

Projecte d'actuacions de millora de la vegetació i d'adaptació al canvi climàtic de les rieres de Llémena, de Canet i de Granollers.

DOCUMENT 1. DESCRIPCIÓ I DIAGNOSI





Avís legal

Aquesta obra està subjecta a la llicència Creative Commons Reconeixement 4.0 internacional. Se'n permet la còpia, la distribució, la comunicació pública i la transformació per generar una obra derivada, sense cap restricció sempre que se n'esmenti el titular dels drets (Diputació de Girona).

Consulteu els detalls de la llicència a:
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ca>

Sumari

Sumari3

1. Introducció	8
2. Descripció de l'àmbit.....	9
2.1. Àmbit i localització del projecte	9
2.2. Situació actual de l'àmbit de projecte	11
2.2.1. Relleu	13
2.2.2. Hàbitats	13
2.2.3. Rutes senderistes	16
2.3. Elements d'interès ambiental	19
2.3.1. PEIN i Xarxa Natura 2000.....	19
2.3.2. Àrees d'interès faunístic i florístic.....	22
2.3.3. Hàbitats d'interès comunitari.....	22
2.3.4. Fauna	24
2.3.5. Connectivitat ecològica	26
2.4. Caracterització hidrològica.....	26
2.5. Afectacions a l'espai fluvial	28
2.6. Xarxes de serveis	30
2.6.1. Xarxa telefònica	30
2.6.2. Xarxa elèctrica	32
2.6.3. Xarxa d'aigua.....	34
2.7. Qualificació urbanística	35
2.8. Projectes en l'àmbit d'actuació.....	38
2.8.1. Eliminació de flora invasora a la riera de Granollers de Rocacorba i retirada d'un abocador incontrolat de residus al Pla de Sant Joan (TM Sant Martí de Llémena) 38	
2.8.2. Projecte Natura 1	39
2.8.3. Cens arbres caiguts de Sant Martí de Llémena (agost 2023).....	39
3. Metodologia	40
3.1. Treball de camp	40
4. Diagnosi general de l'àmbit.....	43
4.1. Estat global dels espais fluvials i la seva vegetació.....	43

4.1.1. Peus d'arbres morts.....	49
4.1.2. Espècies de flora exòtica invasora.....	54
4.1.3. Espècies autòctones.....	56
4.2. Altres impactes	58
4.3. Composició vegetal dels diferents trams.....	64
4.3.1. Recobriment i vigor de les espècies autòctones, per trams curs fluvial i municipi ...	66
4.3.2. Recobriment de les espècies exòtiques per trams, curs fluvial i municipi	92
4.3.3. % de recobriment del sotabosc.....	101
4.3.4. Alçada del sotabosc.....	104

Sumari d'imatges

Imatge 1. Àmbit i localització del projecte	10
Imatge 2. Àmbit del projecte sobre ortofotomapa.....	10
Imatge 3. Model digital del terreny Font: elaboració pròpia en base a la cartografia de l'ICGC.....	13
Imatge 4. Hàbitats de Catalunya.....	14
Imatge 5. Itineraris i rutes de l'àmbit	18
Imatge 6. Xarxa Natura 2000 i Àrees d'interès faunístic i florístic Font: elaboració pròpia en base a la cartografia DACAAR.....	21
Imatge 7. Àrees d'Interès faunístic i florístic Font: elaboració pròpia en base a la cartografia DACAAR	22
Imatge 8. Hàbitats d'interès comunitari	23
Imatge 9. Situació clau en connector principal terrestre	26
Imatge 10. Ortofotomatge 1945	27
Imatge 11. Ortofotomatge actual.....	27
Imatge 12. Inundabilitat per a T= 10, 100 i 500 anys	28
Imatge 13. Zona de flux preferent	29
Imatge 14. Zonificació de l'espai fluvial	30
Imatge 15. Qualificació urbanística de l'àmbit	35

Sumari taules

Taula 1. Longitud dels cursos fluvials per municipis i total	9
Taula 2. Superfície dels hàbitats de Catalunya en l'àmbit de projecte.....	15
Taula 3. Espècies de fauna presents a l'àmbit de projecte	24
Taula 4. Interaccions de la xarxa telefònica per trams i municipis	31
Taula 5. Interaccions de la xarxa elèctrica per trams i municipis.....	32
Taula 6. Interaccions de la xarxa d'aigua per trams i municipis.....	34
Taula 7. Superfície dels trams per riera i terme municipal.....	44
Taula 8. Peus d'arbres morts per trams, municipis i cursos fluvials	50
Taula 9. Número de trams amb presència d'espècies exòtiques invasores per rieres diferenciat per espècies	54
Taula 10. Número de trams segons recobriment d'espècies exòtiques invasores per rieres	55
Taula 11. Número de trams amb presència d'espècies autòctones per rieres diferenciat per espècies	56
Taula 12. Número de trams segons recobriment d'espècies autòctones per rieres.....	57
Taula 13. Estat rescloses / assuts per trams, municipis i cursos fluvials	59
Taula 14. Estat canalitzacions per trams, municipis i cursos fluvials	61
Taula 15. Estat molins per trams, municipis i cursos fluvials	62
Taula 16. Pous per trams, municipis i cursos fluvials	62
Taula 17. Trams ruderalitzats	63
Taula 18. % recobriment d'espècies autòctones i d'espècies exòtiques per trams.....	64
Taula 19. % recobriment i vigor de <i>Quercus ilex</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	67
Taula 20. % recobriment i vigor d' <i>Alnus glutinosa</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	69
Taula 21. % recobriment i vigor d' <i>Acer campestre</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	71
Taula 22. % recobriment i vigor de <i>Corylus avellana</i> per trams, curs fluvial i municipi	73
Taula 23. % recobriment i vigor de <i>Fraxinus excelsior</i> per trams, curs fluvial i municipi....	75
Taula 24. % recobriment i vigor de <i>Fraxinus angustifolia</i> per trams, curs fluvial i municipi	77
Taula 25. % recobriment i vigor de <i>Quercus pubescens</i> per trams, curs fluvial i municipi.	78
Taula 26. % recobriment i vigor de <i>Platanus x hispanica</i> per trams, curs fluvial i municipi	79
Taula 27. % recobriment i vigor de <i>Populus nigra</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	81
Taula 28. % recobriment i vigor d' <i>Ulmus minor</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	84
Taula 29. % recobriment i vigor de <i>Salix alba</i> per trams, curs fluvial i municipi	85
Taula 30. % recobriment i vigor de <i>Pinus pinea</i> per trams, curs fluvial i municipi	86
Taula 31. % recobriment i vigor d' <i>Ulmus glabra</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	87

Taula 32. % recobriment i vigor de <i>Populus alba</i> per trams, curs fluvial i municipi	88
Taula 33. % recobriment i vigor de <i>Laurus nobilis</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	89
Taula 34. % recobriment i vigor de <i>Quercus suber</i> per trams, curs fluvial i municipi	90
Taula 35. % recobriment i vigor de <i>Tilia platyphyllos</i> per trams, curs fluvial i municipi	90
Taula 36. % recobriment i vigor de <i>Salix atrocinerea</i> per trams, curs fluvial i municipi	91
Taula 37. % recobriment de <i>Robinia pseudoacacia</i> per trams, curs fluvial i municipi	92
Taula 38. % recobriment d' <i>Arundo donax</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	95
Taula 39. % recobriment d' <i>Acer negundo</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	96
Taula 40. % recobriment de <i>Gleditsia triacanthos</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	97
Taula 41. % recobriment de <i>Bambu sp.</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	97
Taula 42. % recobriment d' <i>Ailanthus altissima</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	98
Taula 43. % recobriment de <i>Buddleja davidii</i> per trams, curs fluvial i municipi	98
Taula 44. % recobriment de <i>Parthenocissus quinquefolia</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	98
Taula 45. % recobriment de <i>Yucca sp.</i> per trams, curs fluvial i municipi	99
Taula 46. % recobriment de <i>Trachycarpus fortunei</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	99
Taula 47. % recobriment de <i>Phoenix sp.</i> per trams, curs fluvial i municipi	100
Taula 48. % recobriment d' <i>Acacia dealbata</i> per trams, curs fluvial i municipi.....	100
Taula 49. % recobriment del sotabosc.....	101
Taula 50. Alçada del sotabosc per trams, curs fluvial i municipi.....	104

1. Introducció

L'objecte d'aquest contracte és la redacció de quatre memòries executives, circumscrites cadascuna en els quatre termes municipals de la conca del riu Llémena (Sant Aniol de Finestres, Sant Martí de Llémena, Sant Gregori i Canet d'Adri), que tinguin per finalitat la millora de la vegetació i l'adaptació al canvi climàtic de la riera de Llémena, riera de Canet i riera de Granollers (en total, 36 km fluvials).

2. Descripció de l'àmbit

2.1. Àmbit i localització del projecte

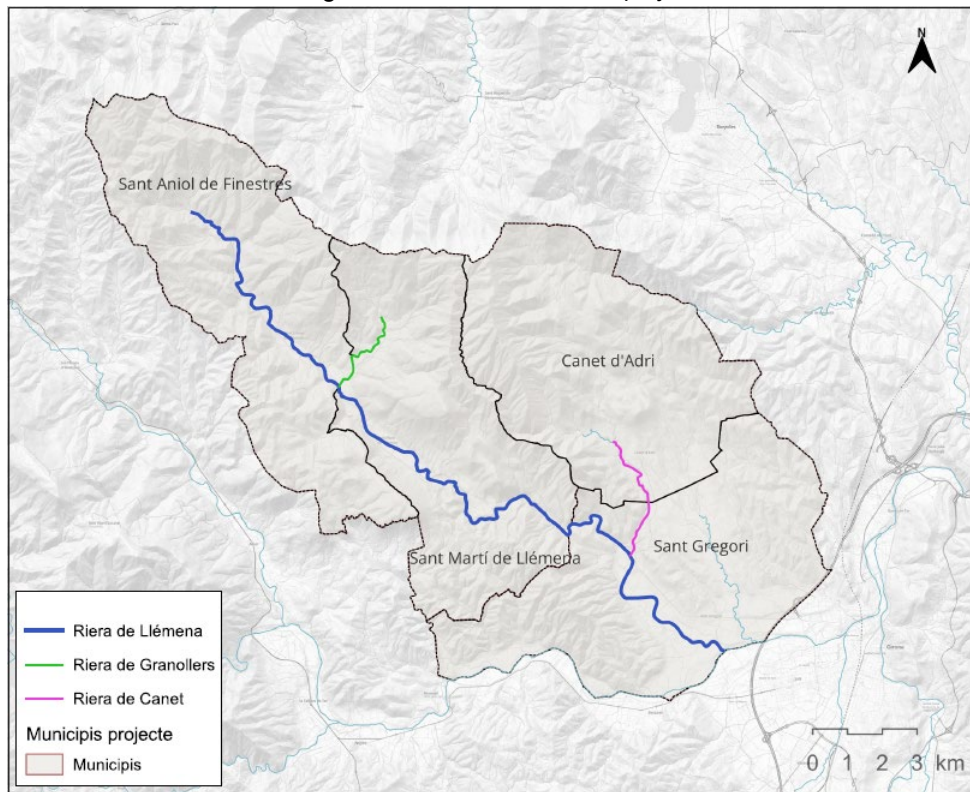
L'àmbit de projecte es troba en quatre termes municipals de la conca de la Llémena, que són Sant Aniol de Finestres, Sant Martí de Llémena, Sant Gregori i Canet d'Adri, a la comarca de la Garrotxa i del Gironès. Concretament, es tracta de tres cursos fluvials: la riera de Llémena i els seus dos afluents, la riera de Canet i la riera de Granollers, que abasten en total 33,86 km fluvials.

Per definir l'amplada de l'àmbit en els marges de les riera de Llémena s'ha agafat de referència la cartografia de l'Agència Catalana de l'Aigua respecte el domini públic hidràulic (DPH) i la zona de servitud. Per les rieres de Granollers i de Canet, en no tenir les línies del DPH i la zona de servitud s'ha digitalitzat l'àmbit.

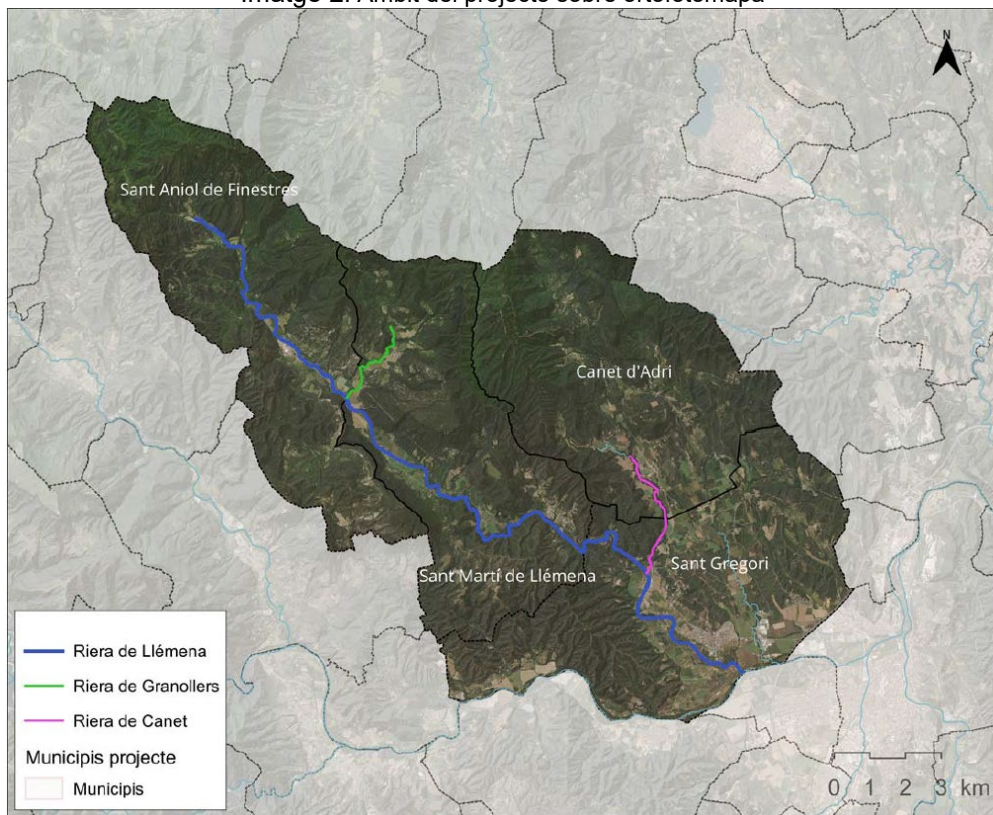
Taula 1. Longitud dels cursos fluvials per municipis i total

Municipi	Comarca	Riera de Llémena	Riera de Canet	Riera de Granollers
Sant Aniol de Finestres	Garrotxa	8,16 km	-	1,12 km (compartit amb St. Martí de Llémena)
Sant Martí de Llémena	Gironès	10,53 km	-	1,88 km 1,12 km (compartit amb St. Aniol de Finestres)
Sant Gregori	Gironès	8,11 km	1,71 km	-
Canet d'Adri	Gironès	-	2,35 km	-
TOTAL	-	26,80 km	4,06 km	3 km

Imatge 1. Àmbit i localització del projecte



Imatge 2. Àmbit del projecte sobre ortofotomapa



2.2. Situació actual de l'àmbit de projecte

La riera de Llémèna s'estén pels municipis de Sant Aniol de Finestres, Sant Martí de Llémèna, Canet d'Adri i Sant Gregori formant així la unitat bàsica geogràfica de la Vall de Llémèna. La capçalera de la vall de Llémèna es situa en el terme municipal de Sant Aniol de Finestres, on neix la riera de Llémèna, que continua aigües avall travessant el terme municipal de Sant Martí de Llémèna i continuant en la seva part baixa fins a la desembocadura al riu Ter, per el terme municipal de Sant Gregori.

Com a afluents de la riera de Llémèna hi ha la riera de Granollers i la riera de Canet. La riera de Granollers neix al terme municipal de Sant Martí de Llémèna i en la seva part final, fins a la desembocadura a la riera de Llémèna, estableix de límit geogràfic entre els termes municipals de Sant Martí de Llémèna i de Sant Aniol de Finestres. La riera de Canet neix al terme municipal de Canet d'Adri i en la seva part final fins a la desembocadura a la riera de Llémèna travessa el terme municipal de Sant Gregori.

És un espai fluvial caracteritzat pel bon estat de conservació de la vegetació de ribera i la qualitat de les seves aigües, amb una fauna interessant. És un connector biològic entre les muntanyes de Rocacorba i la part baixa del Ter.

- **La riera de Llémèna**

Afluent del riu Ter, neix a la serra de Finestres dins la Serralada Transversal. Geològicament l'espai està format per gresos, margues i roques calcàries que van sedimentar durant el terciari. Posteriorment, l'orogènesi alpina va alçar també aquest fons marí que, després, en el període de distensió del plegament, es va fracturar en una sèrie de falles que han fet aflorar, al sud de la Vall, els materials antics del sòcol primari: esquistos i granits, que configuren la serra de Sant Grau. La vall d'aquesta riera també presenta certes dosis dels materials volcànics que caracteritzen la comarca de la Garrotxa. Tot i ser un curs fluvial de muntanya, en general té un curs tranquil i s'hi pot observar la geologia subjacent dels còdols i els afloraments rocosos.

Els diferents microclimes existents a l'espai donen lloc a ambients naturals molt diversos, cosa que es reflecteix en l'elevada biodiversitat. La vegetació de ribera i la qualitat de les seves aigües, que és molt bona, com ho demostra la presència de la llúdriga i del cranc de riu europeu. També acull bones poblacions de barb de muntanya, un peix considerat d'interès comunitari present a Catalunya exclusivament al nord de la Tordera.

La vegetació és variada: des de prats de dall de muntanya (*Ophioglosso-Arrhenatheretum*) amb freixes (*Fraxinus sp*) fins a vernedes (*Lamio- Alnetum glutinosae*). El vern (*Alnus glutinosa*) és un dels arbres més abundants al bosc de ribera de la riera de Llémèna.

A les parts baixes de la vall de Llémèna es practica l'agricultura, sobretot de cereal. La

caça esportiva també hi té lloc, especialment als àmbits forestals.¹ També hi ha rutes senyalitzades per a la pràctica del senderisme i la BTT a l'entorn de la Llémena.

Aquest curs fluvial està condicionat des del seu naixement per l'envasadora d'aigua mineral aigües de Sant Aniol, i per usos industrials i agrícoles i ramaders que capten les aigües subterrànies i superficials.

- **La riera de Canet**

Neix sota la muntanya de Rocacorba i va serpentejant al llarg del seu curs formant balms, petites cascades i rabejos. Al seu pas pel poble de Canet d'Adri es converteix en un dels indrets més interessants de municipi, on forma les gorgues de la Font de la Torre, d'origen volcànic, formes d'erosió alveolar produïdes per l'impacte contra les parets dels materials del llit del riu que arrossega l'aigua. Després transcorre pel municipi de Sant Gregori on conflueix a la riera de Llémena.

La remodelació de la Font de la Torre ha donat lloc a la construcció d'una passera i la creació d'un circuit per a passejar-hi a banda i banda de la riera.

La vegetació de l'indret és frondosa i rica en espècies: roures, alzines, pins, pollancres, àlbers, freixes de fulla petita i la vegetació aquàtica i la típica de les zones humides. A la riera hi viuen bagres, i és freqüent veure-hi espècies de lepidòpters.

- **La riera de Granollers**

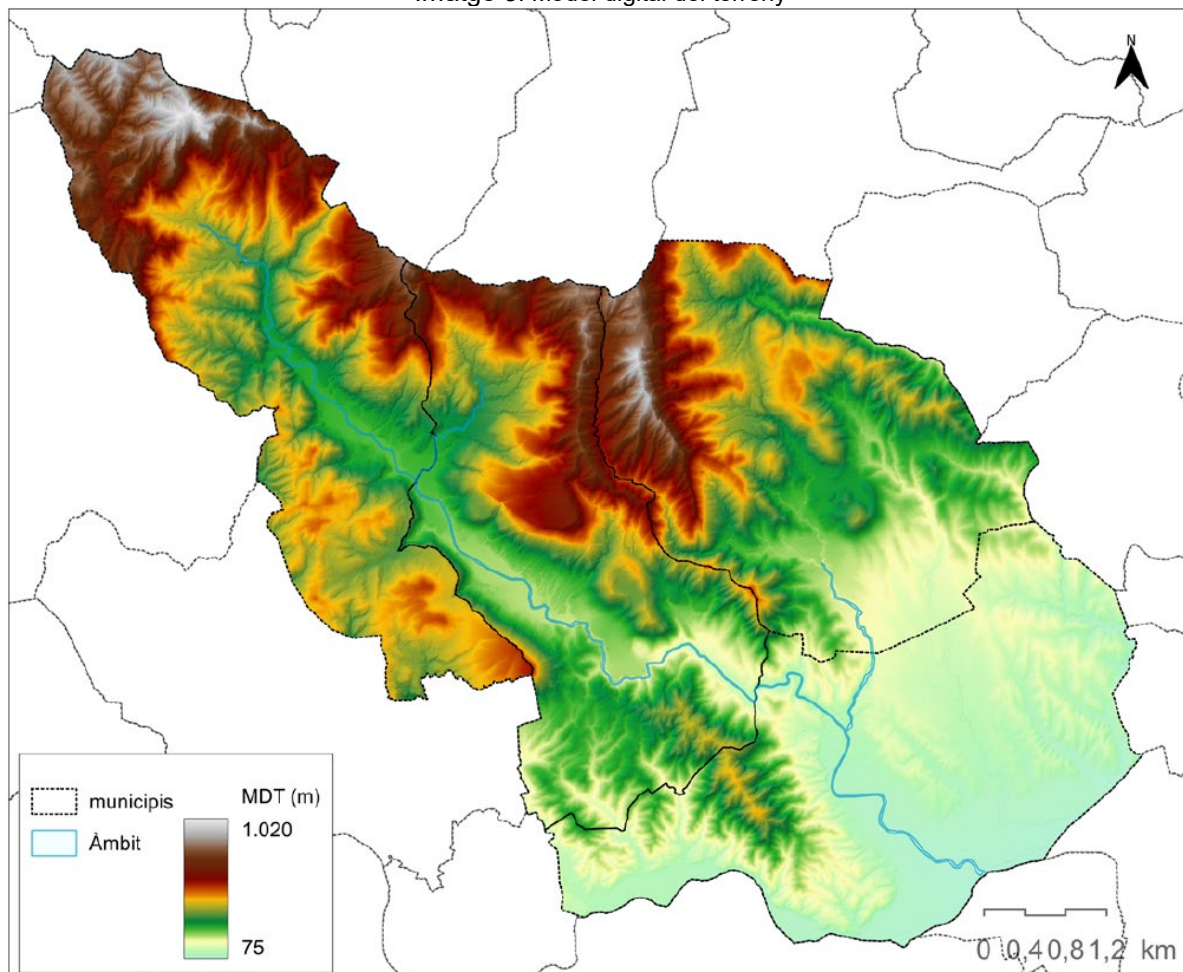
Curs fluvial que neix al municipi de Sant Martí de Llémena amb un elevat interès natural i paisatgístic. La Riera de Granollers, presenta una degradació elevada en els seus trams més baixos, que té repercussions negatives sobre els hàbitats naturals presents, i la funcionalitat de la riera. La vegetació de ribera empitjora de forma gradual, degut a la proximitat a cases habitades que dipositen restes de poda a la llera, augmentant en gran mesura la presència de flora invasora i desapareixent comunitats protegides com la verneda. També l'aigua, d'excel·lent qualitat en els trams més elevats, es percep més pobra en els trams més baixos. Cal destacar la presència del cranc de riu de potes blanques en els trams més elevats d'aquest curs, una espècie catalogada com a vulnerable per la UICN.

¹ Generalitat de Catalunya. Medi Ambient i Sostenibilitat. Patrimoni natural i biodiversitat. Riu Llémena. https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/senp_catalunya/espais_sistema/girona/le/index.html

2.2.1. Relleu

La vall de Llèmena transcorre envoltada per serralades des del seu origen a la Serra de Finestres, amb el punt més elevat al Puigsallança de 1.027,3 m, passant per la Serra de Portelles i la muntanya de Rocacorba fins arribar al pla de Sant Gregori, per acabar vessant les seves aigües al riu Ter.

Imatge 3. Model digital del terreny



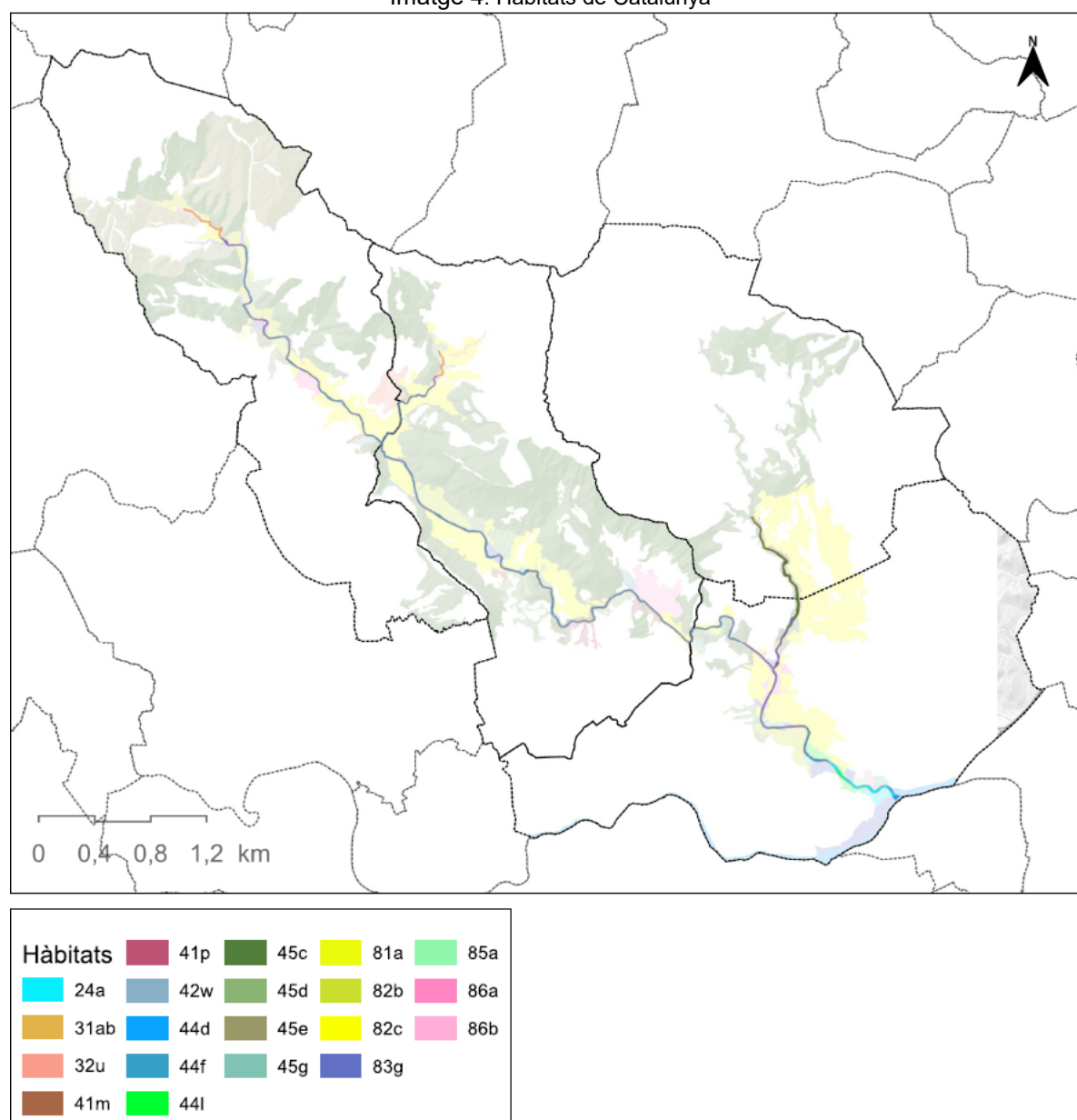
2.2.2. Hàbitats

D'acord amb la cartografia dels hàbitats de Catalunya (2018) l'àmbit de les rieres de Llèmena, de Canet i de Granollers pertany a diferents tipus d'hàbitats.

L'hàbitat 44f (Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (*Lamium flexuosum*),

de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà) és el més representat amb un 59,77% de la superfície del projecte, seguit per l'hàbitat 45c (Alzinars (boscos o màquies de *Quercus ilex*) de terra baixa) amb un 13,09% de la superfície, l'hàbitat 83g (Plantacions de pollancre (*Populus spp.*), plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*) i altres planifolis de sòls humits) amb un 12,76% de la superfície, seguit per l'hàbitat 24a (Llits i marges de rius, o vores d'embassaments, sense vegetació llenyosa densa) amb un 7,28% de la superfície i l'hàbitat 31ab (Avellanoses (bosquines de *Corylus avellana*), amb *Polystichum setiferum*..., mesohigròfiles, dels barrancs i fondals ombrívols de terra baixa (i de l'estatge submontà)) amb un 3,33% de la superfície total. La resta d'hàbitats tenen una representació baixa a l'àmbit del projecte.

Imatge 4. Hàbitats de Catalunya



Font: elaboració pròpia en base a la cartografia del Departament de Territori

Taula 2. Superfície dels hàbitats de Catalunya en l'àmbit de projecte

Hàbitats	Superfície (m ²)	%
24a	67098,35	7,28%
31ab	30739,63	3,33%
32u	15,30	0,00%
41m	0,27	0,00%
41p	388,27	0,04%
42w	738,57	0,08%
44d	14650,90	1,59%
44f	551196,12	59,77%
44l	5711,08	0,62%
45c	120749,11	13,09%
45d	7016,35	0,76%
45e	809,99	0,09%
45g	1732,04	0,19%
81a	69,79	0,01%
82b	1461,50	0,16%
82c	1620,63	0,18%
83g	117652,62	12,76%
85a	235,09	0,03%
86a	47,71	0,01%
86b	185,62	0,02%
Total general	922118,93	100,00%

2.2.3. Rutes senderistes

En l'àmbit no transcorre cap ruta senderista de llarg recorregut però s'hi troben nombroses rutes i itineraris municipals, algunes de les quals transcorren paral·lelament o travessen les rieres del projecte. Les rutes que entren en contacte amb l'àmbit del projecte són:

- Ruta 1. Les fonts naturals de Sant Gregori - Sant Gregori

Sant Gregori compta amb admirables racons bucòlics com són les fonts boscanes que brollen al llarg dels seus diferents camins, així com els paisatges de ribera al marge del Ter i del Llémena. Aquest recorregut ens descobreix tres de les fonts més populars i concorregudes del municipi: la font del Raig i les fonts d'aigua picant d'en Coromines i la d'en Verdaguer.

- Ruta 2. De Sant Gregori a Sant Grau - Sant Gregori

Aquest itinerari, de fortes pendents i de dificultat elevada per a aquells que hi pugin amb BTT, s'enfila per la muntanya de Sant Grau fins al seu cim, des d'on es pot gaudir d'una de les panoràmiques més excepcionals de la Vall de Llémena i del Gironès. A la plana visitarem el nucli històric del municipi i, ja a dalt del cim, ens apropiem als vestigis de l'antic castell de Tudela i de l'ermita de Sant Grau.

- Ruta 4. La font de la Torre i el volcà del Puig d'Adri - Canet d'Adri

Aquest itinerari recorre el camí antic que unia els pobles de Canet i Adri. Tindrem l'oportunitat d'observar i gaudir de les panoràmiques de les muntanyes de Rocacorba, del vulcanisme del Puig d'Adri i de les Gorgues de la Font de la Torre.

- Ruta 7. El volcà de la Banya del Boc - Sant Martí de Llémena

Aquest itinerari s'inicia al pla de Sant Joan i transcorre per dos dels principals volcans de la vall de Llémena: el Puig de la Banya del Boc, per on creuarem el seu cràter entre camps de conreus i el volcà del Clot de l'Omera. A més a més, trobarem alguns dels elements patrimonials de la vall, com l'església romànica de Sant Pere de Llorà o les ermites de Sant Joan Baptista i Sant Medir.

- Ruta 8. Les ermites de Sant Cebrià i Bell-lloc

Aquest itinerari transcorre per diversos llocs d'interès com l'ermita de Sant Cebrià, ermita de Bell-lloc, poble de Sant Esteve de Llémena, panoràmiques de Rocacorba, la serra de Finestres i la cinglera de Rocafesa.

- Ruta 9. El Santuari de Santa Maria de Finestres i el poblat ibèric de la Palomera

Aquest itinerari transcorre per diversos llocs d'interès com el nucli històric de Sant Aniol de Finestres, poblat ibèric de la Palomera, serra de Finestres i santuari de Santa Maria de Finestres.

- Ruta 10. El Puig i l'ermita de Sant Roc de la Barroca

Aquest itinerari transcorre per diversos llocs d'interès com l'ermita de Sant Roc, panoràmiques des del cim de la Barroca: el pla de Sant Joan, Rocafesa, la Banya del Boc, Rocacorba, el pla de Girona i les Gavarres.

- Ruta 11. El Camí ral de la Vall de Llénena

Aquest itinerari surt de la zona verda de la Pineda de Sant Gregori fins al terme municipal de Sant Aniol de Finestres. En molts trams del seu itinerari va vorejant la riera de Llénena.

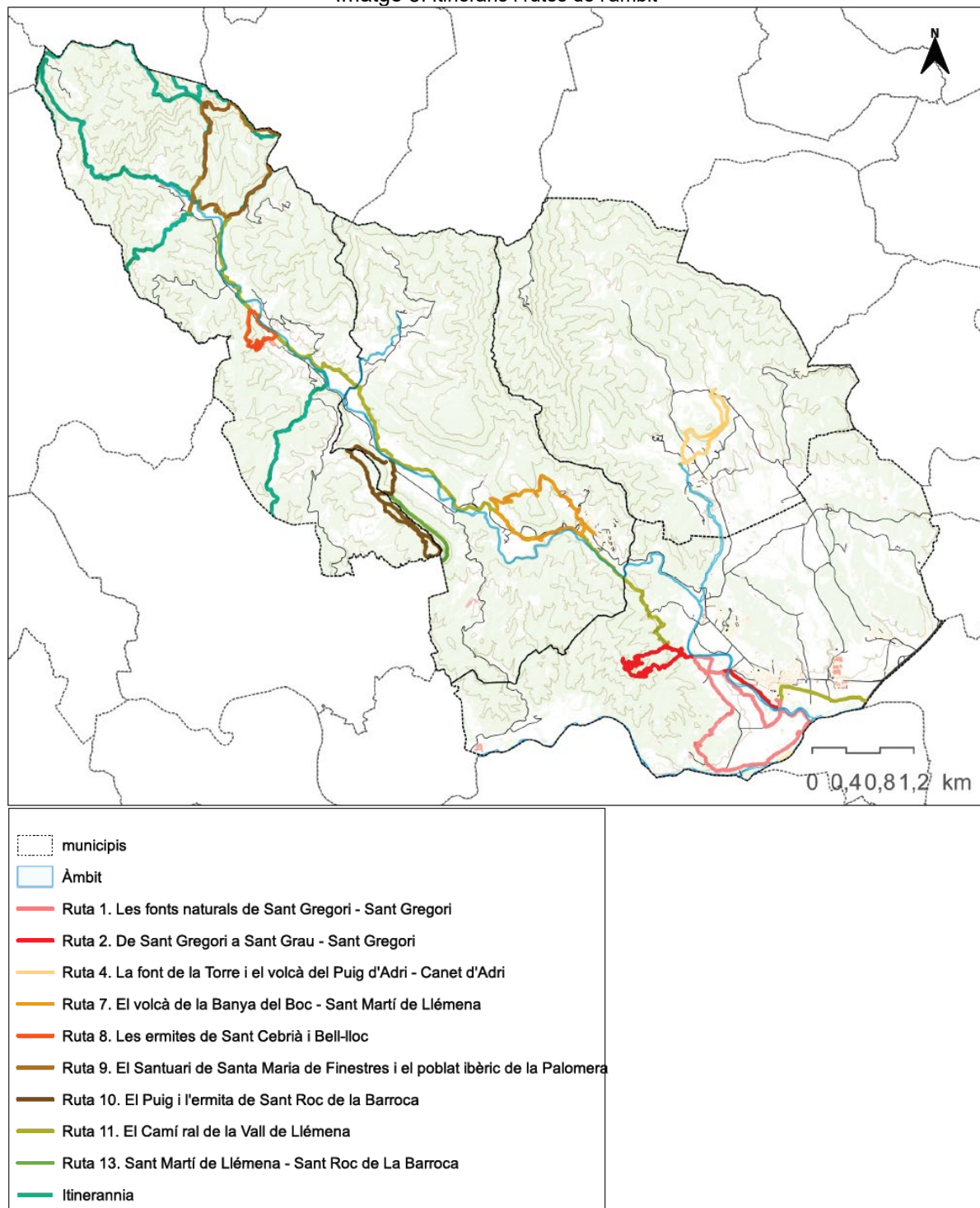
- Ruta 13. Sant Martí de Llénena - Sant Roc de la Barroca

Aquest itinerari amb sortida i arribada al nucli de Sant Martí de Llénena puja fins els cingles de Sant Roc.

- Itinerànnia

Xarxa de senders de 2.500 km entre les comarques del Ripollès, la Garrotxa i l'Alt Empordà. Diversos itineraris d'aquesta ruta circulen dins l'àmbit del projecte.

Imatge 5. Itineraris i rutes de l'àmbit



2.3. Elements d'interès ambiental

2.3.1. PEIN i Xarxa Natura 2000

PEIN

El Decret 328/1992, pel qual s'aprova el PEIN va incorporar els espais naturals del Riu Llémena, i Riberes del Baix Ter; així el Decret 213/1999 va incorporar-ne l'espai natural Puig de la Banya del Boc.

L'àmbit de la riera de Llémena es troba dins els EIN Riu Llémena (en la major part del curs fluvial), Puig de la Banya del Boc (al terme municipal de Sant Martí de Llémena) i Riberes del Baix Ter (a la desembocadura al Ter).

L'àmbit de la riera de Granollers, així com el tram final de la riera de Canet es troben dins l'EIN Riu Llémena.

Xarxa Natura 2000

El riera de Llémena, la riera de Granollers, així com el tram final de la riera de Canet es troben dins l'espai Riu Llémena (ES5120020) de Xarxa Natura 2000 (Directiva hàbitats – Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de març de 1992, modificació per la Directiva 97/62/CE del Consell, de 27 d'octubre) i és inclòs dins l'espai PEIN del mateix nom (Decret 32/1992, de 14 de desembre).

- ES5120011 Riberes del Baix Ter

Espai fluvial que inclou tota la part baixa del riu Ter a les comarques gironines. Correspon a una bona mostra de les parts baixes dels rius mediterranis amb boscos de ribera i marjals molt ben conservats. Tot i ser un sistema molt fràgil i sotmès a canvis constants de cabal, presenta bona representació de les comunitats ripàries de terra baixa, representades principalment per les alberedes. Entre la vegetació present s'hi poden trobar salzedes amb sarga (*Saponario-salicetum purpureae*), que ocupa una notable extensió, sobretot als indrets inundats amb més freqüència. A part de la sarga hi viuen altres arbres propis dels boscos de ribera, com ara el vern (*Alnus glutinosa*), el pollancre (*Populus nigra*), el salze blanc (*Salix alba*), etc.

- ES5120018 Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc

Als solells dominen els alzinars mediterranis que cobreixen grans extensions d'aquestes terres on tenen les seves condicions òptimes. L'alzinar amb marfull (*Quercetum ilicis galloprovinciale*) de les terres més baixes cedeix progressivament el lloc a l'alzinar muntanyenc (*Quercetum mediterraneo-montanum*) als indrets més enlairats. Les obagues i indrets especialment humits, com els vessants septentrionals entre el Puig Capell i el Puig de Golany, són el domini dels paisatges centreeuropeus: fagedes (*Buxo sempervirentis-Fagetum*, *Helleboro-Fagetum*), bosquets caducifolis de fondal (*Sorbo-Quercetum*

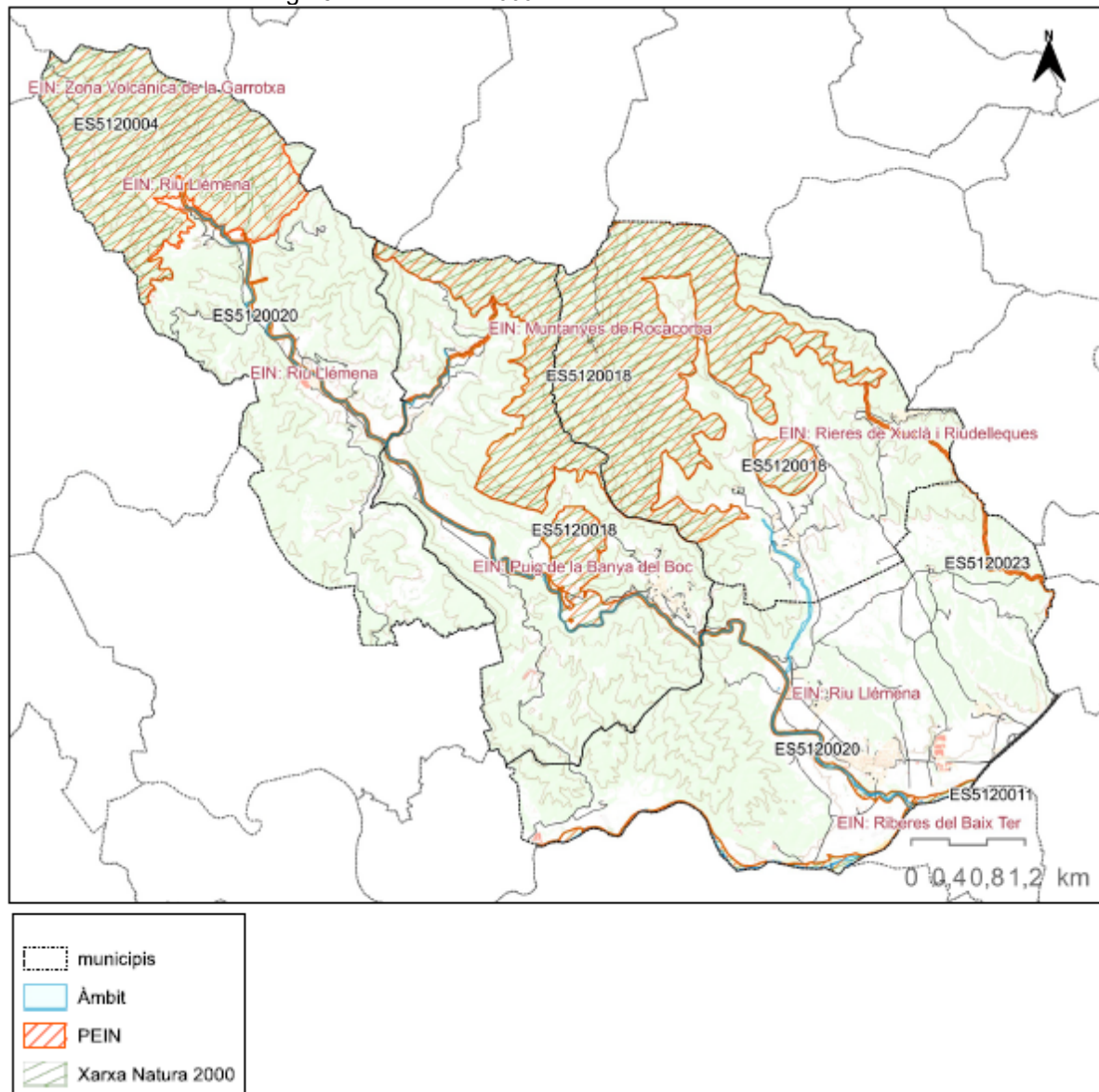
canariensis, *Polysticho-Coryletum*), bosc de ribera (*Lamio-Alnetum glutinosae*), etc. La fageda i els boscos humits troben en aquest espai una de les seves posicions extremes vers el sud i el mar.

- ES5120020 Riu Llémena

El riu de Llémena s'estén pels municipis de Sant Aniol de Finestres, Sant Martí de Llémena, Canet d'Adri i Sant Gregori formant així la unitat bàsica geogràfica de la Vall de la Llémena. Queda limitada pel seu costat nord-oriental per la Serra de Finestres, la Serra de Portelles i el Massís de Rocacorba i pel costat sud-occidental per la Serra de les Medes, els Cingles de Sant Roc i la Muntanya de Sant Grau. Aquest curs fluvial està condicionat des del seu naixement per l'envasadora d'aigua mineral aigües de Sant Aniol, que n'extreu una part desconeguda del seu cabal.

Es tracta d'un espai fluvial que destaca pel bon estat de conservació de la seva vegetació de ribera i la qualitat de les seves aigües, amb fauna interessant. És un connector biològic entre les Muntanyes de Rocacorba i la part baixa del Ter. La vegetació és molt variada, podent trobar a l'interior d'aquest espai des dels prats de dall montans (*Ophioglosso-Arrhenateretum*) fins a vernedes (*LamioAlnetum glutinosae*). Entre la fauna a destacar, a més de la llúdriga, el barb de muntanya i el cranc autòcton. S'ha constatat també la presència de nàiades.

Imatge 6. Xarxa Natura 2000 i Àrees d'interès faunístic i florístic

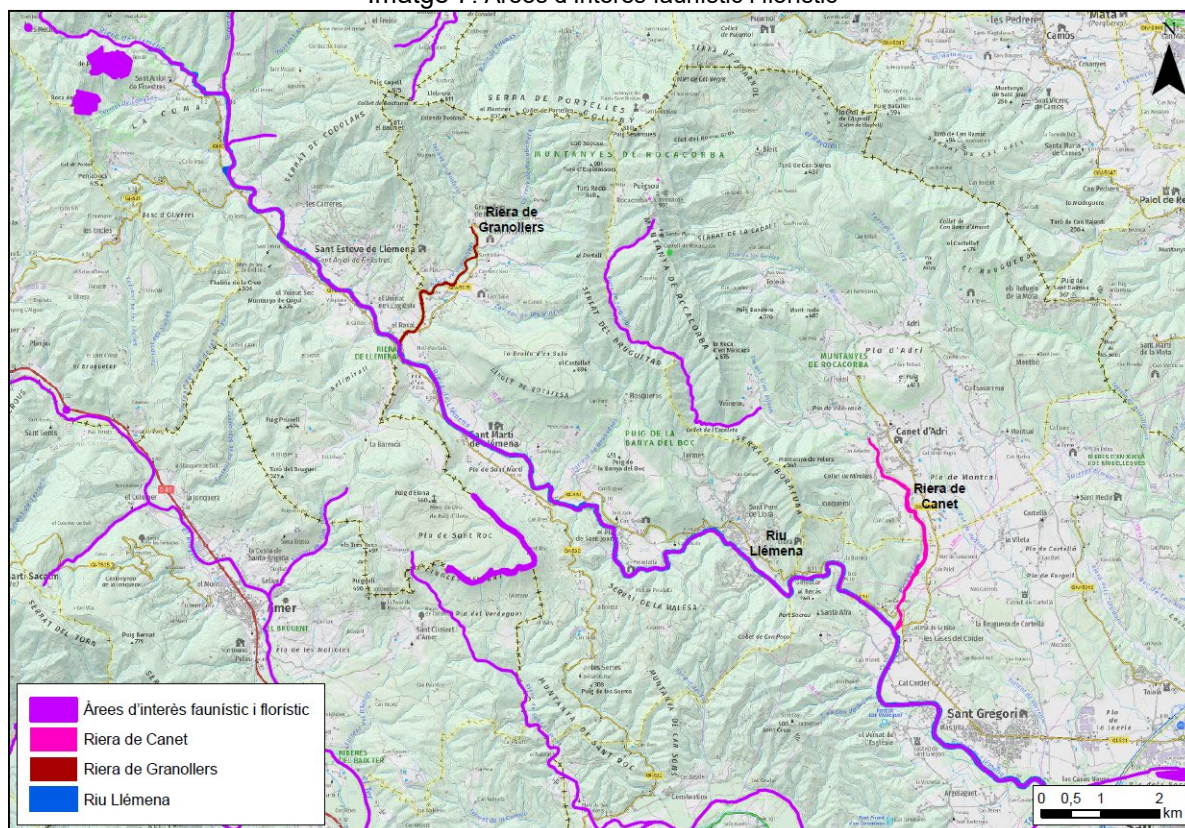


Font: elaboració pròpia en base a la cartografia DACAAR

2.3.2. Àrees d'interès faunístic i florístic

En el riu Llémena es localitza l'Àrea d'interès faunístic i florístic amb número de control 1320 segons la cartografia del Departament d'Acció climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Imatge 7. Àrees d'Interès faunístic i florístic



Font: elaboració pròpia en base a la cartografia DACAAR

2.3.3. Hàbitats d'interès comunitari

A nivell de cartografia oficial, en els cursos fluvials del projecte s'hi troben diversos hàbitats d'interès comunitari (HIC) definits l'Annex I de la Directiva 92/43 d'hàbitats. Un dels quals és hàbitat d'interès prioritari, de manera que la seva conservació suposa una especial responsabilitat per a la UE.

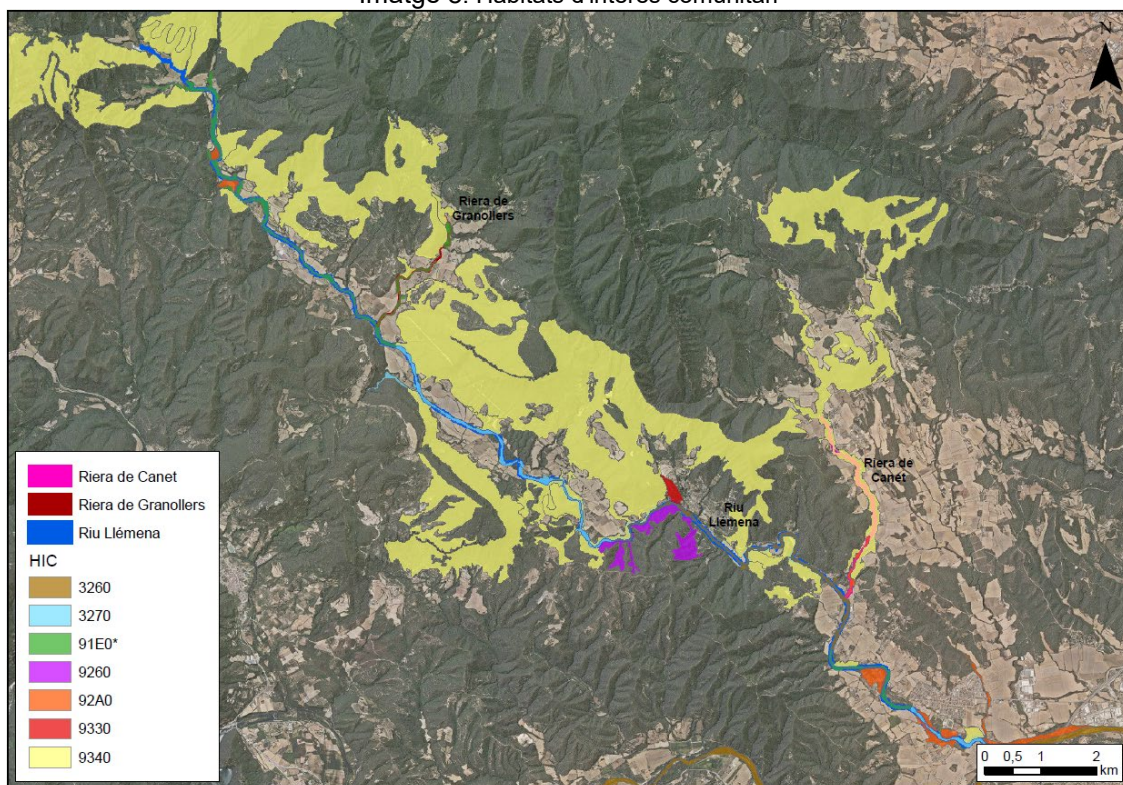
Llista HIC referent al conjunt de l'Espai de la xarxa Natura 2000 (Riu Llémena): 91E0, 3260, 3270, 3280, 9260, 9330, 9340, 9540, 92A0.

- 3260 - Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculon fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*)
- 3270 - Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del

Chenopodium rubri (p.p.) i del *Bidenton* (p.p.)

- 3280 - Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del Paspalo-Agrostidion orlades d'àlbers i salzes
- 91E0* - Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)
- 9260 - Castanyedes
- 92A0 - Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera
- 9330 - Suredes
- 9340 - Alzinars i carrascars
- 9540 – Pinedes mediterrànies

Imatge 8. Hàbitats d'interès comunitari



Font: elaboració pròpia en base a la cartografia DACAAR

2.3.4. Fauna

Tot i que l'àmbit es troba molt proper a la ciutat de Girona, el seu relatiu aïllament ha permès que el seu entorn natural es conservi encara en unes bones condicions. L'àmbit del projecte acull bones poblacions de barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), una espècie de peix considerat d'interès comunitari present a Catalunya exclusivament al nord de la Tordera. També cal assenyalar la llúdriga (*Lutra lutra*) i el cranc de riu europeu (*Austropotamobius pallipes*). Pel que fa a la fauna invertebrada, cal esmentar la presència d'uniónids.

Les aus hi són representades per espècies com el cargolet (*Troglodytes troglodytes*), el rossinyol (*Cettia cetti*), l'oriol (*Oriolus oriolus*), el picot garser petit (*Dendrocopus minor*), el cabusset (*Tachybaptus ruficollis*), la polla d'aigua (*Gallinula chloropus*), l'agró roig (*Ardea purpurea*), l'ànec collverd (*Anas platyrhynchos*), el berrat pescaire (*Ardea cinerea*), el corb marí gros (*Phalacrocorax carbo*) o l'esplugabous (*Bubulcus ibis*). Dins la llera podem trobar petits animals com granotes, gripaus, serps d'aigua, el tritó verd (*Triturus marmoratus*) i molts invertebrats (libèl·lules sabaters, escarbats d'aigua i altres xinxes aquàtiques, cargols d'aigua etc.).

El Llémna aporten una gran diversitat al territori, sobretot de caire ictícol, i fins i tot existeixen algunes espècies impròpies de la zona i introduïdes per l'home, com la perca americana o la carpa (*Cyprinus carpio*). Els peixos autòctons que es troben a la zona són el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), el barb comú (*Barbus graellsii*), la barga (*Squalius cephalus*) i l'anguila (*Anguilla anguilla*).

Espècies de fauna de l'Annex II de la Directiva 92/43 d'hàbitats

En el cas de l'ENP de la riera de Llémna, les espècies presents són: *Barbastella barbastellus*, *Barbus meridionalis*, *Lutra lutra*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Rhinolophus hipposideros*.

Algunes espècies presents a l'àmbit de projecte són identificades a la següent taula:

Taula 3. Espècies de fauna presents a l'àmbit de projecte

Aus	
- Abellerol (<i>Merops apiaster</i>)	- Gafarró (<i>Serinus serinus</i>)
- Agró roig (<i>Ardea purpurea</i>)	- Gaig (<i>Garrulus glandarius</i>)
- Aligot comú (<i>Buteo buteo</i>)	- Garsa (<i>Pica pica</i>)
- Ànec collverd (<i>Anas platyrhynchos</i>)	- Gavià argentat (<i>Larus michahellis</i>)
	- Gratapalles (<i>Emberiza cirius</i>)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Bec de corall senegalès (<i>Estrilda astrild</i>) - Becadell comú (<i>Gallinago gallinago</i>) - Bernat pescaire (<i>Ardea cinerea</i>) - Bitxac comú (<i>Saxicola rubicola</i>) - Blauet (<i>Alcedo atthis</i>) - Bruel (<i>Regulus ignicapilla</i>) - Cabusset (<i>Tachybaptus ruficollis</i>) - Cadenera (<i>Carduelis carduelis</i>) - Cargolet (<i>Troglodytes troglodytes</i>) - Cogullada vulgar (<i>Galerida cristata</i>) - Colom roquer (<i>Columba livia</i>) - Corb (<i>Corvus corax</i>) - Corb (<i>Corvus corax</i>) - Corb marí gros (<i>Phalacrocorax carbo</i>) - Cornella negra (<i>Corvus corone</i>) - Cotxa fumada (<i>Phoenicurus ochrurus</i>) - Cucut (<i>Cuculus canorus</i>) - Cuereta blanca vulgar (<i>Motacilla alba</i>) - Esplugabous (<i>Bubulcus ibis</i>) - Estornell vulgar (<i>Sturnus vulgaris</i>) | <ul style="list-style-type: none"> - Mallerenga blava (<i>Cyanistes caeruleus</i>) - Mallerenga carbonera (<i>Parus major</i>) - Mallerenga emplomallada (<i>Lophophanes cristatus</i>) - Merla (<i>Turdus merula</i>) - Oriol (<i>Oriolus oriolus</i>) - Pardal comú (<i>Passer domesticus</i>) - Picot garser petit (<i>Dendrocopos minor</i>) - Picot garser gros (<i>Dendrocopos major</i>) - Picot verd ibèric (<i>Picus sharpei</i>) - Pinsà comú (<i>Fringilla coelebs</i>) - Pit-roig (<i>Erithacus rubecula</i>) - Polla d'aigua (<i>Gallinula chloropus</i>) - Puput (<i>Upupa epops</i>) - Rossinyol (<i>Cettia cetti</i>) - Tallarol capnegre (<i>Curruca melanocephala</i>) - Tord comú (<i>Turdus philomelos</i>) - Tudó (<i>Columba palumbus</i>) - Xoriguer comú (<i>Falco tinnunculus</i>) |
|---|---|

Amfibis

- Tòtil (*Alytes obstetricans*)
- Tritó verd (*Triturus marmoratus*)
- Gripau comú (*Bufo spinosus*)
- Granota verda (*Pelophylax perezi*)

Rèptils

- Llangardaix ocel·lat (*Timon lepidus*)
- Tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*)
- Serp d'aigua (*Natrix maura*)
- Serp verda (*Malpolon monspessulanus*)

Peixos

- Anguila (*Anguilla anguilla*)
- Bagra (*Squalius laietanus*)
- Barb comú (*Barbus graellsii*)
- Barb de muntanya (*Barbus meridionalis*)
- Carpa (*Cyprinus carpio*)
- Truita (*Salmo trutta*)

Mamífers

- Coipú (*Myocastor coypus*)
- Fagina, gorjablanc (*Martes foina*)
- Geneta, gat mesquer (*Genetta genetta*)
- Llúdriga (*Lutra lutra*)
- Musaranya comuna (*Crocidura russula*)
- Toixó, teixó (*Meles meles*)
- Guilla/Guineu (*Vulpes vulpes*)

Insectes

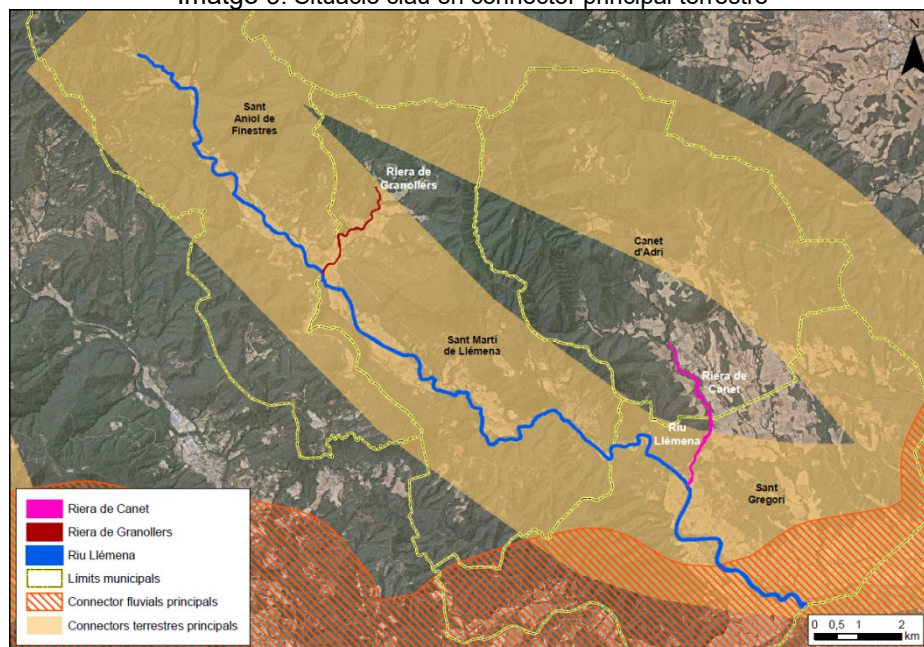
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Damisel·la enguantada (<i>Calopteryx xanthostoma</i>) - Emperador blau (<i>Anax imperator</i>) - Polaines ruborós (<i>Platycnemis acutipennis</i>) | <ul style="list-style-type: none"> - Tallanassos gros (<i>Onychogomphus uncatus</i>) - Bruna de bosc (<i>Pararge aegeria</i>) - Cleòpatra (<i>Gonepteryx cleopatra</i>) - Safranera de l'alfals (<i>Colias crocea</i>) |
|--|--|

2.3.5. Connectivitat ecològica

La riera de Llémèna fa la funció de connector biològic entre les muntanyes de Rocacorba i la part baixa del Ter. És un espai fluvial caracteritzat pel bon estat de conservació de la vegetació de ribera i la qualitat de les seves aigües, amb una fauna interessant. D'altra banda, acull bones poblacions de barb de muntanya, peix considerat d'interès comunitari present a Catalunya exclusivament al nord de la Tordera. I destaca la presència de la llúdriga, del barb de muntanya i del cranc de riu europeu.

El connector terrestre principal és la “Zona Volcànica de la Garrotxa / Riu Llémèna / Puig de la Banya del Boc / Riberes del Baix Ter / Les Gavarres”, amb codi CTP095. Aquest connector uneix les zones PEIN més carismàtiques de les terres gironines. De manera que, forma part d'un punt clau a nivell territorial.

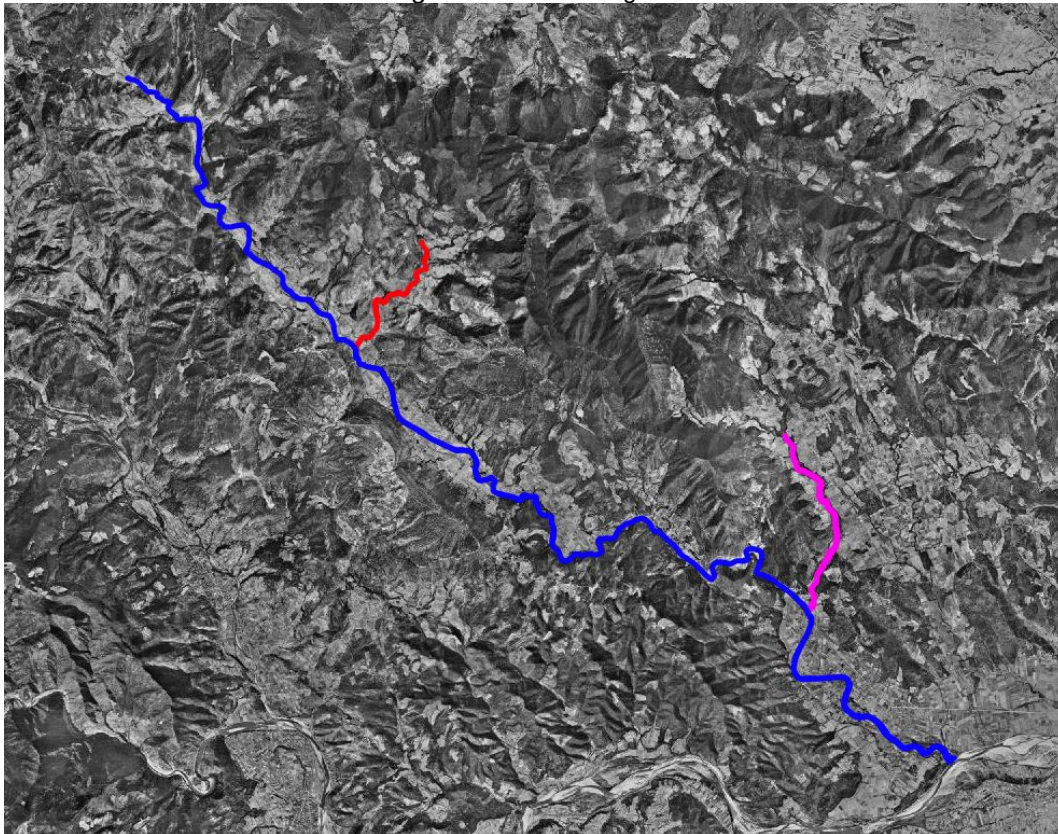
Imatge 9. Situació clau en connector principal terrestre



2.4. Caracterització hidrològica

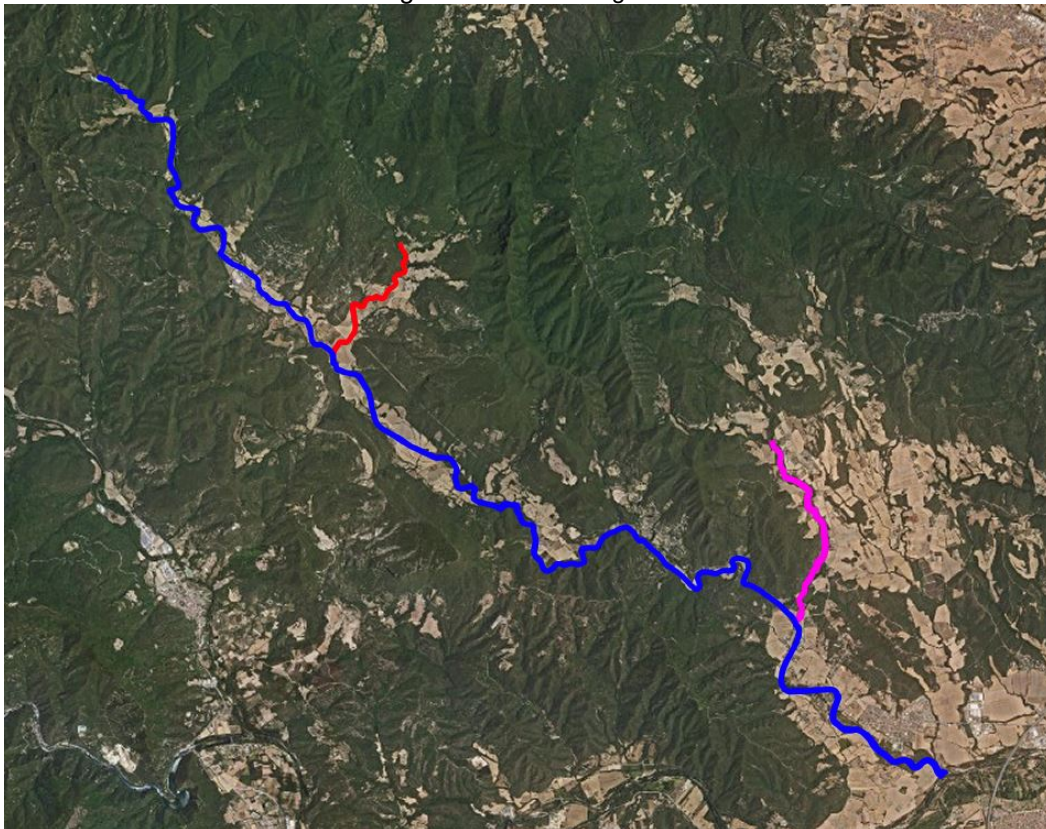
L'anàlisi d'ortofotomapes històrics mostra que els cursos fluvials de l'àmbit del projecte no han canviat de recorregut, des de la primera fotografia aèria disponible del 1945. Així, les dinàmiques naturals s'han mantingut estables des d'aleshores, i les modificacions han estat d'origen antròpic, augmentant la pressió urbana sobre la riera.

Imatge 10. Ortofotomatge 1945



Font imatge: ICGC

Imatge 11. Ortofotomatge actual



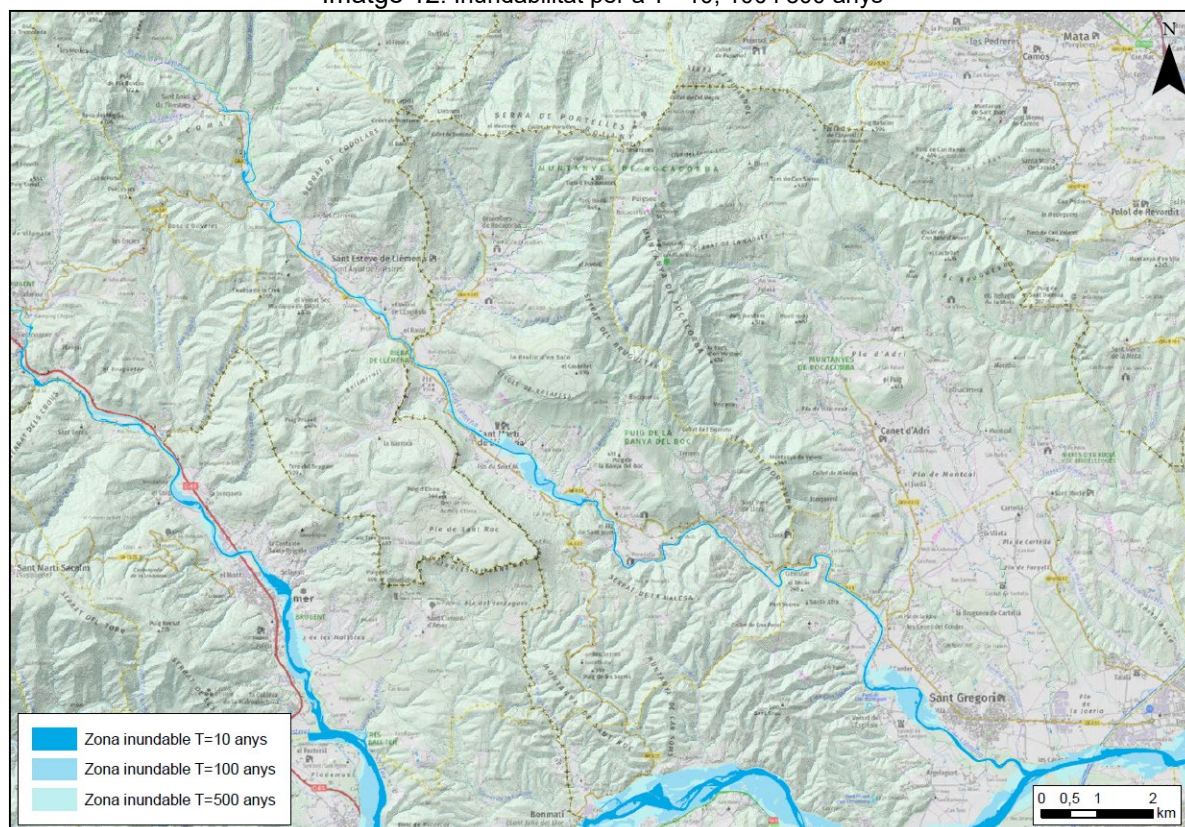
Font imatge: ICGC

2.5. Afectacions a l'espai fluvial

L'Agència Catalana de l'Aigua ha finalitzat els treballs de "Revisió i actualització dels mapes de perillositat i de risc d'inundació" del districte de conca fluvial de Catalunya (MAPRI 2019), corresponents al 2n cicle i aprovats pel Consell d'Administració de l'Agència en sessió del 16 de juliol de 2020. S'ha obtingut la delimitació de la zona potencialment inundable per als períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys i la Zona de Flux Preferent (ZFP).

En aquests treballs s'ha estudiat el riu Llémena però no s'ha estudiat la riera de Granollers ni la riera de Canet.

Imatge 12. Inundabilitat per a T= 10, 100 i 500 anys



Font: Elaboració pròpia a partir dades de l'ACA

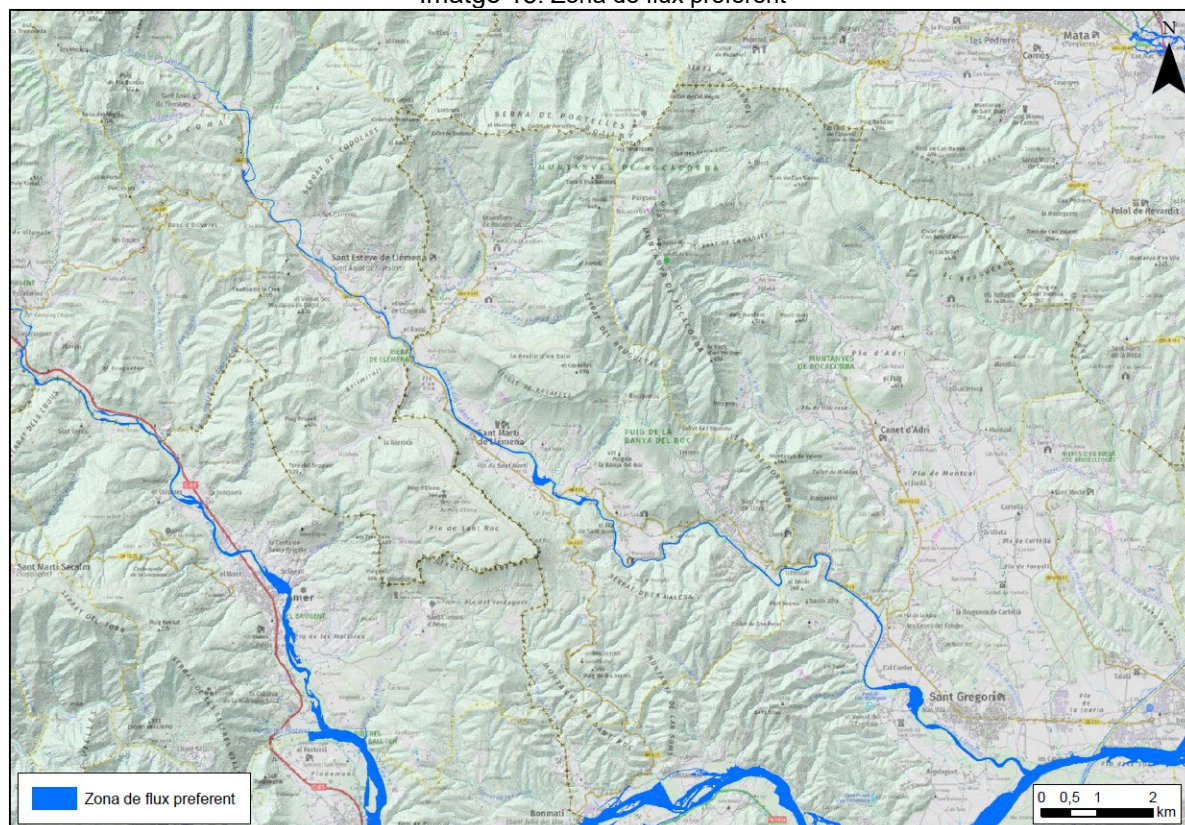
Segons el Reial Decret 636/2016, de 6 de desembre, publicat al BOE núm. 314 de 29 de desembre de 2016, s'ha de definir la zona de flux preferent perquè s'ha introduït la identificació d'usos i les activitats vulnerables davant d'avingudes que no poden ser autoritzats en aquesta zona.

Aquesta zona o zones és on es concentra preferentment el flux, amb l'objectiu específic de protegir el règim de corrents en avingudes, i reduir el risc de producció de danys en persones i béns. En aquestes zones o vies de flux preferent només poden ser autoritzades les activitats no vulnerables davant les avingudes i que no suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs de les zones esmentades, en els termes que

preveuen a l'article 9 els articles 9 bis, 9 ter i 9 quatre.

La zona de flux preferent és aquella zona constituïda per la unió de la zona o zones on es concentra preferentment el flux durant les avingudes, o via d'intens desguàs, i de la zona on, per l'avinguda de 100 anys de període de retorn, es puguin produir greus danys sobre les persones i els béns, quedant delimitat el seu límit exterior mitjançant l'envoltant de les dues zones.

Imatge 13. Zona de flux preferent

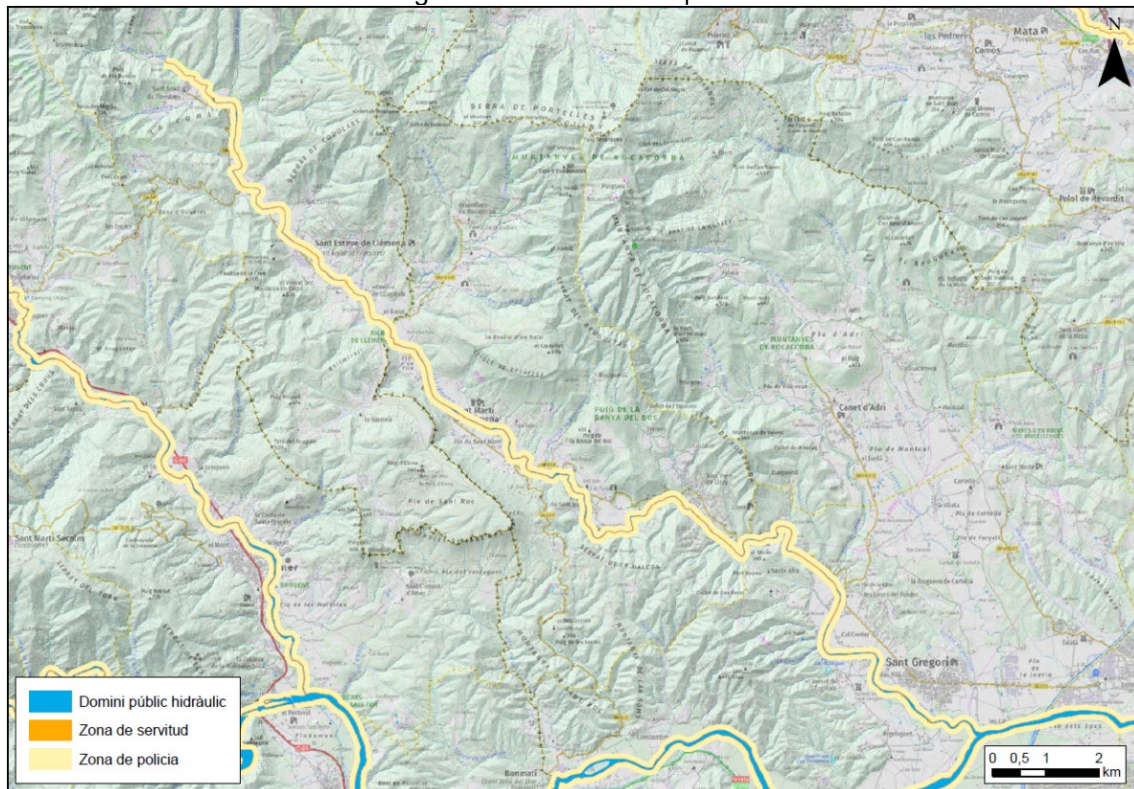


Font: Elaboració pròpia a partir dades de l'ACA

La delimitació del Domini públic hidràulic és una competència de l'Administració Hidràulica i és aquesta qui l'ha de portar a terme.

El reglament del Domini Públic Hidràulic defineix una Zona de servitud (ZS) de 5 m d'amplada a partir del DPH a cada costat de la llera i són terrenys, que poden ser de titularitat privada, però d'ús públic. La Zona de policia (ZP) és la franja de 100m d'ample a partir del DPH a cada costat de la llera, la qual es pot ampliar fins recollir la zona de flux preferent.

Imatge 14. Zonificació de l'espai fluvial



Font: Elaboració pròpia a partir dades de l'ACA

2.6. Xarxes de serveis

Al llarg de tot l'àmbit hi són presents un gran número de xarxes elèctriques, telefòniques, de telecomunicacions i d'aigües netes i residuals que travessen les lleres o transcorren paral·leles als cursos fluvials.

2.6.1. Xarxa telefònica

Les línies telefòniques que intersecten amb l'àmbit representen un total de 28 interaccions repartides per diversos trams i municipis, la majoria dels quals en el municipi de Sant Aniol de Finestres, amb la meitat de les interaccions. A la següent taula es troben desglossades les dades.

Taula 4. Interaccions de la xarxa telefònica per trams i municipis

Trams	Sant Aniol de Finestres	Sant Martí de Llémena	Sant Gregori	Canet d'Adri	Total per trams
1,2	1				1
1,3,5	1				1
7	1				1
9,12	1				1
12	1				1
14	2				2
18	1				1
20	1				1
22	1				1
25	3				3
26	1				1
46		1			1
49		1			1
51		1			1
53		1			1
55		1			1
60		1			1
65,66			1		1
68			1		1
75,76			1		1
79				2	2

Trams	Sant Aniol de Finestres	Sant Martí de Llémena	Sant Gregori	Canet d'Adri	Total per trams
88,89			1		1
90			1		1
91			1		1
Total per municipis	14	6	6	2	28

Veure plànols XS. Xarxa de serveis

2.6.2. Xarxa elèctrica

Les línies elèctriques, de baixa, mitjana i alta tensió que intersecten amb l'àmbit representen un total de 29 interaccions repartides per diversos trams i municipis, repartides principalment entre Sant Gregori, seguit de Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres. A la següent taula es troben desglossades les dades.

Taula 5. Interaccions de la xarxa elèctrica per trams i municipis

Trams	Sant Aniol de Finestres	Sant Martí de Llémena	Sant Gregori	Canet d'Adri	Total per trams
1,3,4,5,6	1				1
10,11	1				1
16	1				1
16,18	1				1
23	1				1
25	1				1

Trams		Sant Aniol de Finestres		Sant Martí de Llémena		Sant Gregori		Canet d'Adri		Total per trams	
33				1						1	
35,36		1								1	
37,38		1								1	
38,39		1								3	
42				1						1	
				1						1	
49				1						1	
51				1						1	
56,57				1						1	
62				2						1	
65,66						1				1	
69						1				1	
69,85						1				1	
75,76						1				1	
76						2				2	
79								1		1	
88,89						1				1	
91						5				5	
Total per municipis		6	3	5	2	12		1		29	

Veure plànols XS. Xarxa de serveis

2.6.3. Xarxa d'aigua

La xarxa d'aigua que intersecta amb l'àmbit representa un total de 3 interaccions ubicades al municipi de Sant Aniol de Finestres. A la següent taula es troben desglossades les dades.

Taula 6. Interaccions de la xarxa d'aigua per trams i municipis

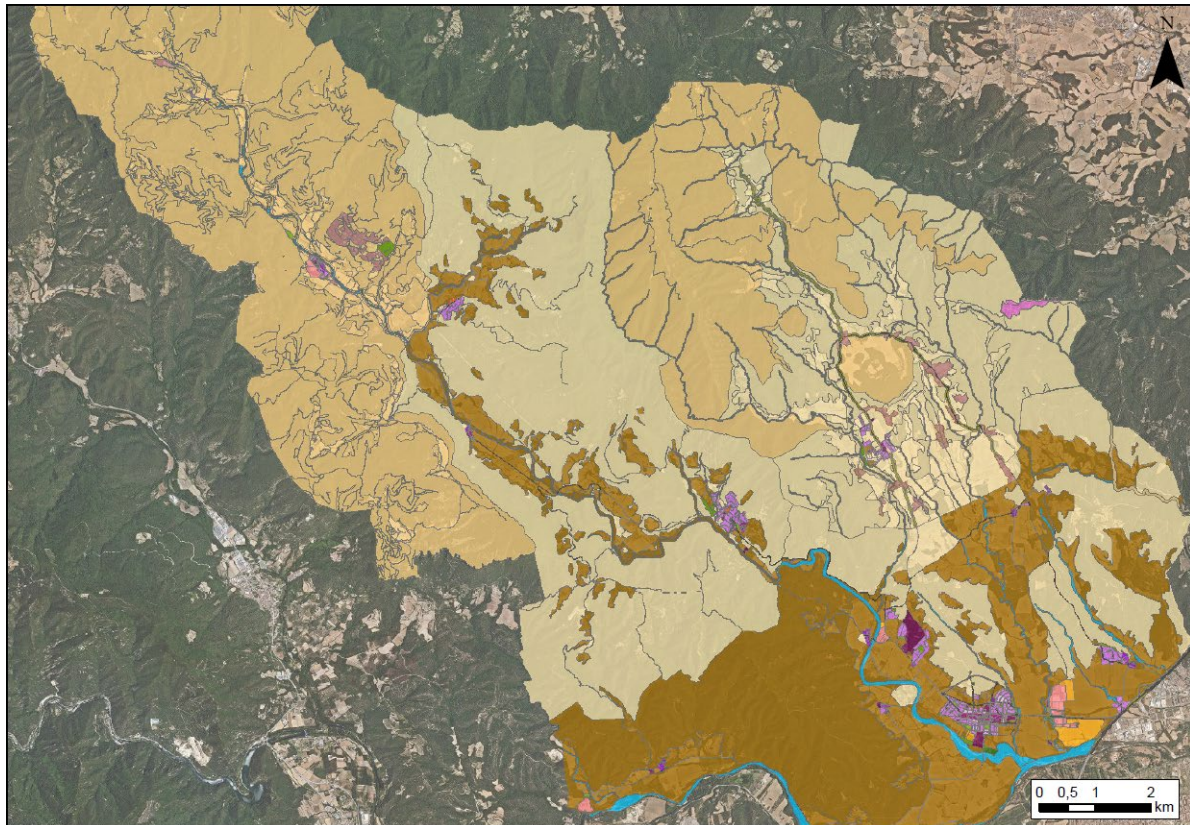
Xarxa d'aigua	
Trams	Sant Aniol de Finestres
16	1
19	1
23	1
Total per municipis	3

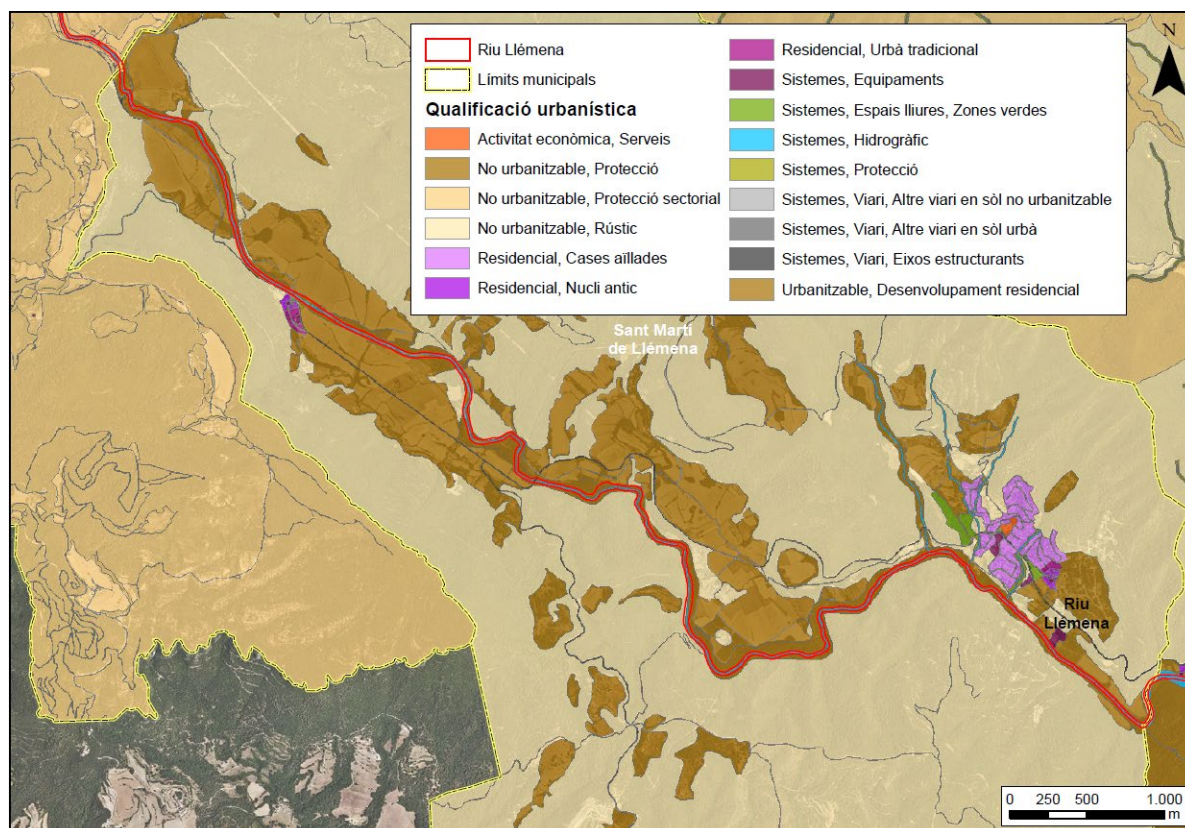
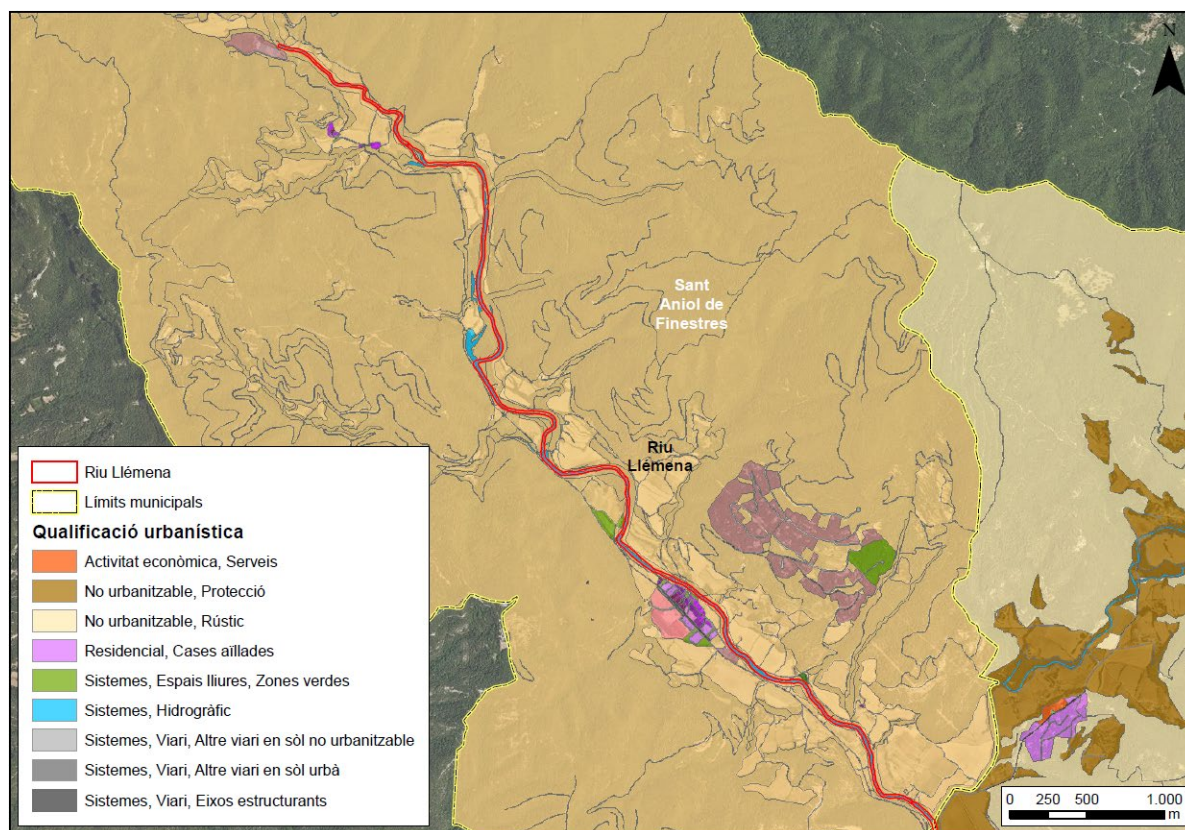
Veure plànols XS. Xarxa de serveis

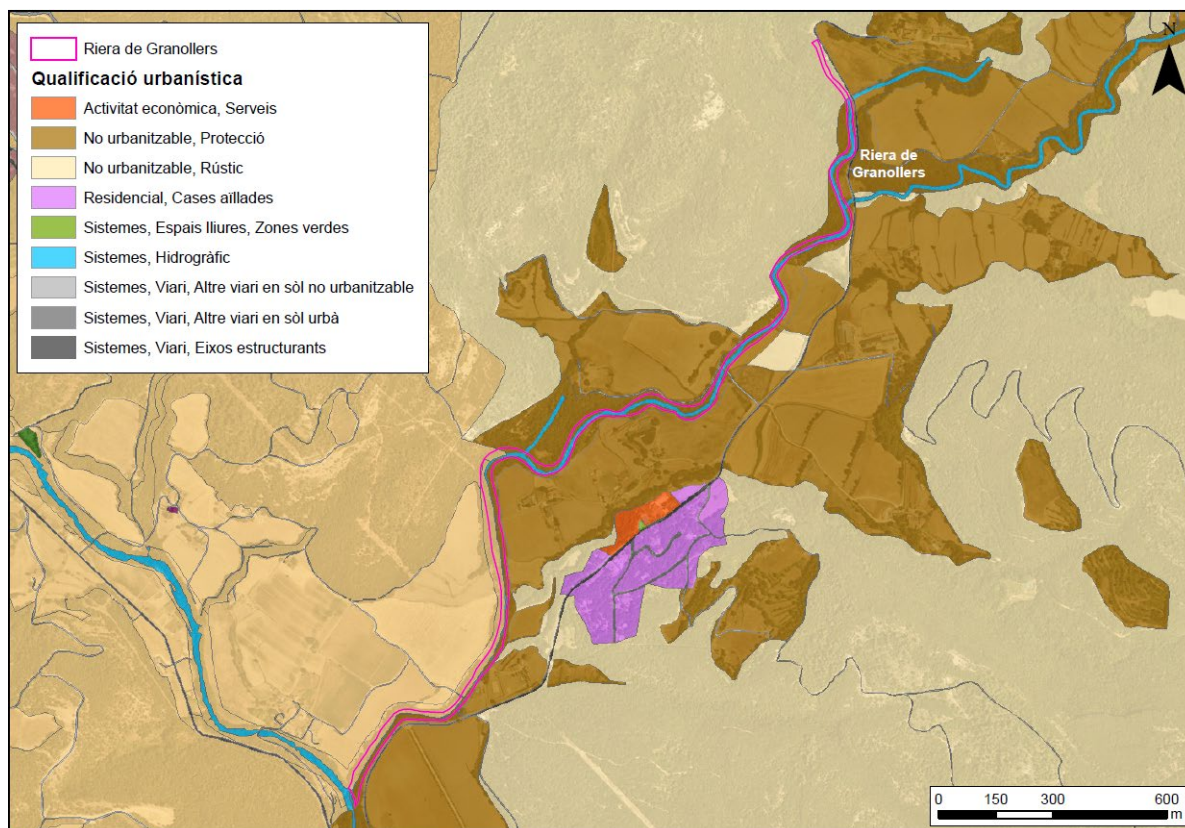
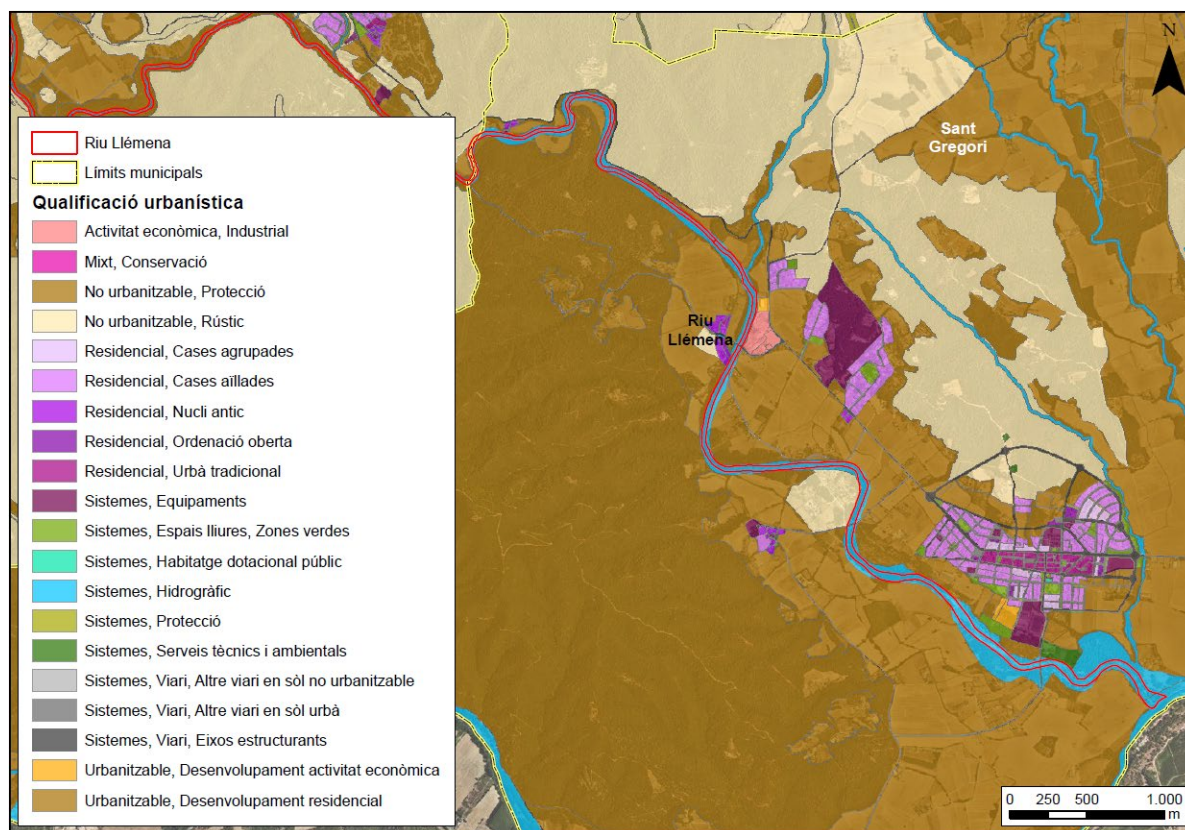
2.7. Qualificació urbanística

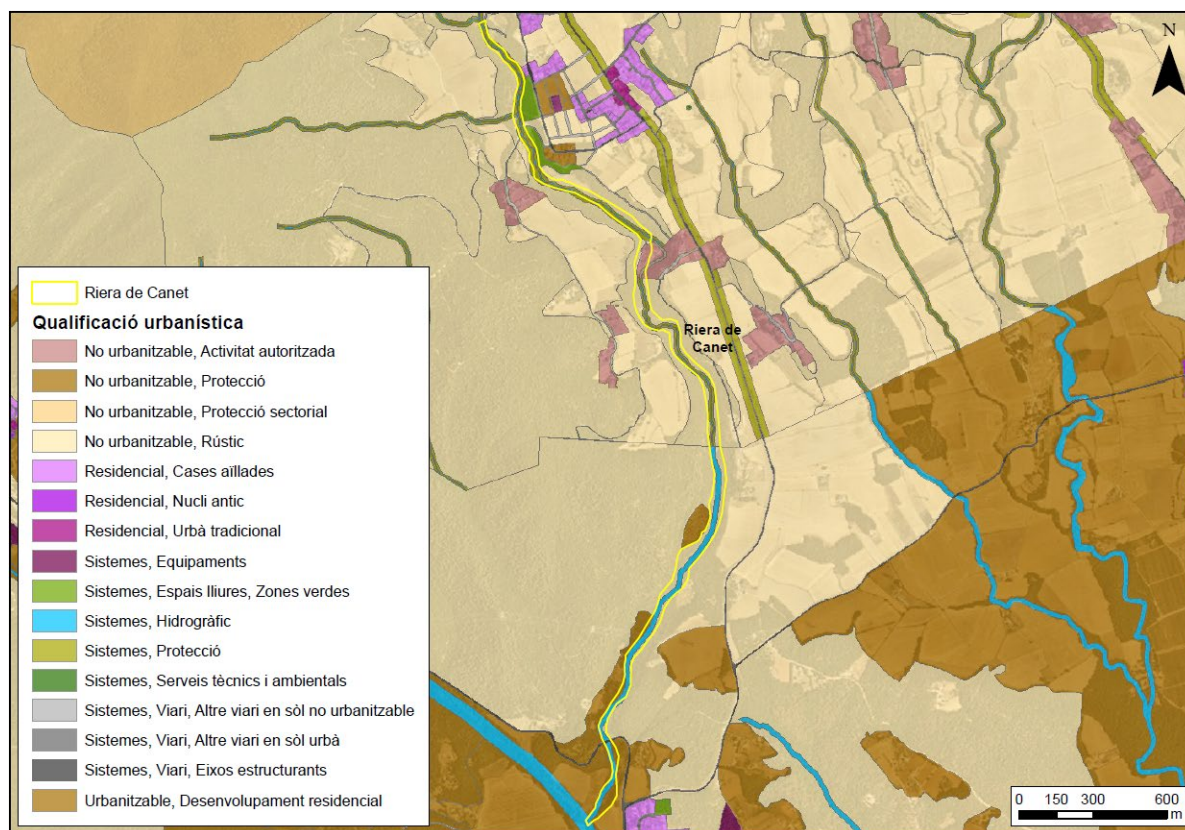
Les actuacions hauran de ser compatibles amb la planificació urbanística vigent dels municipis de Sant Gregori, Canet d'Adri, Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres.

Imatge 15. Qualificació urbanística de l'àmbit









2.8. Projectes en l'àmbit d'actuació

2.8.1. Eliminació de flora invasora a la riera de Granollers de Rocacorba i retirada d'un abocador incontrolat de residus al Pla de Sant Joan (TM Sant Martí de Llémena)

L'any 2015 es va redactar la memòria "Eliminació de flora invasora a la riera de Granollers de Rocacorba i retirada d'un abocador incontrolat de residus al Pla de Sant Joan (TM Sant Martí de Llémena)".

L'objectiu de les actuacions que es descriuen en aquesta memòria és, a grans trets, la millora dels hàbitats degradats en l'àmbit, en el marc del Conveni de col·laboració entre la Diputació de Girona i la fundació "la Caixa" per al desenvolupament d'actuacions de conservació del medi natural i la biodiversitat a les Comarques Gironines, signat el 28 de maig de 2015.

Les actuacions que preveu la memòria són:

- 1- Eliminació de l'abocador incontrolat existent al Pla de Sant Joan.

- 2- Millora de la vegetació de ribera de la riera de Granollers, i retirada de residus existents.

2.8.2. Projecte Natura 1

L'any 2006 es va redactar el Projecte Natura 1 que inclou la diagnosi de la qualitat de l'espai fluvial i proposta d'actuacions, la restauració, el pla de manteniment i la divulgació de la riera de Llémena i riera de Canet, i el resum del pressupost de totes les actuacions, dels municipis de la Comunitat Vall de Llémena (Sant Aniol de Finestres, Sant Martí de Llémena, Canet d'Adri i Sant Gregori).

L'objectiu del projecte és diagnosticar la qualitat de l'espai fluvial de la riera de Llémena i riera de Canet segons l'estat ecològic de les masses d'aigua superficial, tal i com es defineix a la Directiva Marc de l'Aigua (Directiva 2000/60/CE).

Les principals propostes d'actuacions del projecte van encaminades a tasques de neteja de la llera i retirada de restes vegetals acumulades, eliminació d'espècies exòtiques, recuperació del bosc de ribera, protecció de zones inundables o recuperació del domini públic hidràulic, entre d'altres.

En els punts on s'ha detectat una situació crítica de la massa d'aigua, també s'ha proposat realitzar analítiques per determinar-ne la possible font de contaminació i proposar actuacions.

2.8.3. Cens arbres caiguts de Sant Martí de Llémena (agost 2023)

Inventari de 43 arbres caiguts a l'àmbit de la riera de Llémena amb les coordenades geogràfiques.

3. Metodologia

3.1. Treball de camp

Per a la realització de del projecte s'ha realitzat un treball de camp al llarg de la riera de Llémèna, la riera de Canet i la riera de Granollers entre els mesos de març i maig de 2024.

En primer lloc durant el treball de camp s'ha recollit la informació mitjançant fitxes per trams de polígons, punts i línies. (*Veure models fitxes a l'Annex I*)

Durant el treball de camp s'ha realitzat una tramificació de l'àmbit segons la composició vegetal, quedant recollit en la recopilació d'una fitxa per tram (polígons). L'àmbit de les rieres de Llémèna, de Canet i de Granollers s'ha tramificat en 91 polígons:

- 68 polígons a la riera de Llémèna (Trams 1 a 26; 42 a 78 i 87 a 91)
- 15 polígons a la riera de Granollers (Trams 27 a 41)
- 8 polígons a la riera de Canet (Trams 79 a 86)

En cada un dels trams s'ha recopilat la següent informació:

- Terme municipal on es situen
- Curs fluvial
- % de recobriment del sotabosc
- Alçada del sotabosc
- Número de peus morts (classificats segons si estan tombats, en peu o hi ha indicis de caiguda imminent)
- Si es considera un espai ruderal
- Presència d'espècies autòctones
 - identificació d'espècies
 - % de recobriment de l'espècie dins la composició vegetal del polígon
 - Vigor de cada espècie

- Presència de malalties per espècie
- Presència d'espècies exòtiques invasores
 - identificació d'espècies
 - % de recobriment de l'espècie dins la composició vegetal del polígon
 - Vigor de cada espècie
 - Presència de malalties per espècie
- Tipus de gestió preferent per a cada polígon

Per a poder identificar elements puntuals presents a l'àmbit, com les afectacions antròpiques o la presència d'elements naturals o zones erosives s'ha recollit la informació segons si eren elements de continuïtat lineal o de presència puntual.

Per els elements de continuïtat lineal s'ha recopilat la següent informació:

- Número de tram on s'ubiquen
- Línies de serveis (telefònica, elèctrica, aigua)
- Altres elements lineals (captació d'aigua, marges amb afectacions d'erosió i altres)

Per els elements puntuals s'ha recopilat la següent informació:

- Número de tram on s'ubiquen
- Elements d'arquitectura hidràulica tradicional (pous, preses, rescloses, assuts, safareig, molí, canalització)
 - Estat dels elements d'arquitectura tradicional (bo, regular o dolent)
- Abocaments (runes, deixalles, aigua)
- Altres elements puntuals (arbre singular, captació d'aigua, erosió, sobreexidor)

La informació dels diferents polígons, elements lineals i puntuals, per a cada un dels trams, durant el treball de camp s'ha recopilat la següent informació:

1. Digitalització i georeferenciació mitjançant sistemes d'informació geogràfica (QGis) dels diferents polígons, elements lineals i punts.
2. S'ha realitzat un inventari d'espècies de flora (bosc de ribera) mitjançant coneixements propis i ajut de guies de camp.
3. S'han fotografiat els diferents trams, els elements lineals i puntuals amb l'objectiu d'obtenir una imatge representativa de l'espai i de la vegetació present.

4. Diagnosi general de l'àmbit

4.1. Estat global dels espais fluvials i la seva vegetació

Prèviament al treball de camp per definir la possible presència de flora autòctona s'ha procedit a analitzar els hàbitats de Catalunya, així com els hàbitats d'interès comunitari presents a l'àmbit de projecte.

Prèviament al treball de camp per definir la possible presència de flora exòtica invasora s'ha procedit a la descàrrega de les bases cartogràfiques i els plànols de detall en pdf de flora del Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, on s'inclouen les espècies que constitueixen o poden arribar a constituir una amenaça greu per a les espècies autòctones, els hàbitats o els ecosistemes, l'agronomia, o per els recursos econòmics associats a l'ús del patrimoni natural.

També s'han tingut en compte els diferents projectes portats a terme a l'àmbit com són la memòria "Eliminació de flora invasora a la riera de Granollers de Rocacorba i retirada d'un abocador incontrolat de residus al Pla de Sant Joan (TM Sant Martí de Llémena)" i el Projecte Natura 1 i el Cens d'arbres caiguts de Sant Martí de Llémena.

Aquests estudis i informació prèvia més el treball de camp ha permès identificar les espècies presents a l'àmbit, així com la seva cobertura i la composició vegetal, Identificació de grans arbres i/o superfícies arbòries amb arbres caiguts, morts, decrepits, malalts, i/o en estat de caiguda imminent per extreure'n les necessitats de gestió de cada un dels trams definits.

4.1.1. Dades generals

S'han diferenciat 91 trams repartits a l'àmbit de projecte.

- El municipi de Sant Aniol de Finestres compta amb 31 trams repartits entre la riera de Llémena (26 trams, 1 dels quals compartit amb el terme municipal de St. Martí de Llémena) i la riera de Granollers (5 trams, 4 dels quals compartits amb el terme municipal de St. Martí de Llémena)
 - Riera de Llémena: 173.590,55 m² de superfície
 - Riera de Granollers: 14.905,7 m² de superfície
- El municipi de Sant Martí de Llémena compta amb 36 trams repartits entre la riera de Llémena (22 trams, 1 dels quals compartit amb el terme municipal de St. Aniol de Finestres i 1 compartit amb el terme municipal de St. Gregori) i la riera de Granollers (14 trams, 4 dels quals compartits amb el terme municipal de St. Aniol

de Finestres)

- Riera de Llémèna: 263.929,64 m² de superfície
- Riera de Granollers: 47.783,34 m² de superfície
- El municipi de Sant Gregori compta amb 25 trams repartits entre la riera de Llémèna (23 trams, 1 dels quals compartit amb el terme municipal de St. Martí de Llémèna) i la riera de Canet (2 trams, 1 dels quals compartit amb el terme municipal de Canet d'Adri)
 - Riera de Llémèna: 269.174,49 m² de superfície
 - Riera de Canet: 66.308,06 m² de superfície
- El municipi de Canet d'Adri compta amb 6 trams a la riera de Canet (1 dels quals compartit amb el terme municipal de St. Gregori)
 - Riera de Canet: 86.065,11 m² de superfície

Taula 7. Superfície dels trams per riera i terme municipal

Sumatori superfície (m²)

Trams per riera i municipis	Sant Aniol de Finestres	Sant Martí de Llémèna	Canet d'Adri	Sant Gregori
Trams riera de Llémèna	173590,55	263929,64	0	265339
Sant Aniol de Finestres	166406,97	0	0	0
1	6441,13	0	0	0
2	2098,76	0	0	0
3	3140,71	0	0	0
4	1176,41	0	0	0
5	1318,55	0	0	0

Trams per riera i municipis	Sant Aniol de Finestres	Sant Martí de Llémena	Canet d'Adri	Sant Gregori
6	7756,07	0	0	0
7	1564,21	0	0	0
8	15711,3	0	0	0
9	13012,27	0	0	0
10	5891,05	0	0	0
11	9569,57	0	0	0
12	11761,07	0	0	0
13	4949,54	0	0	0
14	7455,87	0	0	0
15	11927,93	0	0	0
16	13290,08	0	0	0
17	1525,03	0	0	0
18	3028,25	0	0	0
19	3205,96	0	0	0
20	4216,84	0	0	0
21	6218,09	0	0	0
22	5203,91	0	0	0
23	6907,16	0	0	0
24	3124,54	0	0	0
25	15912,67	0	0	0
Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de	7183,58	5035,46	0	0

Trams per riera i municipis	Sant Aniol de Finestres	Sant Martí de Llénena	Canet d'Adri	Sant Gregori
Finestres				
26	7183,58	5035,46	0	0
Sant Martí de Llénena	0	253398,79	0	0
42	0	25908,22	0	0
43	0	1055,23	0	0
44	0	1273,17	0	0
45	0	855,7	0	0
46	0	10052,79	0	0
47	0	4014,16	0	0
48	0	16261,63	0	0
49	0	9634,89	0	0
50	0	4822,64	0	0
51	0	14948,21	0	0
52	0	8217,1	0	0
53	0	16627,88	0	0
54	0	31370,37	0	0
55	0	32744,38	0	0
56	0	26922,49	0	0
57	0	20102,93	0	0
58	0	1192,38	0	0
59	0	1244,33	0	0

Trams per riera i municipis	Sant Aniol de Finestres	Sant Martí de Llémena	Canet d'Adri	Sant Gregori
60	0	8840,33	0	0
61	0	17309,96	0	0
Sant Gregori i Sant Martí de Llémena	0	5495,39	0	4158,85
62	0	5495,39	0	4158,85
Sant Gregori	0	0	0	261180,15
63	0	0	0	3351,85
64	0	0	0	2038,65
65	0	0	0	7987,52
66	0	0	0	2344,7
67	0	0	0	4285,49
68	0	0	0	7883,09
69	0	0	0	16671,21
70	0	0	0	7528,67
71	0	0	0	1987,77
72	0	0	0	2041,88
73	0	0	0	5177,66
74	0	0	0	4266,22
75	0	0	0	3901,52
76	0	0	0	9639,51
77	0	0	0	6813,4
78	0	0	0	6648,87

Trams per riera i municipis	Sant Aniol de Finestres	Sant Martí de Llémena	Canet d'Adri	Sant Gregori
87	0	0	0	4885,04
88	0	0	0	18140,36
89	0	0	0	6710
90	0	0	0	48557,94
91	0	0	0	90318,8
Trams riera de Granollers	14905,7	47783,34	0	0
Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres	14905,7	18900,87	0	0
35	1429,88	6555,19	0	0
36	3089,04	2332,16	0	0
37	3897,71	1799,69	0	0
38	0	1976,47	0	0
39	1974,57	0	0	0
40	0	991,63	0	0
41	4514,5	5245,73	0	0
Sant Martí de Llémena	0	28882,47	0	0
27	0	9966,92	0	0
28	0	1151,52	0	0
29	0	437,69	0	0
30	0	451,24	0	0
31	0	758,39	0	0

Trams per riera i municipis	Sant Aniol de Finestres	Sant Martí de Llémena	Canet d'Adri	Sant Gregori
32	0	3210,53	0	0
33	0	2505,12	0	0
34	0	10401,06	0	0
Trams riera de Canet	0	0	86065,115	70143,55
Canet d'Adri	0	0	61619,031	0
79	0	0	32641,299	0
80	0	0	7871,476	0
81	0	0	1472,529	0
82	0	0	9195,433	0
83	0	0	10438,294	0
Canet d'Adri i Sant Gregori	0	0	24446,084	3835,49
84	0	0	24446,084	3835,49
Sant Gregori	0	0	0	66308,06
85	0	0	0	40524,19
86	0	0	0	25783,87
TOTAL trams per municipis	188496,25	311712,98	86065,115	335482,55

4.1.1. Peus d'arbres morts

Pel que fa als peus morts hi ha:

- 58 trams amb presència de peus morts tombats amb un total aproximat de 463

peus.

- 44 trams amb presència de peus morts en peu amb un total aproximat de 208 peus.
- 18 trams amb presència de peus morts amb risc de caiguda imminent amb un total aproximat de 45 peus.

Taula 8. Peus d'arbres morts per trams, municipis i cursos fluvials

Arbres morts

	Tombats	En peu	Caiguda imminent
Riera de Canet	10	11	
Canet d'Adri	8	11	
79	2	4	
80	4		
82		2	
83	2	5	
Sant Gregori	2		
86	2		
Riera de Granollers	34	19	4
Sant Martí de Llémena	14	5	2
27	3	1	
28	2		
33	1	4	2
34	8		
Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres	20	14	2
35	8	6	
36	12		1

	Tombats	En peu	Caiguda imminent
37		4	1
38		1	
39		3	
Riera de Llémèna	419	178	41
Sant Aniol de Finestres	241	40	26
1	5		2
2	50		20
4			2
5	20	20	
6	10	5	
7	10		
10	40		
11	30		
12		5	
13	20		
14	10		2
15	20		
16	5		
17		3	
19	1	1	
21	2	2	
23	1	1	

	Tombats	En peu	Caiguda imminent
24	6	2	
25	11	1	
Sant Gregori	58	65	7
63	5	3	1
64	2		
65	5	1	1
66	6	1	
67	5	5	3
68	3		
69	7	3	
70	6	2	
71	5		
72	1	1	
73			1
74	1		
75	2		
76		1	
78	1	2	
87			1
88	1	1	
89	1		
90	1	1	

	Tombats	En peu	Caiguda imminent
91	6	44	
Sant Gregori i Sant Martí de Llémèna	10	2	
62	10	2	
Sant Martí de Llémèna	108	71	8
42	16	5	
46	1	4	
48	1	10	
49	13	16	2
50	6	3	
51	6	12	
52	8	6	1
53	12	4	
54	6	4	2
56	3	2	
57	28	1	1
60	4	2	1
61	4	2	1
Sant Martí de Llémèna i Sant Aniol de Finestres	2		
26	2		
Total general	463	208	45

Veure plànols AM. Arbres morts

4.1.2. Espècies de flora exòtica invasora

Les espècies de flora exòtica invasora constitueixen una de les principals causes de pèrdua de biodiversitat en el món. La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, defineix una EEI com “*aquella que se introduce o establece en un ecosistema o hábitat natural o seminatural y que es un agente de cambio y amenaza para la diversidad biológica nativa, ya sea por su comportamiento invasor, o por el riesgo de contaminación genética*”.

Les espècies amb major presència en diferents trams són la *Robinia pseudoacacia*, seguit de l'*Arundo donax*, l'*Acer negundo* i el bambú. La resta d'espècies es troben testimonialment en algun tram.

Taula 9. Número de trams amb presència d'espècies exòtiques invasores per rieres diferenciat per espècies

Número de trams amb presència de vegetació exòtica invasora

Exòtiques invasores	Riera de Llémèna	Riera de Granollers	Riera de Canet	Total
Robinia pseudoacacia	55	6	7	68
Arundo donax	21	1	4	26
Acer negundo	12	1	1	14
Gleditsia triacanthos	1			1
Bambu	5	3	3	11
Parthenocissus quinquefolia			1	1
Ailantus althissima	1			1
Buddleja davidii	1			1
Trachycarpus fortunei	2	1		3
Phoenix sp.			1	1
Yucca sp.	3		1	4
Acacia dealbata	1			1

Les espècies exòtiques es troben en un total de 74 trams dels 91 trams totals. A la riera de Llémèna hi trobem la presència d'espècies exòtiques invasores en 58 del 68 trams inventariats; a la riera de Granollers en 8 dels 15 trams inventariats i a la riera de Canet en els 8 trams inventariats. El recobriment de les espècies exòtiques invasores per trams és el següent:

Taula 10. Número de trams segons recobriment d'espècies exòtiques invasores per rieres

Número de trams per % superfície recobriment de vegetació exòtica invasora

Recobriment (%)	Riera de Llémèna	Riera de Granollers	Riera de Canet	Total
0-10%	12	2	0	14
10-20%	10	2	4	16
20-30%	11	1	1	13
30-40%	8	1	1	10
40-50%	8	0	0	8
50-60%	4	0	0	4
60-70%	3	1	1	5
70-80%	1	0	1	2
80-90%	0	0	0	0
90-100%	1	1	0	2
Total	58	8	8	74

Veure plànol 1. Recobriment exòtiques

4.1.3. Espècies autòctones

Les espècies amb major presència en diferents trams són el pollancre (*Populus nigra*), el vern (*Alnus glutinosa*), seguit de l'avellaner (*Corylus avellana*), l'auró blanc (*Acer campestre*), el plataner (*Platanus x hispanica*), l'alzina (*Quercus ilex*), el freixe de fulla gran (*Fraxinus excelsior*),...

Taula 11. Número de trams amb presència d'espècies autòctones per rieres diferenciat per espècies

Número de trams amb presència de vegetació autòctona

Recobriment (%)	Riera de Llémèna	Riera de Granollers	Riera de Canet	Total
<i>Alnus glutinosa</i>	53	11	0	64
<i>Acer campestre</i>	33	10	2	45
<i>Corylus avellana</i>	44	11	6	61
<i>Quercus ilex</i>	27	6	6	39
<i>Fraxinus excelsior</i>	29	0	7	36
<i>Quercus pubescens</i>	6	1	4	11
<i>Platanus x hispanica</i>	34	5	1	40
<i>Populus nigra</i>	53	7	7	67
<i>Fraxinus angustifolia</i>	16	1	1	18
<i>Ulmus minor</i>	19	8	3	30
<i>Tilia platyphyllos</i>	2	0	0	2
<i>Salix alba</i>	16	0	3	19
<i>Salix atrocinerea</i>	0	1	1	2
<i>Pinus pinea</i>	2	0	0	2
<i>Ulmus glabra</i>	18	1	6	25

Recobriment (%)	Riera de Llémèna	Riera de Granollers	Riera de Canet	Total
Populus alba	5	0	0	5
Quercus suber	1	0	0	1
Laurus nobilis	9	3	3	15

Veure plànols B a S. Recobriment espècies autòctones

Les espècies autòctones es troben en un total de 90 trams dels 91 trams totals. L'únic tram de tot l'àmbit que no presenta espècies autòctones es troba a la riera de Llémèna.

En general la majoria de trams presenten entre el 80% i el 100% del recobriment vegetal amb espècies autòctones. En 12 trams hi trobem un recobriment inferior al 50% de la coberta vegetal. El recobriment de les espècies autòctones per trams és el següent:

Taula 12. Número de trams segons recobriment d'espècies autòctones per rieres

Número de trams per % superfície recobriment de vegetació autòctona

Recobriment (%)	Riera de Llémèna	Riera de Granollers	Riera de Canet	Total
0-10%	2	0	0	2
10-20%	1	0	1	2
20-30%	2	1	0	3
30-40%	0	0	0	0
40-50%	1	1	0	0
50-60%	3	3	0	6
60-70%	3	0	1	4
70-80%	6	2	1	9
80-90%	3	1	1	5

Recobriment (%)	Riera de Llémèna	Riera de Granollers	Riera de Canet	Total
90-100%	46	7	4	57
Total	67	15	8	90

Veure plànols A. Recobriment autòctones

4.2. Altres impactes

Abocaments

Tots ubicats a la riera de Llémèna

- 1 abocament d'aigua al tram 60
- 1 abocament de deixalles al tram 91
- 3 abocaments de runes; 1 al tram 69 i els altres 2 al tram 91

Veure plànols AB. Abocaments

Erosió

- 7 punts d'erosió dels marges; 4 a la riera de Llémèna (1 al tram 6, 1 al tram 42 i 2 al tram 50) i 3 a la riera de Granollers (2 al tram 27 i 1 al tram 38)
- 19 franges d'erosió dels marges; 15 a la riera de Llémèna (1 al tram 8, 1 al tram 11, 1 al tram 13, 2 al tram 26, 2 al tram 51, 1 al tram 52, 4 al tram 53, 1 al tram 54, 1 al tram 75 i 1 al tram 87) i 4 a la riera de Granollers (1 entre els trams 28 i 29, 1 al tram 30, 1 al tram 34 i 1 al tram 38)

Veure plànols PE. Processos erosius

Impactes sobre el vector aigua

- 3 punts de captació d'aigua; 2 a la riera de Llémèna (1 al tram 70 i 1 al tram 73) i 1 a la riera de Granollers (al tram 34).
- 3 punts amb sobreexidor a llera de la riera de Llémèna; 1 al tram 18 i 2 al tram 60.

- 2 possibles captacions d'aigua; 1 a la riera de Llémena (al tram 63) i 1 a la riera de Canet (al tram 79).

Cal destacar els abocaments incontrolats d'aigües residuals en el curs baix del riu Llémena; i també la captació d'aigua per a ús comercial en el curs alt sense respectar el cabal ecològic mínim.

L'Espai presenta la vulnerabilitat pròpia de qualsevol espai fluvial, vinculada especialment a la contaminació de les aigües i a la seva sobreexplotació.

Els seus ecosistemes aquàtics són molt vulnerables a petits abocaments.

Veure plànols AP. Altres punts camp

Estructures hidràuliques

Al llarg dels cursos fluvials hi trobem un seguit d'estructures hidràuliques (assut/resclores, canalitzacions, molins i pous), per a l'aprofitament dels recursos hídrics, alguns dels quals encara són actius i alguns resten abandonats i en procés de degradació.

- 11 rescloses o assuts es troben a la riera de Llémena, 4 a la riera de Granollers i 3 a la riera de Canet.
- 5 canalitzacions es troben a llera de la riera de Llémena i 2 a la riera de Canet.
- 3 molins es troben a llera de la riera de Llémena i 2 a la riera de Canet.
- 1 pou al tram 40 a la riera de Granollers al terme municipal de Sant Martí de Llémena

Taula 13. Estat rescloses / assuts per trams, municipis i cursos fluvials

Estat

Resclosa / Assut	Bo	Dolent	Regular
Riera de Canet	2		1
Canet d'Adri	2		1

Resclosa / Assut	Bo	Dolent	Regular
79	1		1
81	1		
Riera de Granollers	2	2	
Sant Aniol de Finestres	1	1	
37	1	1	
Sant Martí de Llémena	1	1	
28		1	
34	1		
Riera de Llémena	6	3	2
Sant Aniol de Finestres	3	2	
11		2	
18	1		
25	1		
26	1		
Sant Gregori	2		
69	1		
88	1		
Sant Martí de Llémena	1	1	2
26	1		
42			1
57		1	1
Total general	10	5	3

Taula 14. Estat canalitzacions per trams, municipis i cursos fluvials

Resclosa / Assut	Bo	Dolent	Regular
Riera de Canet	1	1	
<u>Canet d'Adri</u>	1	1	
79		1	
80	1		
Riera de Llémèna	1	2	2
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	1		
18	1		
<u>Sant Gregori</u>			2
69			1
88			1
<u>Sant Martí de Llémèna</u>		2	
42		1	
55		1	
Total general	2	3	2

Taula 15. Estat molins per trams, municipis i cursos fluvials

Resclosa / Assut	Bo	Dolent
Riera de Canet	2	
<u>Canet d'Adri</u>	1	
81	1	
<u>Sant Gregori</u>	1	
84	1	
Riera de Llémèna	2	1
<u>Sant Aniol de Finestres</u>		1
9		1
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	2	
44	1	
55	1	
Total general	4	1

Taula 16. Pous per trams, municipis i cursos fluvials

Pous	Estat
	Bo
Riera de Granollers	1
<u>Sant Martí de Llénena</u>	1
40	1
Total general	1

Veure plànols EH. Estructura hidràulica

Trams ruderalitzats

Al llarg dels cursos fluvials hi trobem zones ruderalitzades per l'ús intensiu humà del marge de les lleres. En el present estudi s'han localitzat 5 trams ubicats tots ells al terme municipal de Sant Aniol de Finestres i en concret a la riera de Llémèna.

Taula 17. Trams ruderalitzats

Trams ruderalitzats	
	Si
Riera de Llémèna	5
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	5
4	x
10	x
17	x
18	x
23	x
Total general	5

Veure plànols RU. Trams ruderalitzats

4.3. Composició vegetal dels diferents trams

A la següent taula s'analitza la vegetació dels diferents trams per % de recobriment d'espècies autòctones i espècies exòtiques:

Taula 18. % recobriment d'espècies autòctones i d'espècies exòtiques per trams

Trams		% superfície recobriment autòctones									% superfície recobriment exòtiques								
		0-10%	10-20%	20-30%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	80-90%	90-100%	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	90-100%
Riera de	Llémena	2	1	2	1	3	3	6	3	46	12	10	11	8	8	4	3	1	1
1										X									
2										X									
3										X									
4		X																	X
5								X									X		
6								X							X				
7										X									
8										X									
9										X		X							
10										X						X			
11										X			X						
12										X	X								
13										X			X						
14										X		X							
15										X	X								
16										X	X								
17		X																	
18								X				X							
19					X											X			
20										X					X				
21			X															X	
22										X				X					
23										X				X					
24										X					X				
25										X			X						
26										X			X						
42										X	X								
43			X														X		
44													X						
45		X																	
46								X						X					
47								X						X					
48										X						X			
49										X					X				

Trams		% superfície recobriment autòctones									% superfície recobriment exòtiques								
		0-10%	10-20%	20-30%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	80-90%	90-100%	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	90-100%
50										X				X					
51										X					X				
52										X					X				
53										X				X					
54										X	X								
55										X	X								
56									X										
57										X		X							
58					X						X								
59						X													
60										X		X							
61										X		X							
62										X	X								
63										X		X							
64										X			X						
65									X		X								
66										X	X								
67										X			X						
68										X			X						
69										X		X							
70										X	X								
71										X		X							
72										X									
73										X			X						
74							X								X				
75								X				X							
76										X			X						
77					X											X			
78										X	X								
87				X													X		
88										X			X						
89										X					X				
90							X							X					
91								X						X					
Riera de Granollers			1	1	3		2	1	7	2	2	2	1	1			1	1	
27										X			X						
28										X									
29								X											
30					X														
31								X											
32									X										
33										X	X								
34										X									
35										X									

Trams		% superfície recobriment autòctones									% superfície recobriment exòtiques								
		0-10%	10-20%	20-30%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	80-90%	90-100%	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	90-100%
36										X		X							
37				X													X		
38										X		X							
39			X																X
40					X						X								
41					X									X					
Riera de Canet		1					1	1	1	4		4	1	1			1	1	
79									X					X					
80								X				X							
81						X						X							
82		X										X							
83										X							X		
84										X		X							
85										X			X						
86										X								X	
Total trams		2	2	3	2	6	4	9	5	57	14	16	13	10	8	4	5	2	2

Veure plànols 1. Recobriment exòtiques i A. Recobriment autòctones

4.3.1. Recobriment i vigor de les espècies autòctones, per trams curs fluvial i municipi

El recobriment es presenta en franges de percentatges i el vigor categoritzat en:

- Alt
- Mitjà
- Baix

- Alzina (*Quercus ilex*)

Taula 19. % recobriment i vigor de *Quercus ilex* per trams, curs fluvial i municipi

Presència al zona per trams, curs fluvial i municipi	% de recobriment						Vigor		
	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%		60-70%	
Riera de Canet	1						4	1	
<u>Canet d'Adri</u>							3	1	
79								X	Alt
80							X		Alt
81							X		Alt
83							X		Alt
<u>Canet d'Adri i Sant</u>							1		
<u>Gregori</u>									
84							X		Alt
<u>Sant Gregori</u>	1								
85	X								Alt
Riera de Granollers	3	1	1	1					
<u>Sant Martí de Llémèna</u>							1		
30							X		Alt
<u>Sant Martí de Llémèna i</u>	3	1		1					
<u>Sant Aniol de Finestres</u>									
35	X							Alt	
36	X							Alt	
38							X		Alt
39	X							Alt	
41	X								Alt
Riera de Llémèna	12	4	5		3	2	1		
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	2	1			3	1	1		
1							X		Alt
2							X		Alt
3								X	Alt
5								X	Alt
6							X		Alt
11	X							Alt	
16	X								Alt
18	X							Alt	
<u>Sant Gregori</u>	3	1	3						
65							X		Alt
66	X							Baix	
69	X							Baix	
72	X								Alt
75							X		Alt
87							X		Alt
91	X							Baix	
<u>Sant Gregori i Sant Martí</u>	1								

Presència alzina per
trams, curs fluvial i
municipi

% de recobriment

Vigor

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	
<u>de Llèmena</u>								
62		X						Alt
<u>Sant Martí de Llèmena</u>	7	1	2			1		
42	X							Alt
43	X							Alt
48	X							Alt
50	X							Baix
54	X							Baix
55	X							Baix
56			X					Alt
57		X						Alt
59						X		Alt
60			X					Alt
61	X							Alt
Total general	15	6	6	5	4	2	1	

Veure plànols C. Recobriment Quercus ilex i C_V. Vigor Quercus ilex

- Vern (*Alnus glutinosa*)

Taula 20. % recobriment i vigor d'*Alnus glutinosa* per trams, curs fluvial i municipi

Presència vern per trams, curs fluvial i municipi		% de recobriment								Vigor
		0- 10%	10- 20%	20- 30%	30- 40%	40- 50%	50- 60%	60- 70%	70-80%	80- 90%
Riera de Granollers		3	2		2	1	2		1	
<u>Sant Martí de</u>		2	1		2	1	1		1	
<u>Llémena</u>										
27		X								Alt
28							X			Alt
29					X					Alt
30		X								Alt
31									X	Alt
32			X							Alt
33					X					Alt
34						X				Alt
<u>Sant Martí de</u>		1	1				1			
<u>Llémena i Sant Aniol</u>										
<u>de Finestres</u>										
35			X							Alt
36							X			Alt
37		X								Mitjà
Riera de Llémena		7	9	5	15	5	4	5	2	1
<u>Sant Aniol de</u>		1	2		6	3	1	1	2	1
<u>Finestres</u>										
8					X					Alt
9										X Alt
10							X			Alt
11						X				Alt
12									X	Alt
13			X							Alt
14								X		Alt
15					X					Alt
16									X	Alt
18					X					Alt
19						X				Alt
20					X					Alt
21		X								Alt
22						X				Alt
23			X							Alt
24					X					Alt
25					X					Alt
<u>Sant Gregori</u>		4	5	4	3	1	1	1		
63								X		Alt
64			X							Alt
65					X					Alt

Presència vern per
trams, curs fluvial i
municipi

% de recobriment

Vigor

	0- 10%	10- 20%	20- 30%	30- 40%	40- 50%	50- 60%	60- 70%	70-80%	80- 90%	
66	X									Alt
67						X				Alt
68			X							Alt
69				X						Alt
70		X								Alt
71	X									Alt
72				X						Alt
73		X								Alt
74					X					Alt
75			X							Alt
76			X							Alt
77		X								Alt
78	X									Alt
88			X							Alt
89	X									Alt
90		X								Alt
<u>Sant Gregori, Sant</u> <u>Martí de Llémèna</u>							1			
62							X			Alt
<u>Sant Martí de</u> <u>Llémèna</u>	2	2	1	5	1	2	2			
42							X			Alt
43	X									Alt
46				X						Alt
47				X						Alt
49		X								Alt
50				X						Alt
52				X						Alt
53				X						Alt
54					X					Alt
55							X			Alt
56			X							Alt
57						X				Alt
59	X									Alt
60		X								Alt
61						X				Alt
<u>Sant Martí de</u> <u>Llémèna i Sant Aniol</u> <u>de Finestres</u>				1						
26				X						Alt
Total general	10	11	5	17	6	6	5	3	1	

Veure plànols R. Recobriment *Alnus glutinosa* i R_V. Vigor *Alnus glutinosa*

- Auró blanc (*Acer campestre*)

Taula 21. % recobriment i vigor d'*Acer campestre* per trams, curs fluvial i municipi

Presència auró blanc per trams, curs fluvial i municipi	% de recobriment				Vigor
	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	
Riera de Canet	2				
<i>Canet d'Adri</i>	2				
79	X				Mitjà
80	X				Alt
Riera de Granollers	6		2	2	
<i>Sant Martí de Llémena</i>	2		1	1	
27				X	Alt
28			X		Alt
30	X				Alt
32	X				Alt
<i>Sant Martí de Llémena i Sant</i>	4		1	1	
<i>Aniol de Finestres</i>					
35	X				Alt
36	X				Alt
37	X				Mitjà
38				X	Alt
39	X				Mitjà
41			X		Alt
Riera de Llémena	27	4	2		
<i>Sant Aniol de Finestres</i>	6	2	1		
1		X			Alt
2		X			Alt
4	X				Alt
5	X				Baix
9	X				Alt
10	X				Alt
12	X				Alt
16	X				Alt
25			X		Alt
<i>Sant Gregori</i>	9				
63	X				Alt
66	X				Alt
67	X				Baix
68	X				Alt
69	X				Alt
70	X				Alt
73	X				Baix
76	X				Mitjà
88	X				Mitjà
<i>Sant Gregori i Sant Martí de</i>	1				

Presència auró blanc per
trams, curs fluvial i municipi

% de recobriment

Vigor

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	
<u>Llémena</u>					
62	X				Baix
<u>Sant Martí de Llémena</u>	11	2			
42		X			Alt
46	X				Alt
47	X				Mitjà
48	X				Alt
49		X			Mitjà
50	X				Mitjà
51	X				Baix
53	X				Alt
54	X				Baix
55	X				Alt
56	X				Alt
57	X				Mitjà
61	X				Baix
<u>Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres</u>			1		
26			X		
Total general	35	4	4	2	

Veure plànols D. Recobriment Acer campestre i D_V. Vigor Acer campestre

- Avellaner (*Corylus avellana*)

Taula 22. % recobriment i vigor de *Corylus avellana* per trams, curs fluvial i municipi

Presència avellaner per trams, curs fluvial i municipi	% de recobriment						Vigor
	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	90-100%	
Riera de Canet	4		2				
<u>Canet d'Adri</u>	3						
79	X						Mitjà
80	X						Alt
81	X						Mitjà
<u>Canet d'Adri i Sant</u>	1						
<u>Gregori</u>							
84	X						Baix
<u>Sant Gregori</u>			2				
85			X				Alt
86			X				Alt
Riera de	4	3		3	1		
Granollers							
<u>Sant Martí de</u>	1	1		2	1		
<u>Llémena</u>							
27					X		Alt
28				X			Alt
29	X						Alt
33		X					Mitjà
34				X			Alt
<u>Sant Martí de</u>	3	2		1			
<u>Llémena i Sant</u>							
<u>Aniol de Finestres</u>							
35		X					Alt
36		X					Alt
37	X						Mitjà
38				X			Alt
39	X						Mitjà
40	X						Alt
Riera de Llémena	30	7	5		1	1	
<u>Sant Aniol de</u>	8	1	4		1	1	
<u>Finestres</u>							
3	X						Baix
6	X						Mitjà
7						X	Mitjà
9		X					Mitjà
10			X				Alt
11					X		Alt
12			X				Alt
13	X						Mitjà
14	X						Mitjà

Presència
avellaner per
trams, curs fluvial
i municipi

% de recobriment

Vigor

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	90-100%	
16	X						Mitjà
18	X						Mitjà
21	X						Mitjà
22	X						Alt
24			X				Alt
25			X				Alt
<u>Sant Gregori</u>	10	3					
63	X						Mitjà
65	X						Mitjà
66		X					Alt
67	X						Mitjà
68	X						Mitjà
69	X						Alt
70	X						Mitjà
71		X					Alt
72		X					Alt
73	X						Mitjà
76	X						Baix
78	X						Mitjà
87	X						Alt
<u>Sant Gregori i Sant Martí de Llémèna</u>		1					
62		X					Alt
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	12	2	1				
43	X						Baix
46	X						Mitjà
47	X						Mitjà
48	X						Mitjà
49	X						Baix
50	X						Baix
51	X						Baix
52	X						Baix
53		X					Alt
54			X				Alt
55	X						Alt
56	X						Alt
57	X						Alt
60	X						Alt
61		X					Baix
Total general	38	10	7	3	2	1	

Veure plànols E. Recobriment *Corylus avellana* i E_V. Vigor *Corylus avellana*

- Freixe de fulla gran (*Fraxinus excelsior*)

Taula 23. % recobriment i vigor de *Fraxinus excelsior* per trams, curs fluvial i municipi

Presència freixe de fulla gran per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment	Vigor
---	---------------	-------

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%
Riera de Canet	4	1	2	
<u>Canet d'Adri</u>	3		1	
79	X			Alt
80	X			Alt
81	X			Alt
83			X	Alt
<u>Canet d'Adri i Sant Gregori</u>			1	
84			X	Alt
<u>Sant Gregori</u>	1	1		
85	X			Alt
86		X		Alt
Riera de Llémèna	14	10	4	1
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	1	1		
10		X		Alt
23	X			Alt
<u>Sant Gregori</u>	7	5	2	1
63		X		Alt
67		X		Alt
68	X			Mitjà
69			X	Alt
70	X			Alt
72		X		Alt
73	X			Alt
74	X			Alt
75		X		Mitjà
76	X			Alt
78	X			Alt
88	X			Alt
89		X		Alt
90			X	Alt
91				X Alt
<u>Sant Gregori i Sant Martí de Llémèna</u>		1		
62		X		Alt
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	6	3	2	
42	X			Mitjà
48	X			Mitjà
51	X			Alt
52	X			Alt
53	X			Alt
54		X		Alt
55			X	Alt

Presència freixe de fulla gran
per trams, curs fluvial i
municipi

% recobriment

Vigor

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	
56		X			Alt
57		X			Alt
60	X				Alt
61			X		Alt
Total general	18	11	6	1	

Veure plànols F. Recobriment Fraxinus excelsior i F_V. Vigor Fraxinus excelsior

- Freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*)

Taula 24. % recobriment i vigor de *Fraxinus angustifolia* per trams, curs fluvial i municipi

Presència freixe de fulla petita per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment		Vigor
	0-10%	10-20%	
Riera de Canet	1		
<u>Canet d'Adri i Sant Gregori</u>	1		
84	X		Mitjà
Riera de Granollers	1		
<u>Sant Martí de Llémena</u>	1		
34	X		Alt
Riera de Llémena	10	6	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	2	5	
9	X		Mitjà
12		X	Alt
14		X	Alt
15		X	Alt
16		X	Alt
17	X		Alt
23		X	Alt
<u>Sant Gregori</u>	4		
63	X		Baix
67	X		Mitjà
71	X		Alt
76	X		Alt
<u>Sant Martí de Llémena</u>	4		
50	X		Mitjà
51	X		Alt
52	X		Mitjà
60	X		Baix
<u>Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres</u>		1	
26		X	Alt
Total general	12	6	

Veure plànols G. Recobriment *Fraxinus angustifolia* i G_V. Vigor *Fraxinus angustifolia*

- Roure (*Quercus pubescens*)

Taula 25. % recobriment i vigor de *Quercus pubescens* per trams, curs fluvial i municipi

Presència roure per trams, curs fluvial i municipi % recobriment Vigor

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	
Riera de Canet	3			1	
<u>Canet d'Adri</u>	2				
79	X				Baix
83	X				Alt
<u>Canet d'Adri i Sant Gregori</u>	1				
84	X				Baix
<u>Sant Gregori</u>				1	
85				X	Alt
Riera de Granollers		1			
<u>Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres</u>		1			
41		X			Alt
Riera de Llémena	3		1	2	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	1		1	2	
1				X	Alt
2				X	Alt
3			X		Alt
5	X				Mitjà
<u>Sant Gregori</u>	1				
69	X				Baix
<u>Sant Martí de Llémena</u>	1				
49	X				Baix
Total general	6	1	1	3	

Veure plànols O. Recobriment *Quercus pubescens* i O_V. Vigor *Quercus pubescens*

- Plàtan (*Platanus x hispanica*)

Taula 26. % recobriment i vigor de *Platanus x hispanica* per trams, curs fluvial i municipi

Presència plàtan per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment								Vigor
	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	
Riera de Canet	1								
<u>Sant Gregori</u>	1								
86	X								Alt
Riera de Granollers	1	1		2			1		
<u>Sant Martí de Llémena</u>	1			1			1		
27	X								Alt
29				X					Mitjà
32							X		Alt
<u>Sant Martí de Llémena i</u>		1		1					
<u>Sant Aniol de Finestres</u>									
37		X							Mitjà
40				X					Alt
Riera de Llémena	15	6	2	4	1	3	1	2	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	3	4					1	1	
6		X							Alt
8							X		Alt
11		X							Alt
13								X	Alt
14	X								Alt
15		X							Alt
19	X								Alt
20	X								Alt
23		X							Baix
<u>Sant Gregori</u>	6	1	1	2	1	3		1	
64								X	Alt
66						X			Alt
68		X							Alt
69	X								Baix
70						X			Alt
71	X								Alt
73					X				Alt
75	X								Alt
76				X					Alt
77	X								Alt
78			X						Alt
87	X								Alt
88				X					Alt
89						X			Alt
91	X								Alt
<u>Sant Martí de Llémena</u>	6		1	2					
46	X								Alt

Presència plàtan per
trams, curs fluvial i
municipi

% recobriment

Vigor

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	
47			X						Alt
48				X					Alt
49	X								Alt
51				X					Alt
52	X								Alt
53	X								Baix
54	X								Baix
57	X								Baix
<u>Sant Martí de Llémena i</u> <u>Sant Aniol de Finestres</u>		1							
26		X							Alt
Total general	17	7	2	6	1	3	2	2	

Veure plànols M. Recobriment *Platanus x hispanica* i M_V. Vigor *Platanus x hispanica*

- Pollancre (*Populus nigra*)

Taula 27. % recobriment i vigor de *Populus nigra* per trams, curs fluvial i municipi

Presència pollancre per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment	Vigor
--	---------------	-------

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	70-80%	
Riera de Canet	2	2	2	1				
<u>Canet d'Adri</u>	2	1	1					
80		X		Alt				
81	X			Alt				
82	X			Alt				
83			X	Alt				
<u>Canet d'Adri i Sant Gregori</u>		1						
84		X	Alt					
<u>Sant Gregori</u>			1	1				
85			X	Alt				
86				X				
Riera de Granollers	4	1		1	1			
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	2			1				
27	X			Alt				
33				X	Alt			
34	X			Alt				
<u>Sant Martí de Llémèna i Sant Aniol de Finestres</u>	2	1		1				
35					X			
36		X		Alt				
37	X			Alt				
40	X			Alt				
Riera de Llémèna	11	13	8	15	2	3	1	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	4	3	3	3	1			
2			X	Mitjà				
10	X			Alt				
11		X		Alt				
14	X			Alt				
15			X	Alt				
17	X			Alt				
18			X	Alt				
19	X			Alt				
20					X			
21		X		Alt				
22				X	Alt			
23				X	Baix			
24				X	Alt			
25		X		Alt				

Presència pollancre
per trams, curs
fluvial i municipi

% recobriment

Vigor

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	70-80%	
<u>Sant Gregori</u>	2	7	3	4	1	1	1	
63		X						Alt
65		X						Alt
66	X							Alt
67		X						Alt
68					X			Alt
69				X				Alt
70				X				Alt
71						X		Alt
72				X				Alt
73			X					Alt
74		X						Alt
75	X							Alt
76				X				Alt
77			X					Alt
78							X	Alt
88			X					Alt
89		X						Alt
90		X						Alt
91		X						Alt
<u>Sant Gregori i Sant Martí de Llémèna</u>		1						
62		X						Alt
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	5	1	2	8	1	1		
42				X				Alt
43	X							Alt
45	X							Alt
46		X						Alt
47	X							Alt
48				X				Alt
49					X			Alt
50				X				Alt
51				X				Alt
52				X				Alt
53				X				Alt
54			X					Alt
55	X							Baix
56	X							Baix
57			X					Alt
58						X		Alt
60				X				Alt
61				X				Alt
<u>Sant Martí de Llémèna i Sant Aniol de Finestres</u>		1						

Presència pollancre
per trams, curs
fluvial i municipi

% recobriment

Vigor

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	70-80%	
26		X						Alt
Total general	17	16	10	16	3	4	1	

Veure plànols N. Recobriment Populus nigra i N_V. Vigor Populus nigra

- Om (*Ulmus minor*)

Taula 28. % recobriment i vigor d'*Ulmus minor* per trams, curs fluvial i municipi

Presència om per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment			Vigor
	0-10%	10-20%	20-30%	
Riera de Canet	2	1		
<u>Canet d'Adri</u>	1	1		
79		X		Alt
83	X			Baix
<u>Canet d'Adri i Sant Gregori</u>	1			
84	X			Baix
Riera de Granollers	6	2		
<u>Sant Martí de Llémena</u>	3	2		
27		X		Alt
28	X			Alt
30		X		Baix
33	X			Mitjà
34	X			Mitjà
<u>Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres</u>	3			
37	X			Mitjà
39	X			Alt
40	X			Alt
Riera de Llémena	16	2	1	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	6	2	1	
1		X		Alt
2			X	Mitjà
5		X		Baix
10	X			Mitjà
12	X			Mitjà
13	X			Mitjà
16	X			Mitjà
22	X			Mitjà
24	X			Mitjà
<u>Sant Gregori</u>	1			
67	X			Baix
<u>Sant Gregori i Sant Martí de Llémena</u>	1			
62	X			Baix
<u>Sant Martí de Llémena</u>	8			
46	X			Mitjà
50	X			Mitjà
51	X			Baix
53	X			Baix
54	X			Baix
55	X			Mitjà
56	X			Baix
57	X			Baix
Total general	24	5	1	

Veure plànols J. Recobriment *Ulmus minor* i J_V. Vigor *Ulmus minor*

- Salze (*Salix alba*)

Taula 29. % recobriment i vigor de *Salix alba* per trams, curs fluvial i municipi

Presència salze per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment		Vigor
	0-10%	10-20%	
Riera de Canet	3		
<u>Canet d'Adri</u>	1		
82	X		Alt
<u>Canet d'Adri i Sant Gregori</u>	1		
84	X		Mitjà
<u>Sant Gregori</u>	1		
86	X		Mitjà
Riera de Llémèna	15	1	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	6	1	
7	X		Alt
9	X		Alt
18	X		Alt
20	X		Alt
22		X	Alt
23	X		Alt
25	X		Alt
<u>Sant Gregori</u>	4		
77	X		Alt
88	X		Mitjà
90	X		Alt
91	X		Alt
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	5		
49	X		Mitjà
50	X		Alt
51	X		Baix
52	X		Alt
54	X		Alt
Total general	18	1	

Veure plànols P. Recobriment *Salix alba* i P_V. Vigor *Salix alba*

- Pi pinyer (*Pinus pinea*)

Taula 30. % recobriment i vigor de *Pinus pinea* per trams, curs fluvial i municipi

Presència pi pinyer per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment	Vigor
	0-10%	
Riera de Llémèna	2	
<u>Sant Gregori</u>	1	
91	X	Alt
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	1	
59	X	Alt
Total general	2	

Veure plànols L. Recobriment *Pinus pinea* i L_V. Vigor *Pinus pinea*

- Oma (*Ulmus glabra*)

Taula 31. % recobriment i vigor d'*Ulmus glabra* per trams, curs fluvial i municipi

Presència oma per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment			Vigor
	0-10%	10-20%	20-30%	
Riera de Canet	6			
<u>Canet d'Adri</u>	3			
80	X			Alt
81	X			Alt
83	X			Alt
<u>Canet d'Adri i Sant Gregori</u>	1			
84	X			Alt
<u>Sant Gregori</u>	2			
85	X			Alt
86	X			Alt
Riera de Granollers	1			
<u>Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres</u>	1			
35	X			Alt
Riera de Llémena	14	3	1	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	1			
9	X			Mitjà
<u>Sant Gregori</u>	6	3		
63		X		Alt
66	X			Alt
67		X		Alt
69		X		Alt
70	X			Baix
71	X			Baix
89	X			Mitjà
90	X			Alt
91	X			Baix
<u>Sant Gregori i Sant Martí de Llémena</u>			1	
62			X	
<u>Sant Martí de Llémena</u>	7			
42	X			Alt
53	X			Alt
54	X			Alt
55	X			Alt
56	X			Alt
60	X			Baix
61	X			Mitjà
Total general	21	3	1	

Veure plànols K. Recobriment *Ulmus glabra* i K_V. Vigor *Ulmus glabra*

- Àlber (*Populus alba*)

Taula 32. % recobriment i vigor de *Populus alba* per trams, curs fluvial i municipi

Presència àlber per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment		Vigor
	0-10%	20-30%	
Riera de Llémèna	4	1	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	2	1	
12	X		Alt
13	X		Alt
14		X	Alt
<u>Sant Gregori</u>	1		
91	X		Alt
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	1		
51	X		Mitjà
Total general	4	1	

Veure plànols B. Recobriment *Populus alba* i B_V. Vigor *Populus alba*

- Llorer (*Laurus nobilis*)

Taula 33. % recobriment i vigor de *Laurus nobilis* per trams, curs fluvial i municipi

Presència llorer per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment		Vigor
	0-10%	10-20%	
Riera de Canet	3		
<u>Canet d'Adri</u>	2		
81	X		Mitjà
83	X		Mitjà
<u>Sant Gregori</u>	1		
85	X		Baix
Riera de Granollers	3		
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	2		
33	X		Mitjà
34	X		Mitjà
<u>Sant Martí de Llémèna i Sant Aniol de Finestres</u>	1		
39	X		Mitjà
Riera de Llémèna	8	1	
<u>Sant Gregori</u>	6		
63	X		Baix
65	X		Mitjà
70	X		Baix
71	X		Mitjà
72	X		Alt
87	X		Mitjà
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	2	1	
42	X		Baix
57	X		Baix
60		X	Alt
Total general	14	1	

Veure plànols I. Recobriment *Laurus nobilis* i I_V. Vigor *Laurus nobilis*

- Surera (*Quercus suber*)

Taula 34. % recobriment i vigor de *Quercus suber* per trams, curs fluvial i municipi

Presència surera per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment	Vigor
	0-10%	
Riera de Llémena	1	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	1	
6	X	Alt
Total general	1	

Veure plànols Q. Recobriment *Quercus suber* i Q_V. Vigor *Quercus suber*

- Tell (*Tilia platyphyllos*)

Taula 35. % recobriment i vigor de *Tilia platyphyllos* per trams, curs fluvial i municipi

Presència tell per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment	Vigor
	0-10%	
Riera de Llémena	2	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	2	
11	X	Alt
25	X	Alt
Total general	2	

Veure plànols S. Recobriment *Tilia platyphyllos* i S_V. Vigor *Tilia platyphyllos*

- Gatell (*Salix atrocinerea*)

Taula 36. % recobriment i vigor de *Salix atrocinerea* per trams, curs fluvial i municipi

Presència gatell per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment	Vigor
	0-10%	
Riera de Canet	1	
<u>Canet d'Adri</u>	1	
79	X	Alt
Riera de Granollers	1	
<u>Sant Martí de Llémena</u>	1	
33	X	Mitjà
Total general	2	

Veure plànols H. Recobriment *Salix atrocinerea* i H_V. Vigor *Salix atrocinerea*

4.3.2. Recobriment de les espècies exòtiques per trams, curs fluvial i municipi

- Robínia (*Robinia pseudoacacia*)

Taula 37. % recobriment de *Robinia pseudoacacia* per trams, curs fluvial i municipi

Presència robínia per
trams, curs fluvial i
municipi

% recobriment

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	90-100%
Riera de Canet		4	2	1					
<u>Canet d'Adri</u>		3	1						
79		X							
80		X							
81		X							
83			X						
<u>Canet d'Adri, Sant Gregori</u>		1							
84		X							
<u>Sant Gregori</u>			1	1					
85			X						
86				X					
Riera de Granollers	2	1		1			2		
<u>Sant Martí de Llémena</u>		1							
27		X							
<u>Sant Martí de Llémena,</u>	2			1			2		
<u>Sant Aniol de Finestres</u>									
37							X		
38	X								
39							X		
40	X								
41				X					
Riera de Llémena	16	9	15	6	3	2	2	1	1
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	3	3	3	3	3	1		1	1
4									X
5						X			
6					X				
9		X							
10				X					
11			X						
12	X								
13			X						
14		X							
16	X								
18	X								
19					X				
20				X					

Presència robinia per
trams, curs fluvial i
municipi

% recobriment

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	90-100%
21								X	
22			X						
23				X					
24					X				
25		X							
<u>Sant Gregori</u>	7	4	6			1	1		
63	X								
64	X								
65	X								
66	X								
67			X						
68			X						
69	X								
70	X								
71	X								
73			X						
74		X							
75		X							
76			X						
77						X			
87								X	
88		X							
89			X						
90			X						
91		X							
<u>Sant Gregori, Sant</u>	1								
<u>Martí de Llémèna</u>									
62	X								
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	5	1	6	3			1		
42	X								
43							X		
44			X						
46			X						
47			X						
48			X						
49				X					
50			X						
51				X					
52				X					
53			X						
54	X								
57	X								
58	X								
60		X							
61	X								

Presència robinia per
trams, curs fluvial i
municipi

% recobriment

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	90-100%
<u>Sant Martí de Llémena</u>		1							
<u>Sant Aniol de Finestres</u>									
26		X							
Total general	18	14	17	8	3	2	4	1	1

Veure plànols 11. Recobriment Robinia pseudoacacia

- Canya (*Arundo donax*)

Taula 38. % recobriment d'*Arundo donax* per trams, curs fluvial i municipi

Presència canya per trams, curs fluvial i municipi

% recobriment

	0-10%	10-20%	20-30%
Riera de Canet	1	2	1
<u>Canet d'Adri</u>	1	2	
79	X		
82		X	
83		X	
<u>Sant Gregori</u>			1
86			X
Riera de Granollers	1		
<u>Sant Martí de Llémena</u>	1		
27	X		
Riera de Llémena	19		2
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	5		
5	X		
10	X		
15	X		
20	X		
25	X		
<u>Sant Gregori</u>	7		1
63	X		
69	X		
71	X		
74			X
88	X		
89	X		
90	X		
91	X		
<u>Sant Martí de Llémena</u>	7		1
46	X		
47	X		
48			X
49	X		
50	X		
51	X		
52	X		
57	X		
Total general	21	2	3

Veure plànols 2. Recobriment *Arundo donax*

- Negundo (*Acer negundo*)

Taula 39. % recobriment d'*Acer negundo* per trams, curs fluvial i municipi

Presència negundo per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment
	0-10%
Riera de Canet	1
<u>Canet d'Adri</u>	1
79	X
Riera de Granollers	1
<u>Sant Martí de Llémena</u>	1
33	X
Riera de Llémena	12
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	3
18	X
19	X
22	X
<u>Sant Gregori</u>	3
78	X
89	X
91	X
<u>Sant Martí de Llémena</u>	6
46	X
48	X
52	X
53	X
55	X
61	X
Total general	14

Veure plànols 3. Recobriment *Acer negundo*

- Acàcia de tres punxes (*Gleditsia triacanthos*)

Taula 40. % recobriment de *Gleditsia triacanthos* per trams, curs fluvial i municipi

Presència acàcia de tres punxes per trams, curs fluvial i municipi **% recobriment**

	10-20%
Riera de Llémèna	1
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	<i>1</i>
10	X
Total general	1

Veure plànols 7. Recobriment *Gleditsia triacanthos*

- Bambú (*Bambu sp.*)

Taula 41. % recobriment de *Bambu sp.* per trams, curs fluvial i municipi

Presència bambú per trams, curs fluvial i municipi **% recobriment**

	0-10%	10-20%	20-30%
Riera de Canet	1	2	
<u>Canet d'Adri</u>	<i>1</i>	<i>1</i>	
79	X		
83		X	
<u>Sant Gregori</u>		<i>1</i>	
86		X	
Riera de Granollers	1	1	1
<u>Sant Martí de Llémèna, Sant Aniol de Finestres</u>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
36		X	
38	X		
39			X
Riera de Llémèna	4	1	
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	<i>1</i>		
25	X		
<u>Sant Gregori</u>	<i>2</i>	<i>1</i>	
64		X	
89	X		
90	X		
<u>Sant Martí de Llémèna, Sant Aniol de Finestres</u>	<i>1</i>		
26	X		
Total general	6	4	1

Veure plànols 5. Recobriment *Bambu sp.*

- Ailant (*Ailanthus altissima*)

Taula 42. % recobriment d'*Ailanthus altissima* per trams, curs fluvial i municipi

Presència ailant per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment
	0-10%
Riera de Llémena	1
<u>Sant Gregori</u>	<i>1</i>
71	X
Total general	1

Veure plànols 4. Recobriment *Ailanthus altissima*

- Budleia (*Buddleja davidii*)

Taula 43. % recobriment de *Buddleja davidii* per trams, curs fluvial i municipi

Presència budleia per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment
	0-10%
Riera de Llémena	1
<u>Sant Gregori</u>	<i>1</i>
91	X
Total general	1

Veure plànols 6. Recobriment *Buddleja davidii*

- Heura de virgínia (*Parthenocissus quinquefolia*)

Taula 44. % recobriment de *Parthenocissus quinquefolia* per trams, curs fluvial i municipi

Presència heura de Virgínia per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment
	0-10%
Riera de Canet	1
<u>Canet d'Adri</u>	<i>1</i>
83	X
Total general	1

Veure plànols 9. Recobriment *Parthenocissus quinquefolia*

- luca (*Yucca sp.*)

Taula 45. % recobriment de *Yucca sp.* per trams, curs fluvial i municipi

Presència iuca per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment
	0-10%
Riera de Canet	1
<u>Canet d'Adri</u>	<i>1</i>
83	X
Riera de Llémena	3
<u>Sant Gregori</u>	<i>1</i>
91	X
<u>Sant Martí de Llémena</u>	<i>2</i>
44	X
47	X
Total general	4

Veure plànols 13. Recobriment *Yucca sp.*

- Palmera excelsa (*Trachycarpus fortunei*)

Taula 46. % recobriment de *Trachycarpus fortunei* per trams, curs fluvial i municipi

Presència palmera excelsa per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment
	0-10%
Riera de Granollers	1
<u>Sant Martí de Llémena, Sant Aniol de Finestres</u>	<i>1</i>
39	X
Riera de Llémena	2
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	<i>1</i>
9	X
<u>Sant Gregori</u>	<i>1</i>
71	X
Total general	3

Veure plànols 12. Recobriment *Trachycarpus fortunei*

- Palmera (*Phoenix sp.*)

Taula 47. % recobriment de *Phoenix sp.* per trams, curs fluvial i municipi

Presència <i>Phoenix sp.</i> per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment
	0-10%
Riera de Canet	1
<u>Canet d'Adri</u>	1
83	X
Total general	1

Veure plànols 10. Recobriment *Phoenix sp.*

- Mimosa (*Acacia dealbata*)

Taula 48. % recobriment d'*Acacia dealbata* per trams, curs fluvial i municipi

Presència mimosa per trams, curs fluvial i municipi	% recobriment
	0-10%
Riera de Llémena	1
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	1
21	X
Total general	1

Veure plànols 8. Recobriment *Acacia dealbata*

4.3.3. % de recobriment del sotabosc

Taula 49. % recobriment del sotabosc

Recobriment sotabosc
per trams, curs fluvial i
municipi

% recobriment sotabosc

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	80-90%
Riera de Canet	1		2	2	2	1			
<u>Canet d'Adri</u>	1			2	2				
79				X					
80					X				
81					X				
82	X								
83				X					
<u>Canet d'Adri i Sant Gregori</u>			1						
84			X						
<u>Sant Gregori</u>			1			1			
85			X						
86						X			
Riera de Granollers	1	2	7	1	2		1	1	
<u>Sant Martí de Llémena</u>		1	4	1	1			1	
27					X				
28			X						
29			X						
30		X							
31			X						
32			X						
33								X	
34				X					
<u>Sant Martí de Llémena i</u>	1	1	3		1		1		
<u>Sant Aniol de Finestres</u>									
35			X						
36			X						
37			X						
38					X				
39		X							
40	X								
41							X		
Riera de Llémena	5	4	12	19	7	5	6	9	1
<u>Sant Aniol de Finestres</u>	1		2	4	3	2	6	7	
1								X	
2								X	
3								X	
4								X	
5							X		
6							X		
7			X						
8					X				

**Recobriment sotabosc
per trams, curs fluvial i
municipi**

% recobriment sotabosc

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	80-90%
9				X					
10							X		
11								X	
12						X			
13				X					
14							X		
15								X	
16						X			
17	X								
18							X		
19				X					
20								X	
21			X						
22					X				
23				X					
24					X				
25							X		
<u>Sant Gregori</u>	2	2	6	8	2	1			
63		X							
64	X								
65				X					
66				X					
67					X				
68			X						
69			X						
70	X								
71			X						
72				X					
73				X					
74				X					
75				X					
76				X					
77			X						
78		X							
87						X			
88			X						
89					X				
90				X					
91			X						
<u>Sant Gregori i Sant Martí de Llémèna</u>		1							
62		X							
<u>Sant Martí de Llémèna</u>	2	1	4	7	1	2		2	1
42			X						
43								X	

**Recobriment sotabosc
per trams, curs fluvial i
municipi**

% recobriment sotabosc

	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	80-90%
44	X								
45									X
46				X					
47				X					
48						X			
49						X			
50				X					
51				X					
52				X					
53				X					
54			X						
55					X				
56		X							
57			X						
58	X								
59			X						
60								X	
61				X					
<u>Sant Martí de Llémena i</u>					1				
<u>Sant Aniol de Finestres</u>									
26					X				
Total general	7	6	21	22	11	6	7	10	1

Veure plànols RS. Recobriment sotabosc

4.3.4. Alçada del sotabosc

Taula 50. Alçada del sotabosc per trams, curs fluvial i municipi

Alçada sotabosc per trams, curs fluvial i municipi		Alçada sotabosc (m)			
		<0,5	0,5-1	1-2	>2
Riera de Canet		1	3	4	
<u>Canet d'Adri</u>		1	1	3	
79				X	
80			X		
81				X	
82		X			
83				X	
<u>Canet d'Adri i Sant Gregori</u>			1		
84			X		
Sant Gregori			1	1	
85			X		
86				X	
Riera de Granollers		6	8	1	
<u>Sant Martí de Llémena</u>		2	5	1	
27			X		
28		X			
29		X			
30			X		
31			X		
32			X		
33				X	
34			X		
<u>Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres</u>		4	3		
35		X			
36		X			
37			X		
38			X		
39		X			
40		X			
41			X		
Riera de Llémena		17	33	16	2
<u>Sant Aniol de Finestres</u>		2	11	12	
1				X	
2				X	
3				X	
4				X	
5				X	
6			X		
7			X		
8			X		
9			X		
10				X	
11				X	
12			X		

Alçada sotabosc per trams, curs fluvial i municipi
Alçada sotabosc (m)

	<0,5	0,5-1	1-2	>2
13	X			
14			X	
15			X	
16		X		
17	X			
18		X		
19			X	
20			X	
21		X		
22		X		
23		X		
24			X	
25		X		
<u>Sant Gregori</u>	7	13	1	
63	X			
64	X			
65		X		
66		X		
67		X		
68	X			
69	X			
70	X			
71		X		
72		X		
73		X		
74		X		
75			X	
76		X		
77		X		
78	X			
87		X		
88		X		
89		X		
90		X		
91	X			
<u>Sant Gregori i Sant Martí de Llémena</u>	1			
62	X			
<u>Sant Martí de Llémena</u>	7	9	2	2
42		X		
43				X
44	X			
45				X
46		X		
47		X		
48			X	
49			X	
50		X		
51		X		

Alçada sotabosc per trams, curs fluvial i municipi
Alçada sotabosc (m)

	<0,5	0,5-1	1-2	>2
52		X		
53		X		
54	X			
55		X		
56	X			
57	X			
58	X			
59	X			
60		X		
61	X			
<u>Sant Martí de Llémena i Sant Aniol de Finestres</u>			1	
26			X	
Total general	24	44	21	2

Veure plànols AS. Alçada sotabosc



Diputació de Girona