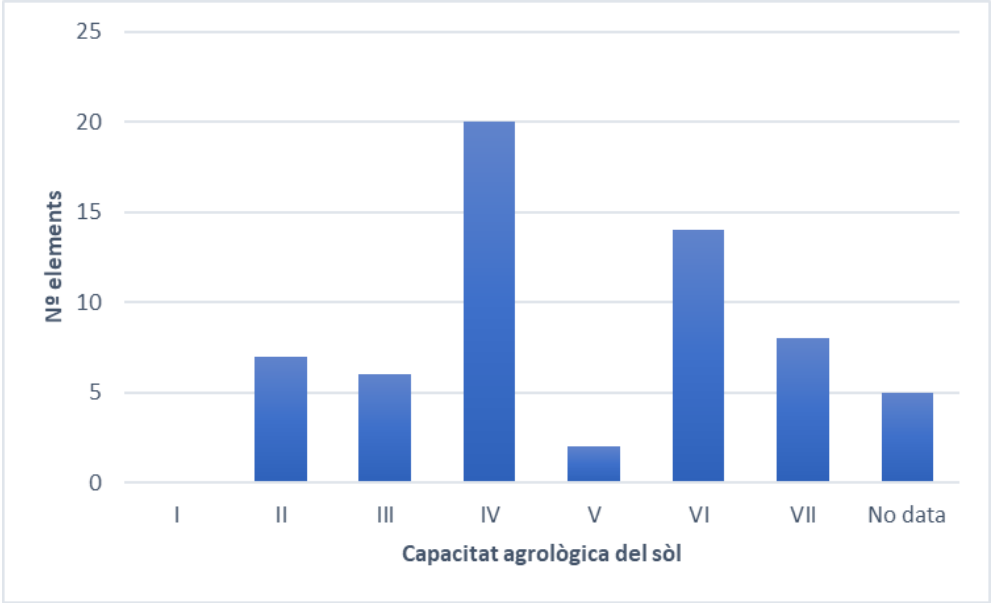
Pel que fa a la **ubicació respecte dels aerogeneradors**, 10 dels elements catalogats es torben a menys de 500 m d’un o varis aerogeneradors; 2 d’aquests elements pertanyen a Bellaguarda (CM_BE_01 i CM_BE_02) i els 8 restants a la Granadella (CM_GA_01, CM_GA_03, CM_GA_04, CM_GA_10, CM_GA_12, CM_GA_14, CM_GA_18 i CM_GA_19).

El 14,5 % dels elements catalogats (9) s’ubiquen en un **hàbitat d’interès comunitari** (HIC). D’aquests, el més comú és el HIC 9540 (pinedes mediterrànies), present en 5 dels elements. Dels cinc HICs on s’ubiquen elements, només un és prioritari, el 6220 (Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)), on s’hi troba l’element amb codi CM_BE_01.

Taula VI. Elements en HIC.

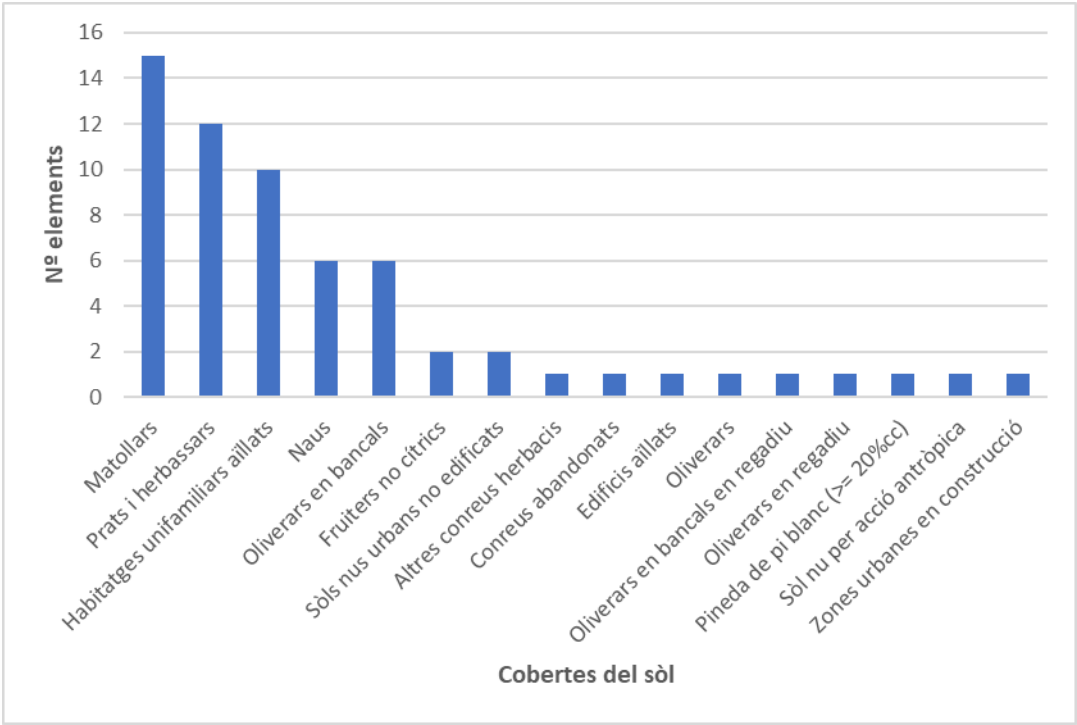
Municipi	Codi	HIC
Bellaguarda	CM_BE_01	Sí (6220)
Bovera	CM_BO_03	Sí (9540)
la Granadella	CM_GA_12	Sí (9340)
la Granadella	CM_GA_15	Sí (9540)
Granyena de Garrigues	CM_GR_02	Sí (1430)
Juncosa	CM_JU_06	Sí (9540)
Juncosa	CM_JU_14	Sí (8210)
El Soleràs	CM_SO_06	Sí (9540)
El Soleràs	CM_TO_01	Sí (9540)

Font. Elaboració pròpia a partir de dades del “Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable” elaborat per *La Llena ambiental SCP* i bases cartogràfiques de la Generalitat de Catalunya.



El 32 % dels elements inclosos en el catàleg presenten una **capacitat agrològica del sòl** de classe IV, mentre que el 22 % es troben en sòls de classe VI. Només un 24 % dels elements es troben en sòls de classe II i III, mentre que un 13 % es troben en sòls de classe VII -la més baixa de l'àmbit. Pràcticament tots els elements del Soleràs es troben en la classe II i, en classe III només s'hi troben elements de la Granadella i de Granyena de les Garrigues. A l'apartat 3.4.2. del present document ambiental es poden conèixer les característiques i limitacions de cada classe de capacitat agrològica del sòl.

Figura I. Nombre d'elements inclosos en el catàleg segons la classificació en la capacitat agrològica del sòl. Font. Elaboració pròpia a partir de dades del "Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable" elaborat per *La Llena ambiental SCP* i bases cartogràfiques de la Generalitat de Catalunya.



Els matollars són el tipus de **cobertes del sòl** on es troben més elements del catàleg, en concret, un 25 % dels elements; seguits dels prats i herbassars, amb un 19 % dels elements, i de cobertes considerades habitatges unifamiliars aïllats o naus, amb un 26 % (16 i 10 %, respectivament). Cal també destacar que un 14,5 % dels elements es troben en oliverars de diferents tipologies.

Figura II. Nombre d'elements inclosos en el catàleg segons les cobertes del sòl. Font. Elaboració pròpia a partir de dades del "Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable" elaborat per *La Llena ambiental SCP* i bases cartogràfiques del CREAF.

Quant als **hàbitats de Catalunya**, més del 70 % dels elements inclosos en el catàleg es troben en fruiterars alts, predominantment de secà -conreus d'oliveres, ametllers, garrofers... tal com és d'esperar, ja que la finalitat de la major part d'aquests elements, és agrícola. La resta d'elements es troben en altres hàbitats, eminentment forestals -matollars de diferents espècies i pinedes-, a part dels pocs presents en conreus herbacis o abandonats.

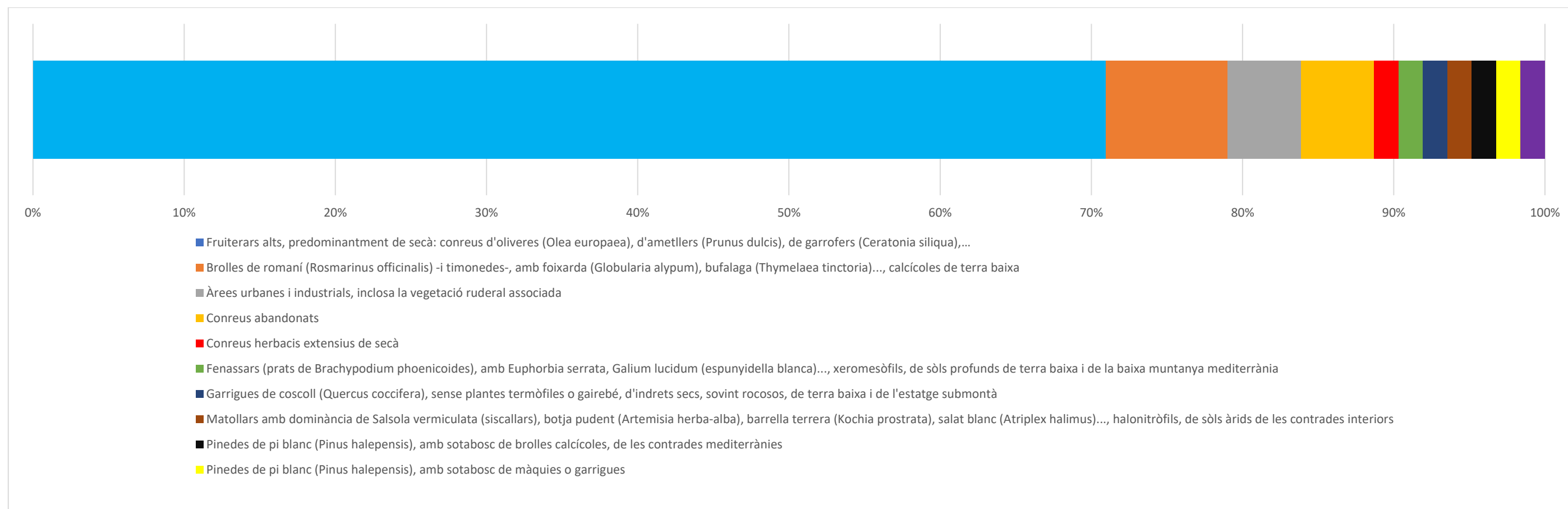


Figura III. Percentatge d'elements inclosos en el catàleg per cada hàbitat de l'àmbit. Font. Elaboració pròpia a partir de dades del "Catàleg de masies, cases rurals i altres construccions en sòl no urbanitzable" elaborat per *La Llena ambiental SCP* i bases cartogràfiques de la Generalitat de Catalunya.

CONCLUSIONS

- S'han catalogat 62 elements.
- L'element amb codi CM_SO_05, del Soleràs, es troba en una zona de molt alt risc d'incendi forestal, a més d'estar en zona potencialment inundable i en espai amb període de retorn 10, 100 i 500 anys pel curs fluvial de la vall Major; també s'ubica en una pendent > 20 %.
- L'element del catàleg CM_CO_02 es troba al límit -però dins- de l'espai PEIN i Xarxa Natura 2000 de Mas de Melons-Alfés i el CM_JU_14 s'ubica al límit amb el Parc Natural del Montsant -ENPE, PEIN i Xarxa Natura 2000.
- Al terme de Juncosa és l'únic on hi transcorre un connector terrestre principal i 4 elements catalogats a l'est d'aquest municipi es troben en el connector Mas de Melons – Alfés / Muntanyes de Prades.
- Els 5 elements ubicats més al sud i est de Juncosa, juntament amb l'element CM_CO_02 del Cogul, s'inclouen en àrees d'interès faunístic i florístic.
- El 21 % dels elements catalogats es troben en pendents superiors al 20 %; 5 d'aquests elements es troben en zones potencialment inundables.
- 10 dels elements catalogats es torben a menys de 500 m d'un o varis aerogeneradors.
- El 14,5 % dels elements catalogats s'ubiquen en un hàbitat d'interès comunitari (HIC); el més comú és el HIC 9540 (pinedes mediterrànies).
- El 32 % dels elements inclosos en el catàleg presenten una capacitat agrològica del sòl de classe IV, mentre que el 22 % es troben en sòls de classe VI; només un 24 % dels elements es troben en sòls de classe II i III.
- Els matollars son el tipus de cobertes del sòl on es troben més elements del catàleg, seguits dels prats i herbassars.
- Quant als hàbitats de Catalunya, més del 70 % dels elements inclosos en el catàleg es troben en fruterares alts, predominantment de secà -conreus d'oliveres, ametllers o garrofers.

La importància dels masos i construccions rurals per la biodiversitat

En un context rural com les Garrigues Altes, els masos i altres construccions rurals (casetes, barraques de pedra seca, cabanes de volta...) tenen un paper important en la conservació de la biodiversitat, ja que hi ha algunes espècies de vertebrats que estan especialitzats en aprofitar aquestes estructures.

Per una banda, els masos poden tenir golfes, escletxes, coberts i altres espais que poden ser susceptibles de ser ocupats per quiròpters fissurícoles i cavernícoles, especialment els gèneres *Rhinolophus* i *Miniopterus*, amb algunes espècies en regressió. Cal tenir en compte que totes les espècies de quiròpters estan protegides a Catalunya i moltes d'elles es troben a l'Annex I i II de la Directiva Hàbitats.

Per altra banda, l'òliba (*Tyto alba*), el mussol (*Athene noctua*) i el gamarús (*Strix aluco*), així com el xoriguer (*Falco tinnunculus*) son espècies de rapinyaires nocturns i diürns que solen aprofitar espais accessibles, sota cobert o forats de construccions, per a nidificar. Totes aquestes espècies, excepte el gamarús, estan en regressió i protegides.

Altres aus poden aprofitar les estructures dels masos i les construccions rurals: el pardal roquer (*Petronia petronia*), la gralla (*Corvus monedula*), la xixella (*Columba oenas*), el gaig blau (*Coracias garrulus*) o la gralla de bec vermell (*Pyrhocorax pyrrhocorax*), i evidentment, les orenetes (*Hirundo rustica*, *Delichon urbicum*) i el falciot (*Apus apus*), a més d'altres espècies més comunes, com el pardal comú (*Passer domesticus*), el pardal xarrec (*Passer montanus*) i la cotxa fumada (*Phoenicurus ochruros*). Moltes d'aquestes espècies, associades als ecosistemes agrícoles extensius estan, actualment, en regressió.

Quant als rèptils, el dragonet (*Tarentola mauritanica*) sol habitar a les parets de les construccions. Els abeuradors, safareigs, restes de fonts i altres punts d'acumulació d'aigua tradicional dels masos solen ser punts importants per la reproducció de diversos tipus d'amfibis.

Totes aquestes espècies son beneficioses pel mas i el seu entorn, incloent les explotacions agràries, ja que son controladors eficaços d'insectes, micromamífers i rosegadors.

És important avaluar, previ a qualsevol projecte de restauració d'un mas o construcció tradicional, la seva importància actual per a la fauna silvestre. El projecte hauria d'incorporar estructures per facilitar la pervivència de les espècies que hi habiten i incorporar-ne d'altres per poder facilitar el seu establiment. Així, és important mantenir forats, escletxes, alers i espais coberts accessibles des de fora, i també, integrar a les estructures caixes-niu i caixes-refugi.