



# ESTUDI DEL MEDI NATURAL DE SANT HILARI SACALM

Projecte d'avaluació del medi natural i proposta  
d'actuacions per a la conservació de la fauna, la  
flora i el paisatge.

## BREU DESCRIPCIÓ

Projecte d'avaluació del medi natural i proposta  
d'actuacions per a la conservació de la fauna, la flora  
i el paisatge.

Promotor:



**Ajuntament  
de Sant Hilari Sacalm**

Redactor:

fundació   
recerca i conservació del patrimoni natural

Desembre, 2019

# INFORME DE L'ESTUDI DEL MEDI NATURAL DE SANT HILARI SACALM

Desembre, 2019

Promotor:



Ajuntament  
de Sant Hilari Sacalm

Consultor:



Autors de l'estudi:

Ona Font Rifà  
Llicenciada en Biologia (UAB)

Pau Sunyer Sala  
Llicenciat en Biologia (UAB)  
Màster en ecologia terrestre i gestió de la biodiversitat (CREAF-UAB)  
Doctor en Ecologia terrestre (CREAF-UAB).

Albert Carné Constans  
Llicenciat en Biologia (UB)  
Màster en ecologia terrestre i gestió de la biodiversitat (CREAF-UAB)

Supervisió:  
Marc Vilahur Chiaraviglio  
Llicenciat en ciències ambientals (UdG – UAB)  
Col·legiat núm. 1185  
Màster en planificació d'espais naturals (UAB)

## ÍNDEX

|  |     |
|--|-----|
| <b>INTRODUCCIÓ</b> .....   | 5   |
| Antecedents i justificació.....  | 5   |
| Objectius.....   | 5   |
| Àmbit d'estudi .....   | 5   |
| <b>METODOLOGIA</b> .....   | 9   |
| Selecció de les zones .....  | 9   |
| Seguiments .....   | 9   |
| <b>RESULTATS</b> .....   | 10  |
| <b>BASSES I PUNTS D'AIGUA</b> .....  | 83  |
| <b>PRINCIPALS PROBLEMÀTIQUES PER AL MEDI NATURAL</b> .....                   | 86  |
| Activitats humanes .....   | 86  |
| Aprofitaments forestals.....   | 86  |
| Activitats agrícoles.....  | 87  |
| Cultiu de planta ornamental.....   | 88  |
| Activitats ramaderes.....  | 88  |
| Espais recreatius .....  | 88  |
| Deixalles i contaminació .....   | 89  |
| Interrupció de la connectivitat .....  | 89  |
| Carreteres i zones d'accés .....   | 90  |
| Colmatació de lleres i gorgs.....  | 90  |
| Canvi climàtic i sequera .....   | 91  |
| Espècies exòtiques i invasores.....  | 92  |
| <b>ACTUACIONS DE CONSERVACIÓ</b> .....                                       | 93  |
| 1. Neteja de deixalles.....  | 93  |
| 2. Prevenció de l'erosió i extracció de sediments de gorgues i basses.....   | 94  |
| 3. Control de les espècies invasores.....                                    | 95  |
| 4. Seguiments i inventaris de biodiversitat .....                            | 96  |
| 5. Gestió forestal per fomentar boscos madurs.....                           | 98  |
| 6. Recuperació de la vegetació de ribera .....                               | 100 |
| 7. Regulació de les captacions d'aigua per mantenir un cabal ecològic .....  | 101 |
| 8. Restauració de basses i zones humides.....                                | 101 |
| 9. Creació i foment de refugis per a la fauna .....                          | 103 |
| 10. Cerca d'alternatives a l'ús de glifosat en les plantacions d'avets ..... | 104 |
| 11. Manteniment i recuperació de zones obertes .....                         | 105 |

|  |            |
|--|------------|
| 12. Sensibilització i educació ambiental .....   | 109        |
| 13. Fomentar la custòdia del territori per a la conservació de la natura .....                                   | 110        |
| <b>PLA DE TREBALL .....</b>  | <b>111</b> |
| Zonificació de les actuacions proposades: .....  | 112        |
| <b>ANNEX I: CARTOGRAFIA .....</b>  | <b>115</b> |
| <b>ANNEX II: FITXES DE CAMP .....</b>  | <b>124</b> |
| <b>ANEX III: LOCALITZACIÓ DE LES PRINCIPALS POBLACIONS D'ORQUÍDIES DETECTADES<br/>AL PLÀ DE LES ARENES .....</b> | <b>215</b> |
| <b>ANEX IV: BOSCOS D'INTERÈS IDENTIFICATS PER L'ASSOCIACIÓ SÈLVANS .....</b>                                     | <b>226</b> |

## INTRODUCCIÓ

### Antecedents i justificació

Les activitats humanes (agricultura, urbanització, transport, infraestructures, etc.) han anat transformant el nostre territori i modelant els paisatges que coneixem avui dia. Al llarg de la història, l'ésser humà ha tingut un estret vincle amb el medi natural, influenciant i modificant profundament l'entorn i el paisatge. En els darrers segles, el desenvolupament industrial i l'increment exponencial de la població han causat un impacte encara més profund al medi, afectant molts processos ecològics, causant alteracions i, en molts casos, la pèrdua de l'hàbitat i de moltes espècies.

La creació d'espais naturals protegits té per objectiu la preservació de la biodiversitat i del paisatge en algunes zones, protegint-les dels impactes de les activitats antròpiques. Tanmateix, s'ha posat en dubte la utilitat d'aquestes mesures estàtiques atès a que, la conservació de petits espais delimitats en un territori degradat (o no), no semblen ser una solució viable a llarg termini en un món on les múltiples i sinèrgiques amenaces no entenen de límits. Per això, la tasca de conservació és tant necessària avui en dia, no només per protegir espais naturals de l'activitat humana, sinó precisament per aconseguir una interacció entre l'ésser humà i l'entorn més sostenible i perdurable en el seu conjunt, fomentant pràctiques que causin un menor impacte en el medi (com el foment d'energies renovables, o l'agricultura ecològica) i conscienciant a la ciutadania.

L'any 2019 l'ajuntament de Sant Hilari Sacalm aprova l'afectació del 0,5% de l'IBI amb l'objectiu de preservar i recuperar el patrimoni natural del municipi, establint el marc per a la realització del present estudi. Així se suma a aquesta iniciativa que es va iniciar el 2014 a Maçanet de la Selva i que ha permès dur a terme diverses actuacions en diferents municipis per millorar o recuperar hàbitats, processos ecològics i espècies, sense deixar de banda un dels pilars en els que recau la conservació i el futur dels nostres ecosistemes: la sensibilització, l'educació i la conscienciació ambiental.

### Objectius

La finalitat d'aquest estudi de medi natural és en primer lloc, realitzar una diagnosi de l'estat de conservació del medi natural del municipi, i en segon lloc, la creació d'un pla d'actuació enfocat a la millora, recuperació, i conservació d'aquells espais naturals més interessants per a la biodiversitat. Concretament, els objectius son:

- Identificar els principals espais naturals d'interès per a la conservació de la biodiversitat
- Identificar espais singulars d'alt valor natural
- Identificar espais degradats susceptibles a una millora
- Fer un inventari de les basses i altres punts d'aigua del municipi
- Proposar accions de gestió, conservació, educació i conscienciació

### Àmbit d'estudi

El municipi de Sant Hilari Sacalm, amb una extensió de 83,28 km<sup>2</sup>, pertany a la província de Girona i està situat a l'oest de la comarca de la Selva. Delimita al nord amb el municipi de Rupit i Pruit, al nord-est amb els municipis d'Osor i Susqueda, a l'oest amb els d'Espinelves i Vilanova de Sau, a l'est amb Santa Coloma de Farners i al sud amb

Arbúcies. El paisatge és majoritàriament boscós (88%) i accidentat amb un percentatge molt baix de terreny urbanitzat (1,73%). Està situat al bell mig de les Guilleries i està envoltat de cims de més de mil metres com el Turó de Faig Verd (1187 m), el punt més alt de la Serra de la Gavarra o Sant Miquel de Solterra (1202 m), el punt més elevat de les Guilleries.

Al municipi de Sant Hilari Sacalm hi predomina un clima mediterrani prelitoral nord, amb uns hiverns humits i estius càlids i secs amb una precipitació mitjana és de 894 mm aproximadament. En referència a la hidrologia, és un municipi ric en aigua, té més de cent fonts catalogades i un gran nombre de rieres i torrents que abasteixen el riu Ter i el riu Tordera. Tanmateix, la conca del riu Ter ocupa un percentatge major del municipi (63,61%) que la conca de la Tordera (35,12%).

La població actual és de 5591 habitants amb una densitat de 67,1 hab./km<sup>2</sup>, força menor comparada amb la densitat de la comarca de la Selva (169,9 hab./km<sup>2</sup>). La tendència poblacional ha anat a l'alça des del 2006 fins al 2012 on va arribar al seu màxim amb 5753 habitants, i als últims anys s'ha anat recuperant d'una petita davallada l'any 2016. La generació de residus per habitant és lleugerament menor (1,23 kg/hab./dia) que la mitjana de la comarca de la Selva (1,85 kg/hab./dia). Els usos del sòl del municipi estan dominats per superfície forestal amb una superfície agrícola utilitzada (SAU) que només ocupa el 3,36% (2,8 ha). La població està pràcticament tota concentrada dins la vila de Sant Hilari Sacalm, tret d'algunes masies o petits nuclis, tots ells de poca importància pel nombre d'habitants.

Segons la cartografia dels hàbitats de Catalunya trobem 34 hàbitats principals (Taula 1) on les castanyedes (30%) són l'hàbitat predominant, seguit dels boscos d'alzinar muntanyenc (26%) i de les plantacions de coníferes (12%). El 81% del municipi conté hàbitats d'interès comunitari (HIC) catalogats per la directiva 67/97/CE i que són aquells que dins la UE es troben amenaçats de desaparició de la seva àrea de distribució natural. La Taula 2 recull les àrees de cada HIC present al municipi i es pot veure que les castanyedes són el més predominant amb 3164 ha (47%) seguit dels alzinars i carrascars amb 1894 ha (28%). Un 40,61% del municipi té un cert nivell de protecció a l'estar inclòs dins el PEIN. Dos espais naturals protegits (ENP) convergeixen a l'interior del PEIN, ENP de les Guilleries-Savassona (35%) i ENP del Collsacabra a l'extrem septentrional del municipi (5%).



Fageda visitada durant l'estudi, un dels boscos potencials de les vessants obagues del municipi



**Taula 1** Hàbitats de Catalunya dominants a Sant Hilari Sacalm (obtinguts a partir del mapa d'hàbitats de Catalunya 2008/2012, generació pròpia).

| Hàbitats presents al municipi de Sant Hilari Sacalm   | m <sup>2</sup> | ha       | %      |
|---|----------------|----------|--------|
| Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa  | 24337780       | 2433,778 | 29,599 |
| Alzinars (boscos o màquies de <i>Quercus ilex</i> ) muntanyencs   | 21318490       | 2131,849 | 25,927 |
| Plantacions de coníferes  | 10160890       | 1016,089 | 12,358 |
| Suredes amb sotabosc clarament forestal   | 7158830        | 715,883  | 8,707  |
| Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes  | 5280750        | 528,075  | 6,422  |
| Vivers de plantes llenyoses   | 3495290        | 349,529  | 4,251  |
| Alzinars (boscos o màquies de <i>Quercus ilex</i> ) de terra baixa  | 2045820        | 204,582  | 2,488  |
| Estanys (i embassaments) de terra baixa i de l'estatge montà, incloent-hi, si és el cas, les formacions helofítiques associades   | 1861660        | 186,166  | 2,264  |
| Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada   | 1458390        | 145,839  | 1,774  |
| Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta ( <i>Lamium flexuosum</i> ), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà  | 820550         | 82,055   | 0,998  |
| Rouredes (de <i>Quercus pubescens</i> o híbrids), silicícules, de la muntanya mitjana   | 621780         | 62,178   | 0,756  |
| Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris ruscínic i catalanídic septentrional   | 602760         | 60,276   | 0,733  |
| Boscos mixtos d'alzina ( <i>Quercus ilex</i> ) i pins ( <i>Pinus spp.</i> )   | 425880         | 42,588   | 0,518  |
| Conreus herbacis extensius de secà  | 335290         | 33,529   | 0,408  |
| Landes de gódua ( <i>Sarothamnus scoparius</i> ), acidòfiles i mesòfiles, de la muntanya mitjana plujosa (i de terra baixa)   | 268120         | 26,812   | 0,326  |
| Àrees urbanitzades, amb claps importants de vegetació natural   | 265720         | 26,572   | 0,323  |
| Falgars (poblaments de <i>Pteridium aquilinum</i> )   | 240180         | 24,018   | 0,292  |
| Pinedes de pi roig ( <i>Pinus sylvestris</i> ), amb sotabosc de màquies o brolles mediterrànies   | 235320         | 23,532   | 0,286  |
| Rouredes de roure sessiliflor ( <i>Quercus petraea</i> ), de vegades amb altres caducifolis ( <i>Betula pendula</i> ,...), acidòfiles i xeromesòfiles, pirinenques i del territori catalanídic septentrional              | 231080         | 23,108   | 0,281  |
| Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i> ), amb <i>Polystichum setiferum</i> ,..., mesohigròfiles, dels barrancs i fondals ombrívols de terra baixa (i de l'estatge submontà)                                    | 144130         | 14,413   | 0,175  |
| Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals  | 141170         | 14,117   | 0,172  |
| Camps condicionats com a pastura intensiva  | 132540         | 13,254   | 0,161  |
| Fenassars (prats de <i>Brachypodium phoenicoides</i> ), amb <i>Euphorbia serrata</i> , <i>Galium lucidum</i> (espunyidella blanca),..., xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània | 120030         | 12,003   | 0,146  |
| Prats dalladors, generalment amb <i>Gaudinia fragilis</i> , de la terra baixa plujosa, als territoris ruscínic i catalanídic septentrional  | 97660          | 9,766    | 0,119  |
| Cingles i penyals silícis de muntanya   | 78180          | 7,818    | 0,095  |
| Pinedes de pi roig ( <i>Pinus sylvestris</i> ), acidòfiles i xeròfiles, dels estatges montà i submontà  | 76100          | 7,61     | 0,093  |
| Conreus abandonats  | 52330          | 5,233    | 0,064  |
| Arboçars (formacions d' <i>Arbutus unedo</i> ) i altres bosquines silicícules, de les contrades mediterrànies occidentals   | 47440          | 4,744    | 0,058  |
| Plantacions de pollancre ( <i>Populus spp.</i> ), plàtans ( <i>Platanus orientalis var. acerifolia</i> ) i altres planifolis de sòls humits   | 44310          | 4,431    | 0,054  |
| Pinedes de pinastre ( <i>Pinus pinaster</i> ), amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana  | 35390          | 3,539    | 0,043  |
| Pinedes de pinassa ( <i>Pinus nigra subsp. salzmannii</i> ), o repoblacions, sense sotabosc forestal  | 30950          | 3,095    | 0,038  |

|  |                 |                 |              |
|--|-----------------|-----------------|--------------|
| Pinedes de pi roig ( <i>Pinus sylvestris</i> ), o repoblacions, sense sotabosc forestal  | 29590           | 2,959           | 0,036        |
| Boscors mixtos de surera ( <i>Quercus suber</i> ) i pins ( <i>Pinus spp.</i> )   | 27620           | 2,762           | 0,034        |
| Boscors mixtos de roure martinenc ( <i>Quercus pubescens</i> ) i pi roig ( <i>Pinus sylvestris</i> ), calcícoles, de la muntanya mitjana | 1660            | 0,166           | 0,002        |
| <b>Total</b>   | <b>82223680</b> | <b>8222,368</b> | <b>98,73</b> |

**Taula 2** Hàbitats d'Interès Comunitari a Sant Hilari Sacalm (obtingut a partir del mapa d'hàbitats d'interès comunitari de Catalunya 2008/2012, generació pròpia).

| Hàbitats d'Interès Comunitari presents al municipi de Sant Hilari Sacalm        | m <sup>2</sup>     | ha             | %   |
|---|--------------------|----------------|---|
| Castanyedes   | 31641826,7         | 3164,18        | 47,13                                       |
| Alzinars i carrascars   | 18938921,19        | 1893,89        | 28,21                                       |
| Suredes   | 7344852,63         | 734,49         | 10,94                                       |
| Fagedes acidòfiles  | 7197014,89         | 719,7          | 10,72                                       |
| Vernedes i altres boscors de ribera afins ( <i>Alno-Padion</i> )                | 1017532,88         | 101,75         | 1,52  |
| Costers rocosos silicis amb vegetació rupícola                                  | 610201,51          | 61,02          | 0,91  |
| Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana ( <i>Arrhenatherion</i> ) | 300662,98          | 30,07          | 0,45  |
| Pinedes mediterrànies   | 86856,44           | 8,68           | 0,13  |
| <b>Total</b>  | <b>67137869,22</b> | <b>6713,78</b> | <b>80,61 (de l'àrea total del municipi)</b> |

El municipi de Sant Hilari també presenta una notable diversitat geològica, que no ha sigut inclosa en el present estudi. Tot i que no s'hi troba cap Espai d'Interès Geològic de l'inventari de la Generalitat de Catalunya, sí que en destaquen alguns punts d'interès per el seu valor geològic i paisatgístic, alguns d'aquests espais son (Font: David Soler, de la Càtedra de l'Aigua, Natura i Benestar):

- Afloraments de roques plutòniques i filonianes a lleres de rieres i marges de carreteres. En són exemples principals la llera de la riera d'Osor, la riera del Mas Quintà i alguns dels seus afluents (Mas Claver, Font del Gavatx), i la riera de la Masó. Els afloraments de materials a les lleres inclouen també formes d'erosió fluvial amb gran interès geomorfològic, com gorgues, engorjats i salts d'aigua. Alguns afloraments també presents a la carretera d'Osor i en certs talussos de la C-25 i la GI-550 tenen interès des del punt de vista dels materials i les estructures geològiques que s'hi poden observar.
- Diversos cingles, crestes, esqueis i prominències rocoses de naturalesa principalment granítica repartits pel terme: Sant Miquel de Solterra, Roques del Rei, zona de Parral de n'Huix-Ridecós, Esqueis dels Vinyets, Roca Foradada, Serra de Cabrerola, turons del sector de Querós, Roquedam del Quer, Serrat Sacastell...). A part de l'exposició dels materials, tenen interès per la contribució que fan al paisatge i pel fet de constituir uns hàbitats poc comuns a la zona.
- Zones de micro i mesomodelat en granits (coves, baumes, blocs i torres, formes i cavitats...) en relació amb les àrees de relleus granítics anteriorment esmentades.
- Fonts carbòniques balneari de la Font Picant, Font del Ferro i altres fonts d'interès hidrogeològic particular incloses al catàleg de fonts 2018.



- Per altra banda també es poden distingir els punts d'interès paisatgístic. Es tracta de llocs que disposen de panoràmiques extenses de d'on divisar les formes del relleu de les Guilleries i les regions que les envolten. Serien alguns cims i miradors situats en àrees elevades obertes, com per exemple: Sant Miquel de Solterra, Cabrerola, Serrallonga, el Soler, Campdelarit, Roques del Rei, Santa Margarida de Vallors, Serra d'Heures, castell de Mascarbó, la Cau, pla de les Arenes-Els Cortals, GI-550 al revolt de la Casilla, c/ Villaret i altres de la part alta del nucli urbà.

En aquest sentit, de cara a un treball futur, seria recomanable disposar d'un inventari i caracterització bàsica dels elements d'interès geològic i paisatgístic del terme municipal, amb la finalitat d'integrar aquells més valuosos als elements de planificació i figures gestió del medi natural del municipi.

## METODOLOGIA

### Selecció de les zones

Per a la realització del present estudi es va realitzar una selecció prèvia d'aquelles zones que aparentment oferien un major potencial per a la conservació de la biodiversitat. En primer lloc es va dur a terme una cerca extensiva i es va revisar la informació existent sobre el patrimoni natural del municipi a través de la bibliografia i la cartografia existent. Es va fer un repàs dels diversos documents que integren l'Agenda 21, diferents bases de dades cartogràfiques del departament de territori i sostenibilitat, així com documentació de l'ACA. Mitjançant l'aplicació de l'Institut Cartogràfic de Catalunya i diverses capes de GIS es varen detectar els diversos cursos fluvials i fondalades del municipi, així com les diferents basses i altres punts d'aigua existents i que podrien presentar un valor important per a la fauna i flora lligada a les zones humides.

En segon lloc es va contactar amb persones que fossin coneixedores de l'entorn natural del municipi als quals se'ls va entrevistar per recollir la seva opinió sobre els espais naturals del municipi que poden tenir un major interès per a la biodiversitat o per tal de recuperar-ne el seu estat de conservació perdut. A tots ells s'agraeix la seva participació. Amb tota aquesta informació es varen seleccionar les zones de major interès potencial i es va procedir a fer-ne la prospecció sobre el terreny.

### Seguiments

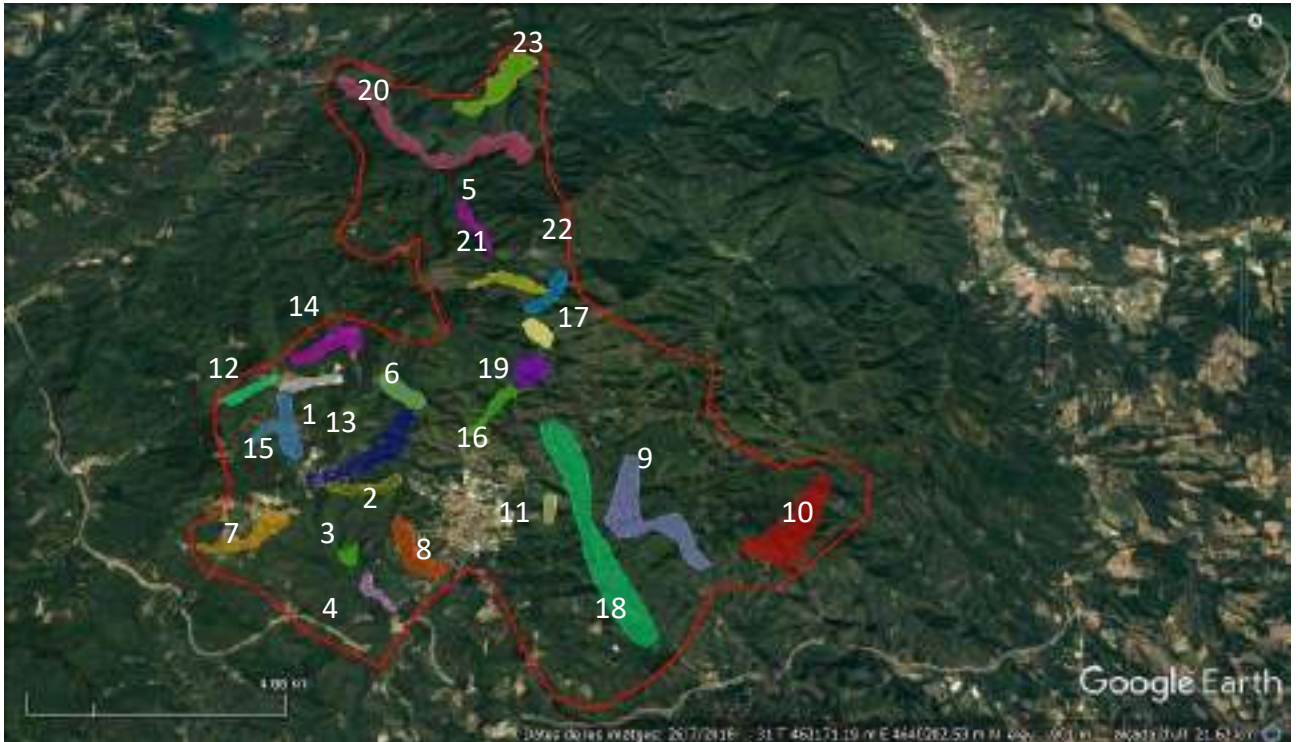
Un cop completada la tasca de selecció de les zones es va procedir a analitzar diverses zones sobre el terreny. En total s'han visitat 128 espais durant el període de primavera-tardor de 2019 (març-Novembre) per tal d'avaluar-ne l'estat de conservació i el valor natural. En cadascun dels indrets s'ha recopilat la següent informació:

1. Descripció general: Anàlisi qualitatiu i descriptiu del paisatge i dels hàbitats i comunitats vegetals principals, fent èmfasi en els principals valors naturals de l'espai i el seu estat de conservació.
2. Hàbitats principals: Principals hàbitats presents a cada punt de mostreig prenent els codis de referència segons la classificació dels hàbitats de Catalunya del departament de Territori i Sostenibilitat.

3. Hàbitats d'interès comunitari (HIC): HIC segons la directiva Europea Hàbitats (92/43/CEE) presents a l'espai mostrejat.
4. Espècies de fauna: espècies de fauna observades (directa o indirectament) al punt de mostreig.
5. Espècies de flora: espècies de flora més rellevants per a la caracterització del hàbitat presents al punt de mostreig.
6. Anàlisis DAFO: Anàlisis de les Debilitats, Amenaces, Fortaleses i Oportunitats. La primera i la tercera venen determinades per factors intrínsecs de l'espai mentre que les restants tenen un component extrínsec, principalment de component antròpic. En aquest apartat es descriuen les principals pressions ambientals i potencials amenaces per a la biodiversitat i l'ecosistema en general detectades en el punt de mostreig. També s'hi troben descrites aquelles característiques del punt de mostreig que representen aspectes positius per a la biodiversitat de l'ecosistema. Principalment s'ha tingut en compte **1)** la presència de punts d'aigua, espais escassos i fràgils que ofereixen una gran quantitat de nínxols ecològics i hàbitats diferents per a gran varietat d'espècies de fauna i flora. Moltes d'aquestes espècies requereixen de la presència d'aquests espais per completar el seu cycle vital—com els amfibis i molts artròpodes—fent d'aquests hàbitats espais imprescindibles per al manteniment de la biodiversitat, **2)** la presència d'hàbitats d'interès comunitaris segons les directives europees, **3)** la presència d'espècies d'interès: espècies rares, endèmiques o protegides i, **4)** l'existència de boscos madurs car poden albergar una major diversitat i son escassos al nostre territori. Moltes espècies d'ocells els necessiten per fer-hi els nius i a més son un paisatge singular per al benefici lúdic, mèdic i recreatiu de la ciutadania.
  - ✓ En aquest punt és important recalcar que la valoració que se'n fa és de caràcter purament tècnic, sense implicar judicis de valor sobre cap de les activitats que s'hi recullen.
7. Imatges: Fotografies de cadascun dels punts/transsectes visitats.

## RESULTATS

S'ha mostrejat un total de 128 zones dins el terme municipal. La major part corresponen a zones humides (fondalades, torrents, gorgs i rieres) ja que es tracta d'un dels ambients de major interès per la biodiversitat i que alhora ha patit un major impacte de resultes de l'activitat humana. Per altra banda el terme municipal de Sant Hilari Sacalm presenta una extensa massa forestal mentre que els espais oberts són molt més escassos. A continuació es presenten els resultats obtinguts per a cada una de les zones.



Zones mostrejades dins el terme municipal de Sant Hilari Sacalm

Les diferents zones mostrejades s'han agrupat en 23 punts seguint les zones potencials d'interès que són les conques d'escorrentia d'aigua:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Riera del molí Roquer                            | 14. Barranc del Salt del Bou fins a la Fageda de les Valls |
| 2. Riera de la Font Vella                           | 15. Riera i Font de la Cau                                 |
| 3. Sot del Reixac                                   | 16. Ficanys i Depuradora                                   |
| 4. Riera del Pont Gran                              | 17. Serra d'Heures   |
| 5. Riera de Querós                                  | 18. Riera de la Masó fins al Pla de la Civadora            |
| 6. Riera del Mas Quintà                             | 19. Entre la Font de Sant Daniel i la Font de Sant Roc     |
| 7. Cortals del Mig i Riera del Sot Gran             | 20. Zona sud del Pantà de Susqueda                         |
| 8. Camps de la Vinyalota d'en Peroler               | 21. Riera del Mas Clavé                                    |
| 9. Castanyeda del rei i Sots del Molí, Solà i Crous | 22. Riera d'Osor   |
| 10. Sot dels Verns                                  | 23. Zona nord del Pantà de Susqueda                        |
| 11. Les Serres                                      |  |
| 12. Torrent de la Muntanya                          |  |
| 13. Torrent del Sot de la Barraca                   |  |

## 1. Riera del Molí Roquer (3 punts de mostreig)



### Zona: Riera del Molí Roquer

#### Tipus d'espai: espai fluvial

#### Descripció de la zona

El bosc de ribera hi és present però de forma lineal, afectat pels usos del sòl a banda i banda. Està format per Verns i avellaners. A la riba esquerra hi ha un camí i camps dedicats al cultiu de l'avet i a l'altra riba hi ha un camp en desús. A la vessant obaga de la muntanya, una mica més enllà de la riera hi apareix una fageda. Zona propera a una viver de plantes i a una masia. La riera té poc desnivell i és ample, d'aigua clara i que transcórrer sobre un llit molt sorrenc i superficial. Els costats de la riera estan molt destrossats per les riuades i hi ha molt de sediment i fang acumulat i plàstics enganxats als troncs dels verns. L'aigua és neta i hi ha petits salts durant tot el seu curs.

#### Hàbitats principals


44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà

#### Hàbitats d'interès comunitari

91E0\* Vernedes i altres boscos de ribera afins

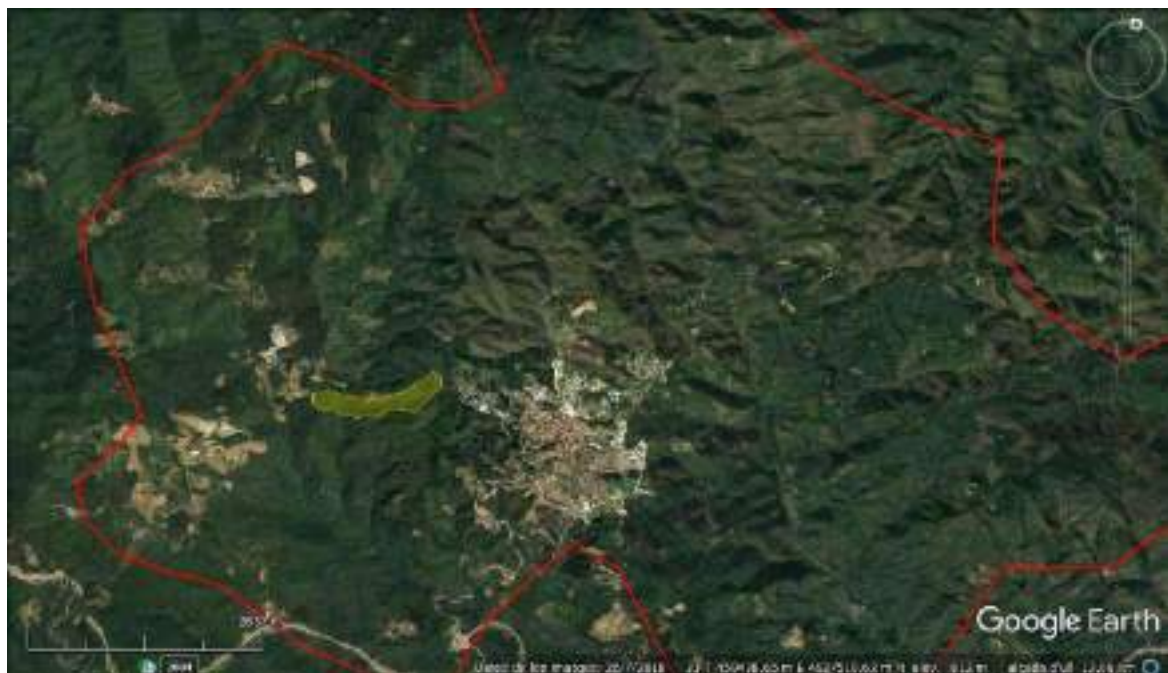
#### Flora



|  |  |
|--|--|
| <i>Fagus sylvatica, Fraxinus angustifolia, Rubus ulmifolius, Dryopteris, Hedera helix, Crataegus monogyna</i>  |  |
| Fauna  |  |
| No s'observa   |  |
| Aspectes positius  |  |
| Tot i estar propera a un viver de plantes i a una masia l'aigua es veu neta i no fa olor tot i que hi ha acumulació d'escuma en alguns punts. La riera presenta característiques hidromorfològiques interessants, amb diversitat de microhàbitats per la fauna (troncs, pedres, ràpids) oferint un punt d'aigua interessant.                 |  |
| Amenaces   |  |
| La zona està molt destrossada per les riuades i té molta brossa. La riera està molt colmatada per sediments en alguns punts i propera a la carretera i a zones habitades. Els vivers al costat del riu podrien ser un aport de nutrients i productes químics potencials. El bosc de ribera es troba molt malmès pels usos humans de l'espai. |  |
| Propostes de millora   |  |
| Netejar les deixalles que porta la riera i descolmatar la gorga de la resclosa per tal de donar heterogeneïtat a l'ambient.<br>El bosc potencial és una verneda, hàbitat d'interès comunitari de conservació prioritària que caldria promoure.   |  |
| Imatges  |  |
|    | <p>La riera del molí Roquer, al seu pas sota els vivers.</p> |



## 2. Riera de la Font Vella (4 punts de mostreig)



Zona: Riera de la Font vella



| Tipus d'espai: espai fluvial  |
|---|
| Descripció de la zona   |
| <p>A l'inici de la riera , hi ha molt de desnivell i la riera està molt enclotada. A la part de dalt hi passa la carretera i hi trobem una gran castanyeda amb una llera del riu molt ample i plena de sorra. Les vessants tenen molta pendent i sembla que la riera deu créixer molt amb les riuades arrossegant deixalles i sediments. En el sotabosc de la castanyeda hi trobem moltes deixalles. La riera porta poca aigua i està plena d'arbres i branques caiguts. És una zona molt humida i poc insolada.</p> <p>Tirant avall el bosc de ribera passa a ser una freixeneda amb castanyers i avellaners. L'aigua de la riera és molt neta i té petits salts que donen estructura a l'hàbitat. Els vessants de la riera tenen poc sotabosc i estan molt erosionats cosa que fa que s'acumulin sediments al llit de la riera. Hi ha un camí de passeig que voreja la riera paral·lel a l'aigua durant tot el recorregut, amb castanyers i un sotabosc molt pobre.</p> <p>Més avall la riera continua passant pel mig d'una castanyeda amb avellaners i seguint el camí peatonal. Ho trobem una antiga caseta de Sorea tapiada i plena d'heura al costat de la riera, que marca el Sot d'en Clopés. Aquí l'aigua és molt neta i l'espai és bo per fer seguiments de fauna.</p> |
| Hàbitats principals   |
| <p>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br/> 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br/> 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaic occitanes</p>  |
| Hàbitats d'interès comunitari   |
| <p>9260 Castanyedes<br/> 9120 Fagedes acidòfiles</p>  |
| Flora   |
| <p><i>Castanea sativa, Fraxinus excelsior, Corylus avellana, Fagus sylvatica</i></p>  |
| Fauna   |
| <p>Se sent un picot</p>   |
| Aspectes positius   |
| <p>L'inici de la riera està en una zona de difícil accés fins i tot a peu.</p>  |
| Amenaces  |
| <p>A l'inici de la riera les deixalles que estan enmig del sotabosc de la castanyeda que envolta la riera acabaran a l'aigua amb les riuades i la gran pendent que hi ha. La riera està molt destrossada per les riuades, amb molts sediments i branques caigudes.</p>  |
| Propostes de millora  |
| <p>Bon lloc per fer seguiments de fauna (micromamífers i aus), sobretot a la zona de fageda i a la castanyeda i avellaneda on l'accés és més senzill pel camí que voreja la riera.</p>  |

S'hauria de fer un neteja de deixalles a la part inicial de la riera, que és també la que té més pendent.

### Imatges



Riera de la Font Vella en el seu tram superior

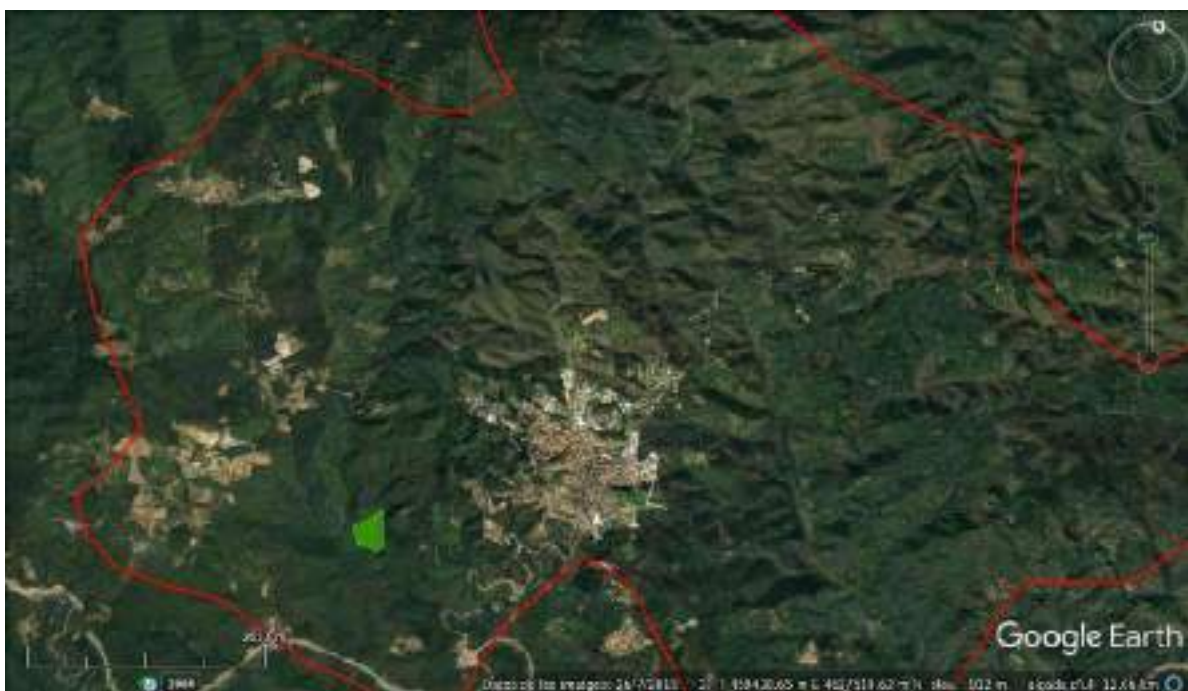


Fageda propera a la riera



Riera de la Font Vella en el seu tram inferior

### 3. Sot del Reixac (3 punts de mostreig)



|  |
|--|
| <b>Zona: Sot del Reixac</b>  |
| Tipus d'espai: Zona humida   |
| <b>Descripció de la zona</b>   |
| <p>Bosc de ribera a la part sud de la zona mostrejada està format per una freixeneda amb avellaners. La riera porta aigua molt neta i té zones encalmades barrejades amb petits salts d'aigua. Les parets de la riera són altes, verticals i de pedra. És una zona de molt difícil accés fins i tot a peu.</p> <p>Hi ha la presència d'algun plàstic segurament arrossegat per les riuades. A la part nord del tram mostrejat hi trobem una fageda molt ben estructurada, amb un petit salt d'aigua en un congost de 1 metre d'ample i parets de pedra verticals. El salts d'aigua és degut a l'acumulació de branques i troncs a la zona que taponen el flux d'aigua.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>   |
| <p>41.172 Fagedes acidòfiles catalana occitanes<br/> 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes septentrionals</p>   |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>   |
| <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>   |
| <i>Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Ranunculus repens, Corylus avellana</i>  |
| <b>Fauna</b>   |
| S'observen molts passos d'animals i petjades als sediments de les vores de la riera.   |
| <b>Aspectes positius</b>   |
| Zona molt amagada i amb aigües molt netes amb petits salts i zones encalmades  |
| <b>Amenaces</b>  |
| El llit de la riera porta molts sediments, cosa que indica una manca d'estructura del bosc de ribera en els trams superiors. Alguns plàstics dins l'aigua.   |
| <b>Propostes de millora</b>  |
| Zona molt amagada i d'aigües molt netes. La fageda que envolta la riera seria un bon lloc per fer seguiments de fauna, ja que trobem molts rastres i petjades de mamífers prop de l'aigua. Als trams alts de la riera s'hauria de fixar el bosc de ribera per tal de disminuir l'aport de sediments al llit del riu quan plou.   |
| <b>Imatges</b>   |
|  |

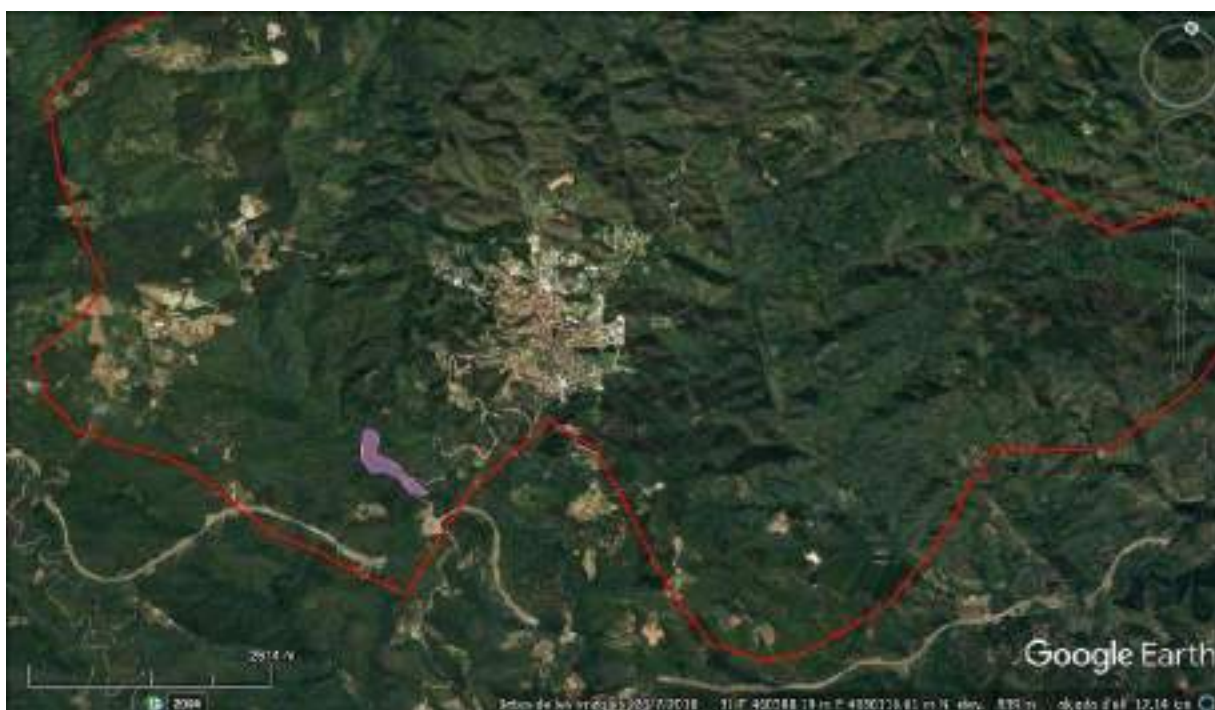




A dalt, riera del Sot del Reixac, entre un bosc de ribera de freixes. A l'esquerra, un petit salt d'aigua ple de troncs que ofereix una gran diversitat de microhàbitats. S'observa una petita gorgueta plena de sediments. A baix un tros de fang ple de petjades corresponents a un petit mamífer i a un gripau.



#### 4. Riera el Pont Gran (8 punts de mostreig)



Zona: Riera del Pont gran

Tipus d'espai: espai fluvial

Descripció de la zona

A l'alçada de la roca Cavallera hi trobem un alzinar amb roures i presència de falses acàcies disperses. Bosc amb molt pendent amb rocs puntuals.

Bosc mixt format per alzines i castanyers situat en una forta pendent on s'observa molta biomassa morta, un sotabosc poc dens i regeneració de *Quercus ilex*. Es tracta d'un alzinar en procés de maduració.

El riu presenta heterogeneïtat d'ambients, com gorgs, ràpids i zones calmades. La vegetació que conforma el bosc de ribera és molt variada i difícil de classificar en un hàbitat determinat. Al voltant del punt s'observa un bosc dominat per *Robinia pseudoacacia* que també s'estén pels marges del riu amb alzines molt disperses i un sotabosc molt dens. El camí de sorra porta a la carretera principal. En alguns trams del riu s'observen marges molt verticals. Camí a munt el bosc passa a estar dominat per *Corylus avellana* i el sotabosc s'esclareix. Tot i això es segueix observant algunes *Robinies* i alzines. El castanyer pren més importància.

Un cop creuada la carretera principal direcció nord, la riera porta aigua neta i té petits salts i zones encalmades. El torrent transcórrer pla al mig d'una verneda molt deteriorada i amb presència de falses acàcies puntuals. La zona és de fàcil accés amb cotxe i hi ha un abocador il·legal, ple de bosses industrials amb brossa a dins. Sembla que el camí s'ha reobert fa poc ja que hi ha muntanyes de sorra a la banda de la riera i al costat del camí. Els voltants de la riera



|   |
|---|
| són un congost de parets molt altes. S'observa vegetació de bosc de ribera i un camí de sorra que voreja el riu i el creua.   |
| <b>Hàbitats principals</b>  |
| 45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa i de l'estatge submontà<br>453131+ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalana occitans.<br>87.62+ Poblaments d'espècies exòtiques no llenyoses<br>32.11611+ Màquies denses d'alzina, amb aspecte de bosc menut.<br>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.  |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>  |
| <b>9340</b> Alzinars i carrascars<br>91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins   |
| <b>Flora</b>  |
| <i>Quercus ilex, Quercus pubescens, Corylus avellana, Robinia pseudoacacia, Arbutus unedo, Prunus avium, Castanea sativa, Fraxinus excelsior, Populus sp., Sambucus nigra, Lucanus cervus, Alnus glutinosa, Platanus orientalis, Populus nigra</i>  |
| <b>Fauna</b>  |
| S'observen moltes libèl·lules   |
| <b>Aspectes positius</b>  |
| S'observen espècies representatives del bosc de ribera, l'aigua sembla neta i també es troben moltes libèl·lules negres volant. Hi ha alguna baixant. Encara que no s'observen arbres de <i>Fraxinus excelsior</i> madurs, trobem regeneració del mateix.<br>L'observació de <i>Lucanus cervus</i> indica que el punt és un molt bon hàbitat.<br>La zona nord del Torrent, un cop passada la carretera és troba en un congost molt amagat i amb molta vegetació. Torrent amb molt poca pendent, petits salts d'aigua de 15 cm i zones encalmades d'aigua. Molt poca fondària i aigües molt netes. Arbres molt alts i que donen molta ombra a l'aigua. |
| <b>Amenaces</b>   |
| S'observa la presència de rebrots i peus joves de <i>Robinia pseudoacacia</i> . Si el riu és permanent podria ser un reclam per la gent.<br>Bosc format en la seva gran majoria per plantes invasores.<br>Un cop creuada la carretera principal direcció nord, la zona queda amagada però és fàcil accés amb cotxe. Hi trobem un abocador il·legal. I a causa de l'ampliació del camí les vores de la riera estan plenes de muntanyes de sorra i pedres que acabaran a la llera del riu. El bosc de ribera està molt destrossat i amb presència de falses acàcies.  |
| <b>Propostes de millora</b>   |
| El bosc es troba envoltat per robínies madures, però dintre del mateix només s'observen rebrots joves que es podrien eliminar fàcilment.  |

S'hauria de deixar madurar el bosc ja que la gran quantitat de biomassa i la proximitat al riu fan de l'indret un molt bon hàbitat per a diverses espècies.

S'hauria de dur a terme una gestió forestal molt intensa per poder recuperar el bosc potencial de *Quercus ilex*. S'observen peus joves d'alzines dispersos.

S'haurien de recollir les deixalles i potser posar-hi una tanca i que només hi puguin accedir els responsables que fan la gestió del bosc.

#### Imatges



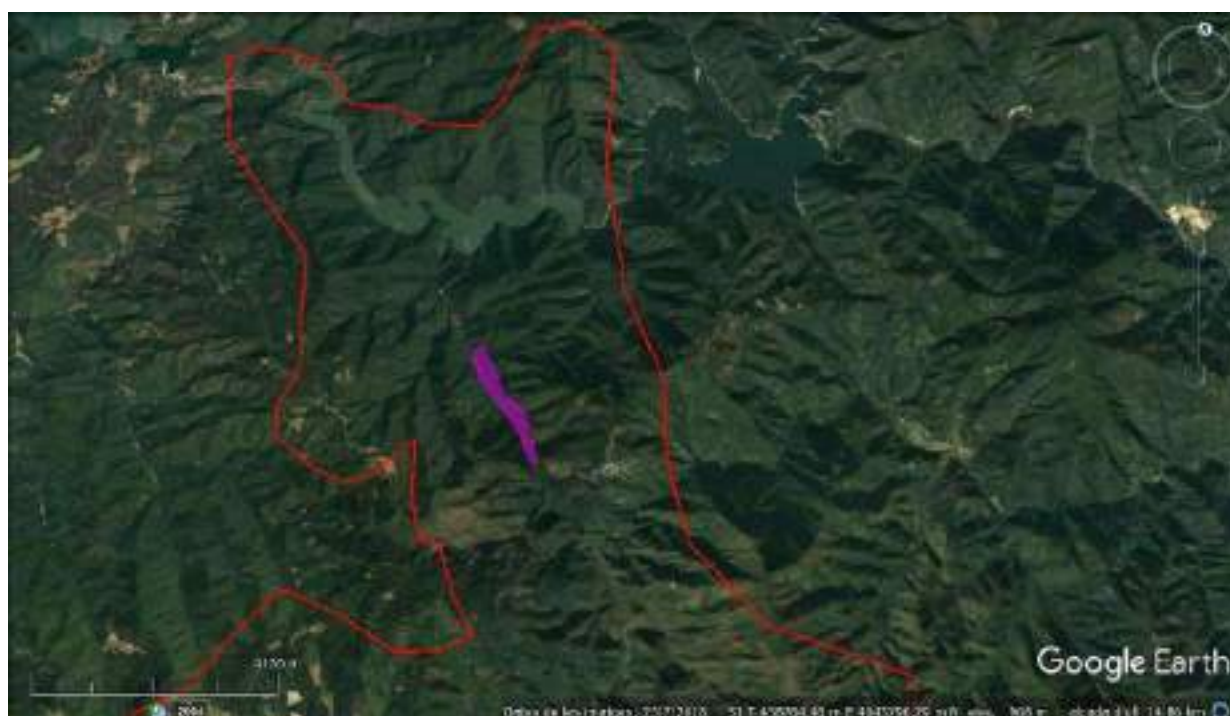
Petit salt d'aigua que dona heterogeneïtat a la riera i on s'observa la claredat de les aigües.





La riera un cop creuada la carretera, entre un bosc de ribera dominat per la verneda

## 5. Riera de Querós (7 punts de mostreig)



|   |
|---|
| <b>Zona: Riera de Querós</b>  |
| Tipus d'espai: Zona humida  |
| <b>Descripció de la zona</b>  |
| <p>La riera de Querós comença al coll de Querós, en una pista forestal en molt bon estat. Hi ha una gran plantació silvícola d'avets de Douglas i restes de deixalles, sobretot bidons buits de gasolina. La riera en aquest punt està seca i fa molta pendent. Està envoltada per una fageda amb trèmol, roure martinenc i boix grèvol durant to el seu recorregut.</p> <p>A mesura que anem avançant riera avall els avets de Douglas donen pas a un bosc d'alzines que domina tota la vall. La riera comença a tenir un fil d'aigua molt neta i continua envoltada de fajos. Durant tot el seu recorregut la riera fa molta pendent, això impedeix que es facin gorgs o basses de mida mitjana o gran ja que l'aigua llisca amb certa velocitat i hi ha branques i troncs caiguts que taponen algunes parts.</p> <p>El llit de la riera són pedres i petits còdols i no hi ha gens de sorra. El bosc està ben estructurat i conté heterogeneïtat d'ambients que afavoreix la presència de microhàbitats per flora i fauna. Els boixos estan defoliats segurament per l'efecte de l'eruga defoliadora del boix, tot i que s'observen alguns rebrots.</p> <p>És un lloc tranquil i amagat de les zones de passeig, amb molts passos d'animals i zones humides.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>  |
| <p>41.172 Fagedes acidòfiles catalana occitanes<br/> 45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa i de l'estatge submontà</p>   |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>  |
| <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>  |
| <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Quercus ilex</i>   |
| <b>Fauna</b>  |
| No s'observa, tot i que hi ha molts passos d'animals  |
| <b>Aspectes positius</b>  |
| Zona molt apartada de les rutes de passeig tot i que s'hi arriba fàcilment per una pista forestal. Fageda ben estructurada i riera amb aigües molt netes. És un molt bon lloc per fer seguiments de micromamífers com el liró gris o el talpó d'aigua, i també amfibis i cranc autòcton a les parts més baixes, on no hi ha tan desnivell i és més fàcil que es facin gorgs.  |
| <b>Amenaces</b>   |
| La mala gestió de l'explotació silvícola de l'inici i el manteniment de la pista forestal per arribar-hi podrien acabar erosionant el bosc de ribera o omplint de deixalles les parts altes de la riera.  |
| <b>Propostes de millora</b>   |
| És un bon lloc per fer seguiments de fauna: Càmeres de fototrampeig, caixes niu per, ocells, amfibis, crans de riu autòcton i seguiments de micromamífers. Sobretot a la part alta de la riera, on l'accés és fàcil i es podria portar el material d'estudi sense dificultat. Els seguiments es podrien fer tant a la zona humida de la fageda (liró gris i talpó d'aigua) com a l'alzinar que envolta la riera (altres micromamífers).   |



S'hauria de fer una neteja de brossa de la part de dalt de la riera, a la zona del coll de Querós, per impedir que amb les riuades els plàstics baixin per l'aigua i arribin a zones de més difícil accés de la riera, contaminant així les seves aigües.

### Imatges

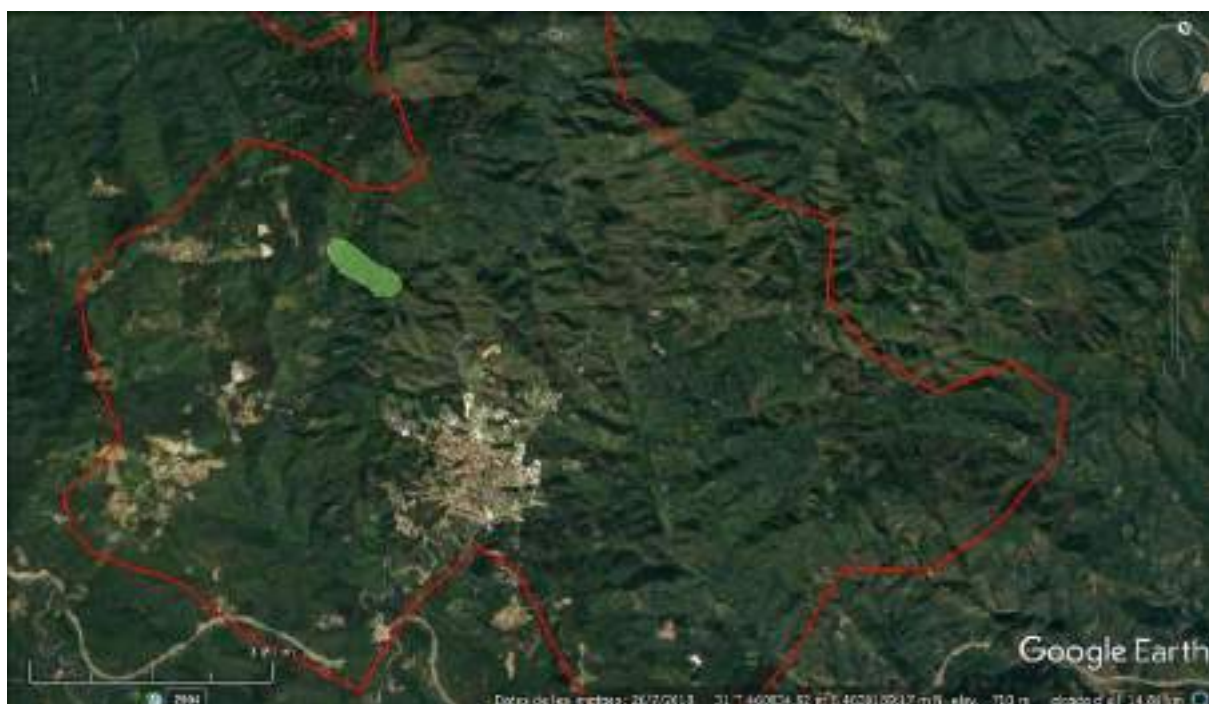


Un dels salts d'aigua de la riera on s'aprecia el fort pendent



Fageda per on transcorre la riera

## 6. Riera del Mas Quintà (3 punts de mostreig)



|  |
|--|
| <b>Zona: Riera del mas Quintà</b>  |
| <b>Tipus d'espai: espai fluvial</b>  |
| <b>Descripció de la zona</b>   |
| <p>En general és un espai fluvial molt interessant i ben conservat. La riera baixa amb força aigua i és molt neta, tot i que fa espuma en algun punt. Trobem un salts d'aigua format per una resclosa donant lloc a una gorga força gran tot i que molt plena de sorra. El llit de la riera és rocós i hi trobem molts amagatalls per fauna. El bosc de ribera és una verneda madura que crea un bosc de ribera estructurat i ample amb freixes en un entorn forestal de fageda. Els arbres de la verneda són de grans dimensions i estan envoltats d'avellaners, castanyers i fajos. El bosc de ribera és ample i forma bandes de vegetació en gradient a la disponibilitat d'aigua, verns, avellaners i més allunyat hi trobem els freixes. En un dels marges de la riera hi ha murs de pedra seca i plantacions de avets de Douglas, també nombrosos pous i captacions d'aigua.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>   |
| <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.</p> <p>41.172 Fagedes acidòfiles català occitanes</p> <p>45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa i de l'estatge submontà</p> <p>Plantació d'avets</p>   |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>   |
| <p>91E0* Verneda i altres boscos de ribera afins</p> <p><b>9120</b> Fagedes acidòfiles</p>   |

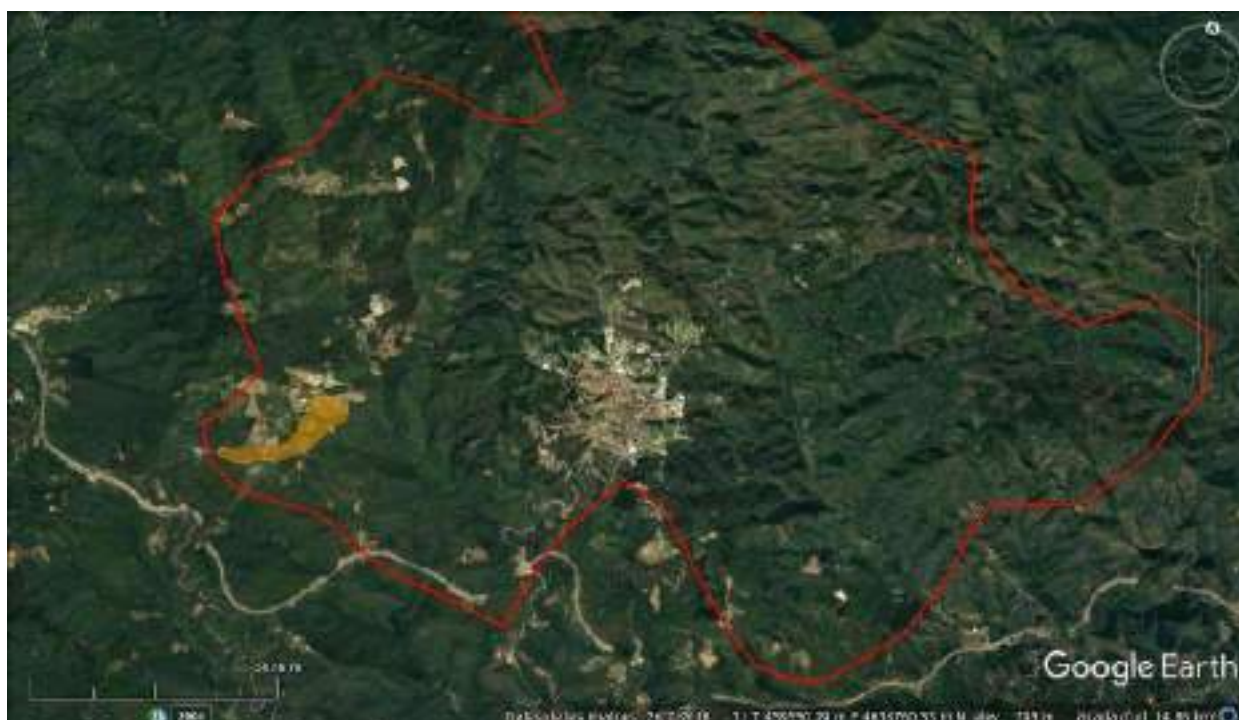


|   |
|---|
| Flora   |
| <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Fagus sylvatica, Pinus sylvestris, Castanea sativa, Quercus pubescens, Quercus ilex, Pseudotsuga menziesii</i>  |
| Fauna   |
| Ambient interessant per fauna lligada als espais fluvials.  |
| Aspectes positius   |
| <p>La Verneda constitueix un hàbitat d'interès comunitari i està molt ben conservada i l'hàbitat fluvial és molt interessant per la fauna.</p> <p>Els boixos defoliats estan començant a rebrotar.</p> <p>Hàbitat fluvial d'ambient de muntanya, molt heterogeni, amb una verneda molt madura i amb la presència d'espècies protegides. En algun marge s'hi troben murs de pedra seca, que ofereixen amagatalls molt interessants per petits mamífers, rèptils i aus.</p>   |
| Amenaces  |
| <p>La resclosa comporta una interrupció de la connectivitat de la riera, tant per la fauna aquàtica, com per la fauna terrestre ja que suposa una barrera. Els boixos estan defoliats i alguns rebrotant. Les gorgues presenten molt de sediment acumulat posant en perill l'heterogeneïtat de l'espai. També s'observen alguns punts de captació d'aigua superficials, que podrien reduir la disponibilitat d'aigua de l'aquífer.</p> <p>En un dels marges les plantacions d'avets molt propers a la riera podrien amenaçar l'hàbitat fluvial.</p> |
| Propostes de millora  |
| <p>S'hauria de fer una regulació dels pous i les captacions d'aigua per tal d'assegurar un flux d'aigua adequat a la riera i protegir així la fauna que hi viu.</p> <p>La riera és molt interessant per poder seguiments de fauna, tant terrestre com d'ambient fluvials.</p>   |
| Imatges   |



Dos trams de la riera, a dalt formant un salt d'aigua en una resclosa, a baix tram d'aigües tranquil·les entre una verneda.

## 7. Cortals del Mig i Riera del Sot Gran (4 punts de mostreig)



### Zona: Cortals del mig i riera del Sot Gran

Tipus d'espai: Zona humida

#### Descripció de la zona

A la zona de la Fàbrega hi trobem una avellanada al costat de la carretera i que passa pel mig d'una masia i d'un prat de pastura envoltat d'un pastor elèctric. La riera està seca en aquest punt amb moltes branques caigudes i algun freixe.

Al Sot Gran hi trobem una riera amb molt poca aigua i una paret amb molta pendent sota la carretera principal. El torrent deu créixer amb les riuades i arrossega deixalles provinents dels vorals de la carretera. La riera passa pel mig d'un congost molt estret en aquest punt amb parets altes de pedra i envoltat de alzinar. S'hi accedeix per una pista forestal de fàcil accés tot i que no sembla una zona de passeig. Hi veiem la presència de alguns peus de falsa acàcia.

La part dels cortals del mig està al mig d'una zona molt urbanitzada amb una serradora, un restaurant i una petita granja amb ovelles, cavalls i oques. L'accés a la riera passa pel mig de les indústries i prats de pastures, i transcórrer pel mig d'una vereda molt destrossada, amb fajos i castanyers i uns vessants erosionats i plens de deixalles.

Els costats de la riera estan molt erosionats i la riera plena de sediments. La zona de pastura darrera la granja està sobreexplotada i el sotabosc és inexistent, arribant fins a l'aigua. Tot i així l'aigua és neta i clara i forma petits salts que donen heterogeneïtat a l'ambient.

#### Hàbitats principals

31.8C2+ Avellanoses, mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana

32.1121+ Màquies d'alzina, acidòfiles, de terra baixa i de la muntanya mediterrània

|   |
|---|
| 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br>41.172 Fagedes acidòfiles catalana occitanes   |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>  |
| 9340 Alzinars i carrascars<br>91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins<br><b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>  |
| <i>Corylus avellana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fagus sylvatica</i>  |
| <b>Fauna</b>  |
| No s'observa  |
| <b>Aspectes positius</b>  |
| La zona de la Fàbrega, tot i estar molt propera a la carretera i a una masia, està neta de brossa. És una zona molt humida i d'obaga.<br>La zona del sot gran és un congost molt humit on es formen petites basses i salts d'aigua. A la zona dels Cortals del mig l'aigua és neta i la riera presenta petits salts i zones encalmades.   |
| <b>Amenaces</b>   |
| A la zona de la Fàbrega tot i que està molt propera a la carretera i envoltada de pastures, de moment no sembla que hi hagi una sobre freqüentació de bestiar.<br>A la zona del Sot Gran la proximitat de la carretera i la forta pendent fa que s'arrossequin les deixalles riera avall i està ple de plàstics i brossa.<br><br>En el Cortals del mig, la sobreexplotació de la zona de pastures ha esgotat el sotabosc, que és inexistent. Els sediments han colmatat moltes parts de la riera i no s'hi pot acumular aigua, i crear espais adequats per la fauna. I hi ha una acumulació de deixalles segurament provinents de les indústries properes.  |
| <b>Propostes de millora</b>   |
| A la zona del Sot Gran seria necessari fer una neteja de brossa i posar un tancat a la part de la carretera perquè no torni a caure.<br>Als Cortals del mig s'hauria de mirar que les zones de pastura no arribessin a l'aigua de la riera, o si més no que hi hagués una tanca per impedir-ne l'arribada.<br>S'hauria de regular la freqüentació del bestiar per tal de poder recuperar el bosc de ribera. També seria necessària una neteja de deixalles i plàstic de dins de l'aigua i sotabosc i gestionar l'entorn de les indústries per impedir-ne altre cop l'arribada.<br>La recuperació del bosc de ribera al seu torn impediria la colmatació del llit de la riera amb sediments i oferiria més diversitat d'espais per la fauna. |
| <b>Imatges</b>  |
|   |





Riera del sot Gran, en un tram on els marges no tenen cap tipus de vegetació



Avellaneda a la Fàbrega

## 8. Camps de la Vinyalota d'en Peroler (4 punts de mostreig)



### Zona: Camps de la Vinyalota d'en Peroler

#### Tipus d'espai: espai fluvial

#### Descripció de la zona

Als boscos de la Vinyalota d'en Peroler, trobem una plantació de coníferes que transcorre entremig d'un torrent molt ple de bardissa i brossa. Sembla que només porta aigua quan plou però la forta pendent i la força de l'aigua fa que arrossegui de tot (troncs, bidons de pintura, caixes de plàstic,...). Accés fàcil per pista forestal. Zona de passeig pels veïns. Explotació d'alzina surera a les muntanyes del voltant. El bosc de ribera és una freixeneda molt degradat i lineal amb molt esbarzer i deixalles.

Un cop arribes als Camps de la Vinyalota d'en Peroler, just sota el Pont de Matamala, hi ha una petita vall amb un torrent sec que creua pel mig. S'observa un bosc format per una barreja d'arbres autòctons i plantats. A una banda predomina l'alzinar, mentre que en l'altre hi ha una plantació d'avets. El bosc de ribera es troba degradat degut a una pista de desembosc.

A la zona del Salt de la Dutxa hi ha una avellaneda molt propera a la carretera principal. La zona de marge amb la carretera té molta pendent i està plena de brossa dels cotxes i la gent que para a la vora de la carretera.

Deixant la carretera i seguint el camí avall, trobem una zona tranquil·la amb rierol d'aigües clares. Sotabosc poc dens i de fàcil accés.

#### Hàbitats principals

45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa de l'estatge submontà.



|   |
|---|
| <p>31.8C1+ Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i>), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana .</p> <p>44.637+ Freixenedes de <i>Fraxinus angustifolia</i>, de terra baixa</p> <p>83.3121 Plantacions de cedres (<i>Cedrus spp.</i>) i altres pinàcies no europees (excepte pins)</p>   |
| Hàbitats d'interès comunitari   |
| <p><b>9240</b> Rouredes ibèriques de roure valencià (<i>Quercus faginea</i>) i de roure africà (<i>Quercus canariensis</i>)</p> <p><b>9340</b> Alzinars i carrascars</p>  |
| Flora   |
| <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus suber</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Junglans regia</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>   |
| Fauna   |
| Es nota la presència d'una alta densitat de senglar. I als boscos de la Vinyalota hi trobem un apiari a uns 800 metres de la carretera asfaltada, prop del torrent sec.   |
| Aspectes positius   |
| <p>Hi ha molta regeneració de <i>Quercus</i> sp.</p> <p>A la zona del salt de la Dutxa, trobem un punt de fàcil accés i amb força pendent que permet tenir una varietat de microhàbitats en poc tros. La part de baix del camí acaba en un petit rierol d'aigües netes.</p>   |
| Amenaces  |
| <p>El torrent sec que passa proper a la pista de desembosc, possiblement està sec degut a extraccions per a plantacions properes.</p> <p>El Salt de la Dutxa i els boscos de la Vinyalota, son una zona molt degradada i plena de brossa que dóna a la carretera principal d'accés al municipi gràcies a una petita zona de pàrquing. Llaunes, plàstics i vidres barrejats amb la vegetació. Segons el propietari allò és una zona de caça. Fàcil accés des del pàrquing de la carretera.</p> |
| Propostes de millora  |
| S'hauria de treure tota la brossa de la zona del Salt de la Dutxa i també de la zona de passeig dels boscos de la Vinyalota.  |
| Imatges   |



Bosc de coníferes vora la Vinyota d'en Peroler



Pista de desembosc vora un torrent que afecta la vegetació de ribera

## 9. Castanyeda de Cal Rei i Sots del Molí, Solà i Crous (4 punts de mostreig)



|  |
|--|
| <b>Zona: Castanyeda de Cal Rei, Sots del Molí, Solà i Crous</b>  |
| <b>Tipus d'espai: espai fluvial</b>  |
| <b>Descripció de la zona</b>   |
| <p>Al Sot del Molí hi trobem una verneda amb petita riera d'aigua neta i poc fonda. Petits salts d'aigua i pedres al mig que fa que el curs faci corbes. Zona de fàcil accés a peu i en cotxe per una pista forestal.</p> <p>Arribant al Sot del Solà la verneda és molt tancada i envolta un riera d'aigües molt netes. Petits i salts d'aigua i just en el punt un salt de més 1,5 metres. Els voltants de la verneda fan molta pendent i comença un bosc d'alzines. La riera té un conducte de reg que porta aigua riera avall i han fet un petit mur de pedra per aguantar el conducte. Paret vertical de roca a banda i banda de la riera just en aquest punt d'uns 4 metres d'alçada.</p> <p>Al Sot dels Crous hi ha una petita riera d'aigües netes que transcórrer per una vessant amb molta pendent. Barreja de bosc de ribera amb <i>Pinus radiata</i> i alzines. Conducte per transportar l'aigua. Petits salts i zona de difícil accés. Presència de raïm de moro</p> <p>La castanyeda de Cal Rei conté una freixeneda envoltada d'alzinars que passa pel mig d'una riera seca. Freixeneda petita i molt degradada. Terra molt trinxat pel pas d'animals de la masia que hi ha al costat. Camí d'accés tancat. Explotació d'alzina surera.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>   |
| <p>45.2162+ Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris ruscínic i catalanídic septentrional</p> <p>45.3123+ Alzinars amb pins de terra baixa</p> <p>41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals</p> <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà</p>  |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>   |
| <p>91E0 Vernedes i altres boscos de ribera afins</p> <p>9330 Suredes</p> <p>9340 Alzinars i carrascars</p>   |
| <b>Flora</b>   |
| <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Pinus radiata, Quercus ilex, Quercus suber</i>   |
| <b>Fauna</b>   |
| No s'observa   |
| <b>Aspectes positius</b>   |
| Al Sot del Molí hi ha petits salts d'aigua i curs fluvial lent amb zones encalmades que ofereixen una gran diversitat de microhàbitats.  |
| <b>Amenaces</b>  |
| <p>El Sot del Molí és de fàcil accés en cotxe. En el Sot del Solà el conducte d'aigua de reg podria extreure un excés d'aigua en èpoques de sequera.</p> <p>A la zona del Sot dels Crous hi ha raïm de moro, una espècie invasora i de fàcil creixement.</p>   |



A la Castanyeda de Cal Rei hi ha un tancat per animals i la zona de ribera està molt degradada i el sotabosc erosionat per la sobre freqüentació del bestiar.

#### Propostes de millora

Al ser una zona d'accés només per pista forestal i trobar molts rastres de mamífers i aus, es podrien fer seguiments de fauna.

Els pocs peus de Raïm de Moro que trobem al Sot dels Crous es podrien treure per evitar-ne l'expansió.

#### Imatges



Riera del sot del Molí, amb un salt d'aigua entre parets rocoses



Plantació de pins vora el sot del Crous

## 10. Sot dels Verns (5 punts de mostreig)



### Zona: Sot dels Verns

#### Tipus d'espai: espai fluvial, espai forestal

#### Descripció de la zona

Aquí hi trobem una riera d'aigües netes amb petits salts i zones encalmades i blocs de pedra que donen una gran varietat de microhàbitats. S'hi arriba per un camí accessible en cotxe. La riera fa poca pendent, està amagada i molt embardissada. Deu créixer molt amb les riuades ja que hi ha tronc i branques acumulades a la llera del riu que taponen al flux d'aigua en alguns punts. Detectem una presència important de *Robinia pseudoacacia* al voltant de la riera.

A l'alçada de la Fradera trobem un bosc mixt de verns, freixes i avellaners travessat per un torrent molt humit, encara que només porta un filet d'aigua. A tot el llarg del torrent hi ha una tanca, tot i que força permeable. A les vessants s'observa una plantació d'avets.

A la zona del Pla d'en Vellet, hi trobem un bosc d'alzines i una gran explotació forestal de pi. Hi ha una pista forestal que creua la riera. El bosc de ribera és inexistent i les restes de tala de l'explotació han caigut al llit del riu i ho taponen tot. Trobem deixalles als voltants del camí i als marges de la riera.

Arribant al Sot de la Cendrosa trobem un espai forestal dominat per un alzinar d'alzines sureres amb una petita zona de *Pinus Radiata* al voltant d'una riera seca. La zona fa molta pendent.

#### Hàbitats principals

44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà

45.3131+ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalana occitans

83.3122 Plantacions de pi insigne i d'altres pins no europeus



|  |
|--|
| Hàbitats d'interès comunitari  |
| 91E0 Vernedes i boscos de ribera afins<br>9340 Alzinars i carrascars<br>9330 Suredes   |
| Flora  |
| <i>Fraxinus excelsior, Corylus avellana, Fagus sylvatica, Castanea sativa, Alnus glutinosa, Platanus orientalis, Ilex aquifolium, Robinia pseudoacacia, Pinus radiata, Quercus ilex</i>  |
| Fauna  |
| <i>Salamandra salamandra</i> . Hi trobem moltes pinyes mossegades per picot i rosegadors.  |
| Aspectes positius  |
| Torrent d'aigües molt netes amb petits salts o zones encalmades.<br>La part alta de la riera no és de fàcil accés i hi trobem molts rastres d'animals.   |
| Amenaces   |
| La part de dalt de la riera està molt trinxada i el bosc de ribera és inexistent. Les explotacions forestal dels voltants i les pistes obertes han malmès molt l'entorn i l'han omplert de deixalles. A la zona de la Fradera i també al Sot de la Cendrosa hi ha una certa manca d'entitat en el bosc de ribera degut a la intrusió d'avets de les plantacions properes. Hi ha molta presència de falsa acàcia. |
| Propostes de millora   |
| El bosc potencial de la zona de la Fradera és una verneda que caldria potenciar.<br>La part alta de la riera, on hi ha l'explotació forestal és un bon lloc per fer seguiments de mamífers i aus.<br>Seria interessant arrencar dels peus joves de falsa acàcia per evitar la seva expansió  |
| Imatges  |



Sot dels Verns, formant un bosc de ribera dominat per la verneda



La riera baixa amb aigua molt clara i fresca

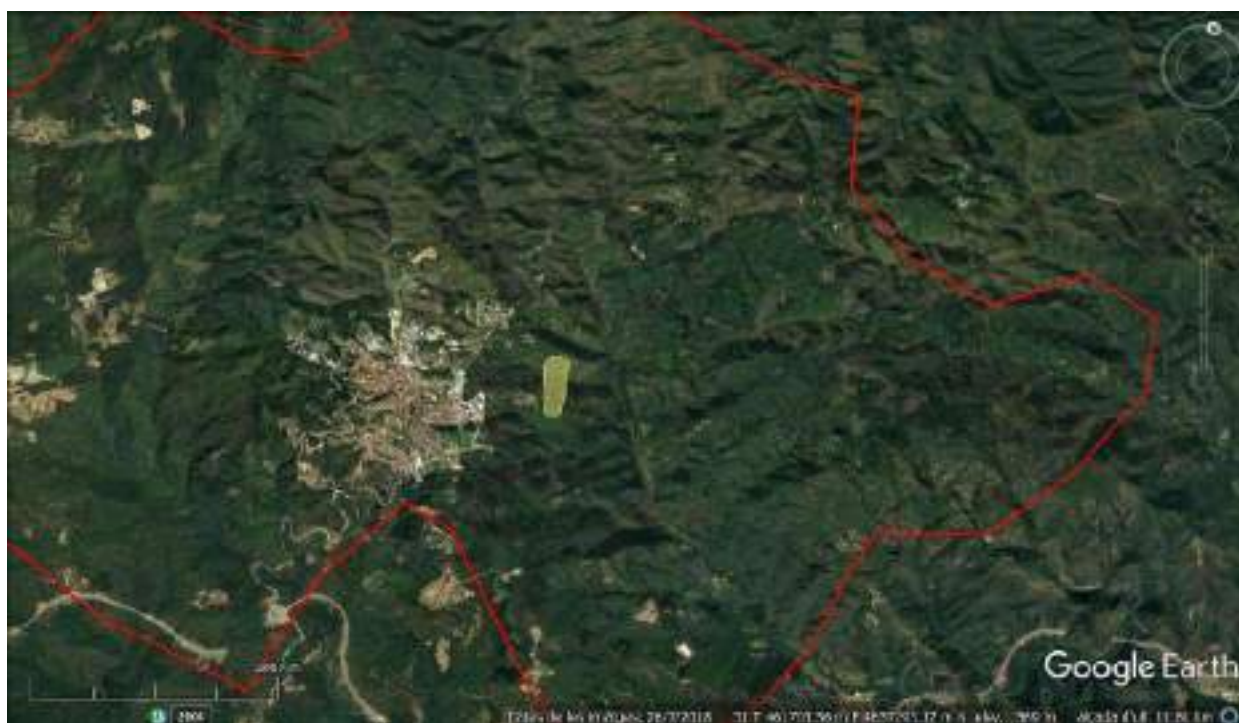




La riera transcorre per un llit rocós amb fullaraca i branques, formant un ambient molt ric per a la fauna amb gran varietat de microhàbitats i amagatalls.



## 11. Les Serres (2 punts de mostreig)



### Zona: Les Serres

Tipus d'espai: Zona humida

#### Descripció de la zona

És una zona de passeig propera al municipi i que passa per una freixeneda amb una petita riera que creua un camí per sobre i cau amb un desnivell important i amb moltes deixalles acumulades. La riera és d'aigua clara i de poc profunditat. Just abans del camí hi ha un petit salt d'aigua d'un metre que fa una petita gorga. El salt d'aigua està envoltat d'una paret de pedra d'uns 4 metres d'ample. I al seu costat hi ha una altra paret de pedra que voreja el camí amb una canal a la part de dalt que condueix l'aigua a uns horts.

A la zona de la Font del Rovirós hi trobem en una vessant de la muntanya una explotació d'alzines sureres amb un sotabosc dens i a l'altre vessant una castanyeda. És un lloc de fàcil accés amb cotxe a través d'una pista forestal que creua una granja de porcs envoltada de plantacions de avets i horts.

#### Hàbitats principals

45.2162+ Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila

41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals

#### Hàbitats d'interès comunitari

9330 Suredes

#### Flora

*Quercus suber*, *Quercus robur*, *Castanea sativa*, *Arbutus unedo*, *Fraxinus excelsior*

## Fauna

No s'observa

## Aspectes positius

La zona de murs de pedra seca està molt propera a la riera, i és un bon lloc per fer un seguiment de micromamífers aquàtics i herpetofauna.

## Amenaces

Zona molt propera a una granja. La zona és de molt fàcil accés per una pista forestal i és una zona de passeig freqüent on hi tronem deixalles que cauen pel vessant de la muntanya cap a la riera.

També s'observa un tub de reg que va de la riera fins als horts propers i que en èpoques de sequera podria ser un problema a per la continuïtat del flux d'aigua.

## Propostes de millora

Seria necessària una neteja de deixalles a les vessants de la riera, sobretot a la zona de la Font del Rovirós.

## Imatges



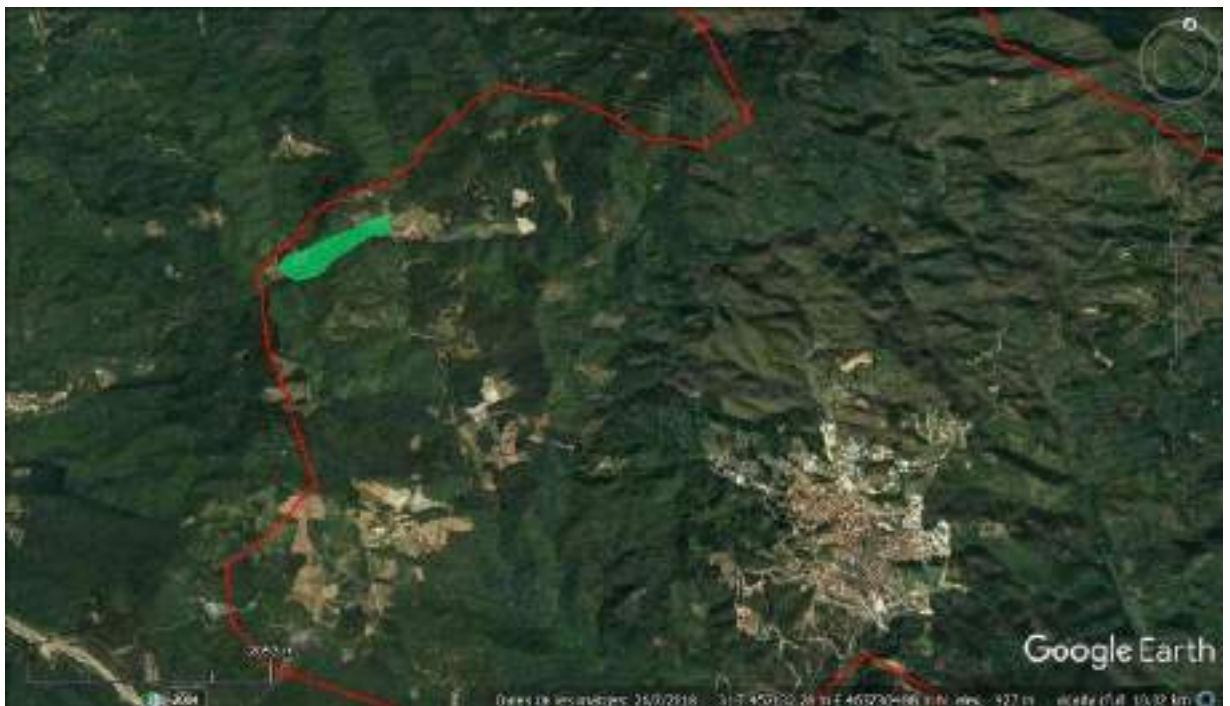
Salt d'aigua vora el camí de les Serres que surt d'entre una gran paret de roques i forma una petita gorgueta, creant un ambient molt interessant per la fauna





Bosc de sureres  
vora la font de  
Rovirós

## 12. Torrent de la Muntanya (4 punts de mostreig)





|   |
|---|
| <b>Zona: Torrent de la Muntanya</b>   |
| <b>Tipus d'espai: espai fluvial, espai forestal</b>   |
| <b>Descripció de la zona</b>  |
| <p>Riu principal al que s'uneixen un munt de torrents i rieres. El riu, envoltat d'una verneda, està gairebé sec i es creua per una carretera que fa de pont. Aigües amunt encara porta una mica d'aigua que forma petites basses on s'observen larves d'amfibis. Aigües avall, el curs està completament sec, encara que el sòl està humit. S'observen evidències que la llera del riu ha estat remoguda per una excavadora que entraria a l'alçada del pont. Degut a aquesta operació el riu ha perdut la seva forma original, ja que l'excavadora ha generat la llera del riu artificialment i sembla un canal d'aigua més que no pas un riu.</p> <p>A la zona de la Baga de la Cau hi trobem un espai forestal format per un bosc de castanyers amb un sotabosc que ocupa tota la vessant de la muntanya. Un camí fa de límit del bosc i a l'altre costat dels camí hi ha castanyers molt joves.</p> <p>La zona forestal del Pla de la Creu de Dalt, presenta una freixeneda madura amb arbres molt alts i sotabosc format per avellaners i peus joves de <i>Fagus sylvatica</i> en regeneració. Però també s'observa algun peu jove de falsa acàcia.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>  |
| <p>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br/> 44.34.31+ Vernedes (i pollancredes) amb <i>Circea lutetiana</i>, de l'estatge montà, pirenaicocatalens</p>  |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>  |
| <p><b>9260</b> Castanyedes<br/> 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br/> 44.34.31+ Vernedes (i pollancredes) amb <i>Circa lutetiana</i>, de l'estatge montà, pirenaicocatalens</p>   |
| <b>Flora</b>  |
| <p><i>Castanea sativa</i>, <i>Quercus ilex</i>, <i>Ilex aquifolium</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Quercus coccifera</i>, <i>Acer negundo</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Robinia pseudoacacia</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Quercus rubra</i></p>  |
| <b>Fauna</b>  |
| <p>Molta densitat de lepidòpters</p>  |
| <b>Aspectes positius</b>  |
| <p>Bosc de castanyers madurs amb regeneració de <i>Fagus sylvatica</i>.<br/> A la zona del Pla de la Creu de Dalt els freixes són madurs i en el marge del bosc s'observa un camp de falgueres que generen un ambient molt humit en el que únicament hi ha dos peus arboris.<br/> La verneda es tracta d'un hàbitat d'interès comunitari. Tot i la seva proximitat a la carretera i el fàcil accés, no s'hi observen deixalles.</p>   |

## Amenaces

La llera del riu ha estat generada artificialment i ha perdut la seva estructura. El riu baixa sense aigua. La zona propera al pont ha sigut desforestada i no hi ha presència de bosc de ribera en aquest punt.

El sotabosc no és gaire ric en flora i l'estrat arbori és monoespecífic.

Els peus joves de *Robinia pseudoacacia* podrien suposar un greu problema si no s'hi actua.

## Propostes de millora

S'hauria d'actuar arrencant els pocs peus de falsa acàcia que hi ha per tal d'evitar la seva expansió com a planta invasora.

S'hauria de deixar recuperar el bosc de ribera de la zona del pont

## Imatges

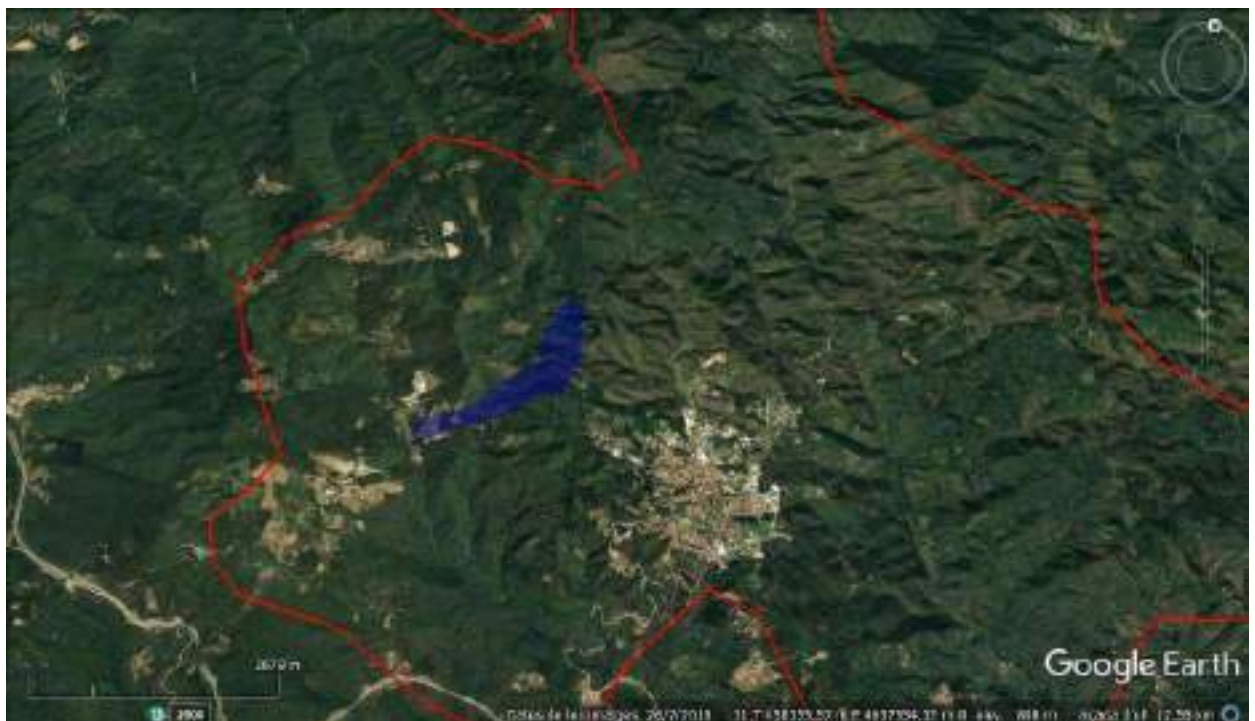


Tram del torrent on encara porta aigua, entre una vegetació de ribera oberta, dominada per la verneda.



Bosc de ribera amb avellaners, en aquest tram presenta una pobra estructura ja que es troba molt esclarissat i amb poques espècies herbàcies i arbustives.

### 13. Torrent del Sot de la Barraca (7 punts de mostreig)





|   |
|---|
| <b>Zona: Torrent del Sot de la Barraca</b>  |
| <b>Tipus d'espai: espai fluvial</b>   |
| <b>Descripció de la zona</b>  |
| <p>En general el torrent porta molt poca aigua en tot el seu recorregut, però es troba en bon estat i el bosc de ribera està ben conservat.</p> <p>A la zona dels Embarrats dels Clopés el torrent és enclotat i està al costat d'una font i presenta un bosc de ribera en bon estat. El bosc està format per una verneda amb presència d'avellaners i freixes. El bosc de ribera té continuïtat pels dos vessants i el torrent baixa amb molt poca aigua. És un espai de pícnic amb taules i cadires fixades al terra. Hi ha presència de deixalles.</p> <p>A la zona dels Camps de la Casota d'en Matamala hi ha una petita bassa vallada d'uns 80m². Encara que la tanca és contínua, és bastant permeable per a petits animals. La vegetació perimetral de la bassa és la balca en la meitat de la superfície. La bassa està parcialment insolada. Hi ha presència de llentia d'aigua tot i que no cobreix tota la superfície. La bassa es troba al costat d'una plantació d'avets molt propera a la carretera.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>  |
| <p>83.3252+ Plantacions d'altres arbres planifolis</p> <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.</p> <p>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa</p> <p>89.23 Basses d'aigua dolça industrials, agrícoles..., grans canals i estanys ornamentals.</p>  |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>  |
| <b>91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)</b>   |
| <b>Flora</b>  |
| <i>Alnus glutinosa, Corylus avellana, Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Populus sp., Pseudotsuga menziesii, Fagus sylvatica, Juglans regia, Ilex aquifolium</i>  |
| <b>Fauna</b>  |
| <b>Ictiofauna</b>   |
| <b>Aspectes positius</b>  |
| <p>Es tracta d'una zona humida formada per un hàbitat d'interès comunitari. Hi ha heterogeneïtat d'ambients amb presència de fusta morta, zones amb vegetació densa i zones més obertes. Als camps de la Casota dels Clopés hi trobem un hàbitat aquàtic molt interessant.</p>  |
| <b>Amenaces</b>   |
| <p>A l'espai de pícnic existeix el potencial d'acabar tot brut i contaminat al mateix temps que l'espai permet a la població gaudir de la natura. La riera té un cabal d'aigua molt reduït.</p> <p>La zona dels Camps de la Casota d'en Matamala, la bassa està al costat de la carretera. La tanca perimetral pot ser un inconvenient per alguns animals. Hi ha la presència del que sembla ser una bomba d'aigua amb la que es farien captacions per a les plantacions d'avets properes.</p>  |

### Propostes de millora

S'hauria de fer una neteja de brossa a la zona de pícnic i habilitar més contenidors perquè les deixalles no acabin a terra.

La tanca perimetral de la bassa podria cobrir només una part d'ella, així estaria protegida per un costat però de fàcil accés per l'altra.

### Imatges



Castanyeda amb fajos joves



El torrent, amb un bosc de ribera de verns i freixes, formant un ambient molt humit

#### 14. Barranc del Salt del Bou fins a la Fageda de les Valls (7 punts de mostreig)





|  |
|--|
| <b>Zona: Barranc del Salt del Bou fins a la Fageda de les Valls</b>  |
| <b>Tipus d'espai: espai fluvial</b>  |
| <b>Descripció de la zona</b>   |
| <p>A la zona de les Feixes d'en Prim trobem un bosc monoespecífic d'avets clarament plantats. El sotabosc és molt ric en flora i s'intueix quin és el bosc potencial. Dins del mateix bosc trobem algunes clapes de <i>Fagus sylvatica</i> madurs.</p> <p>Al Camp Danya el torrent està completament sec. La vegetació de ribera la conformen principalment els avets tot i que hi ha flora colonitzadora. Sembla que està permanentment sec ja que no hi ha diferències en la vegetació de ribera i la vegetació de la plantació d'avets adjacent de les feixes d'en Prim.</p> <p>Seguint cap al Guiam trobem un camí de sorra que limita amb el municipi. La major part de la zona que es troba dins del municipi és una plantació d'avets. Per altra banda, també hi ha una fageda amb avellaners que es troba dins la zona protegida que ja no forma part del municipi. Es tracta d'una fageda madura amb sotabosc poc dens.</p> <p>Cap al final de la gran plantació d'avets comença la Fageda de les Valls que es troba dividida per un camí. A la vessant nord, el sotabosc és pobre, mentre que en la vessant sud és bastant dens i presenta branques i troncs caiguts en descomposició.</p> <p>Si ens desplaçem cap al sud trobem una petita roureda enmig d'una gran plantació d'avets. El bosc està travessat per un camí que porta cap a una zona de barbacoes.</p> <p>Arribant a Collsabena trobem una bassa d'acumulació de l'aigua d'escorrentia sota una masia amb ovelles, envoltada d'un ambient de fageda. La bassa presenta un aspecte d'eutròfia, coberta de llentia d'aigua, molta fullaraca i branques. Tot i això podria representar un hàbitat interessant per espècies d'amfibis com el tritó. Al seu voltant hi ha uns dos o tres verns de grans dimensions. Al barranc del Salt del Bou hi trobem un petit torrent enclotat entre plantacions d'avets i amb incursió de clapes de fageda. El torrent porta aigua corrent, molt clara i fresca, sobre un llit rocós però que presenta força sorra. Hi ha un salt d'aigua creat per una mena de resclosa molt enclotada que forma una petita gorga, amb molts troncs i branques (restes de poda?) que creen un amagatall interessant per a la fauna. El bosc de ribera és escàs, format per peus aïllats de verns joves rebrotant, freixes de fulla gran i avellaners. Espai de ribera molt alterat, amb molts esbarzers, arbres de ribera tallats i plataners joves plantats en fila a banda i banda del torrent.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>   |
| <p>83.3121 Plantacions de cedres (<i>Cedrus spp.</i>) i altres pinàcies no europees (excepte pins)</p> <p>41.172 Fagedes acidòfiles pirenaic occitanes</p> <p>41.7132+ Boscos de roures, silicícules, de la muntanya mitjana</p>   |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>   |
| <p>91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins</p> <p><b>9120</b> Fagedes acidòfiles</p>  |
| <b>Flora</b>   |

|   |
|---|
| <i>Pseudotsuga menziesii, Fagus sylvatica, Quercus ilex, Ilex aquifolium, Fraxinus excelsior, Populus tremula, Quercus pubescens, Prunus avium, Alnus glutinosa, Castanea sativa</i>  |
| Fauna   |
| Una daina, <i>Salamandra</i>  |
| Aspectes positius   |
| <p>Al Guiam, a la part obaga hi ha una fageda en bon estat de conservació ja que es troba a la zona protegida. I s'observa una gran diferència entre la zona protegida i la que no ho està.</p> <p>A la fageda de les Valls el bosc madur amb biomassa morta, ofereix gran quantitat d'amagatalls a moltes espècies.</p> <p>La bassa de Collsabena és un hàbitat molt interessant en entorns forestals, sobretot per a espècies d'amfibis com el tritó.</p> <p>Al Barranc del Salt del Bou la riera porta aigua neta i és una zona interessant per amfibis, amb molta heterogeneïtat i petites gorgues, s'hi observa salamandra. El boix està rebrotant i en aparent bon estat.</p>   |
| Amenaces  |
| <p>A les feixes d'en Prim, l'estrat arbori és monoespecífic degut a la plantació d'avets. Al Camp Danya el bosc de ribera és completament inexistent i únicament trobem avets plantats.</p> <p>A la bassa de Collsabena, probablement el seu ús faci variar notablement el nivell de l'aigua. El procés de colmatació i eutrofització podrien reduir progressivament el potencial de l'espai per a la fauna.</p> <p>Al Barranc del Salt del bou la zona està molt condicionada per les plantacions d'avets. Una de les vessants ha estat talada recentment i s'hi troben petits avets plantats fa poc. Aquesta activitat pot afavorir l'aport de sediments a la riera, on de fet ja s'hi observa molta sorra als gorgs. El bosc de ribera es troba molt afectat, amb verns talats, i zones amb molts esbarzers.</p> |
| Propostes de millora  |
| <p>A la zona de les feixes d'en Prim, s'hauria de deixar madurar el sotabosc per aconseguir el bosc potencial.</p> <p>A la zona del Guiam el bosc potencial si es deixa madurar serà una l'alzinar amb roure, ja que ens trobem a la zona de solell.</p> <p>Caldria revisar l'espai habilitat per barbacoes per evitar un incendi.</p> <p>A la bassa es podria fer un manteniment de l'espai per a descolmatar-la lleugerament i fer-hi alguna actuació per reduir l'entrada de sediment i fullaraca per l'escorrentia (eg. promovent vegetació perimetral a l'espai).</p>  |
| Imatges   |



Camí que creua una  
plantació d'avets



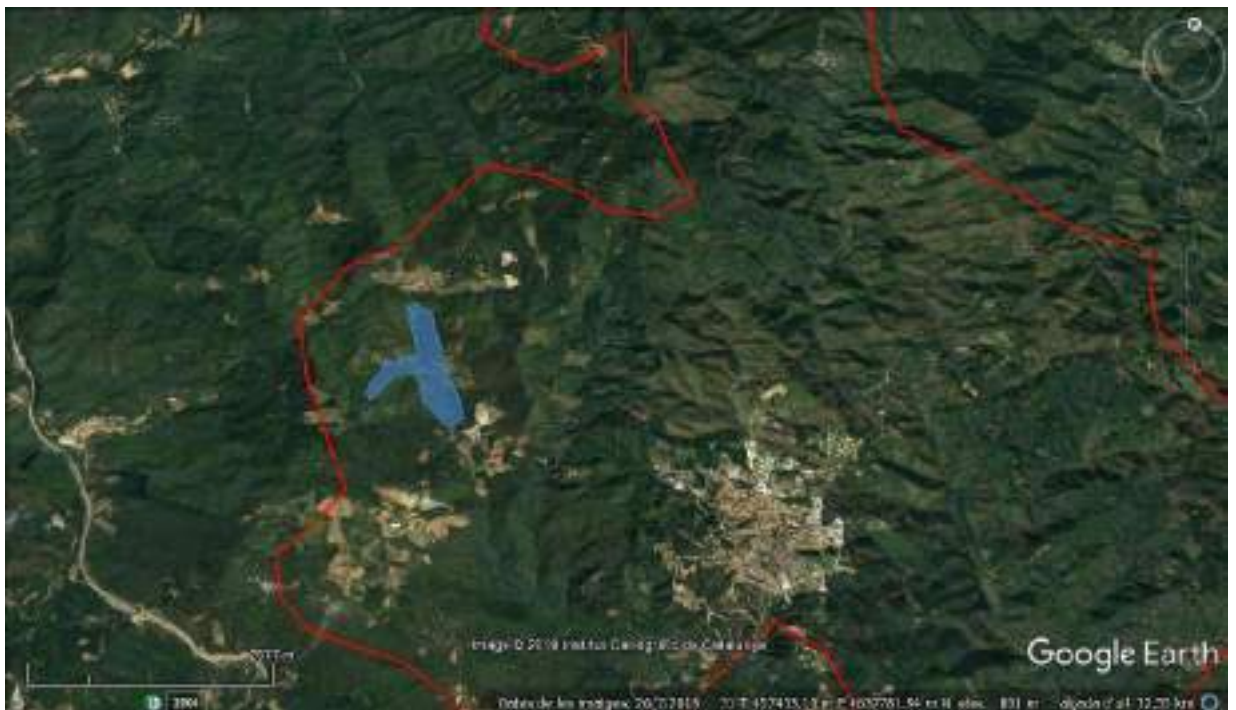
Pineda vora el sot  
del Bou





Resclosa que forma un gorguet enclotat en el barranc del sot del Bou

### 15. Riera i Font de la Cau (8 punts de mostreig)



|  |
|--|
| <b>Zona: Riera i Font de la Cau</b>  |
| <b>Tipus d'espai: espai fluvial</b>  |
| <b>Descripció de la zona</b>   |
| <p>La riera de la Cau és petita i passa pel mig d'un bosc degradat de verns i avellaners. Hi ha molt de fang per tot arreu i poc desnivell. La riera està poc marcada i transcórrer pel mig del prat de fang sense un camí clar. La riera és d'aigua molt neta i segueix una plantació de freixes. Hi ha un conducte d'aigua que va paral·lel a la riera. Arbres i troncs caiguts i en general l'aspecte és brut, tot i que no hi ha brossa. Hi ha un conducte de reg mig enterrat que segueix la riera. Hi ha una zona molt bruta de fang, arbres caiguts i la llera de la riera de molt poca profunditat que es confon amb el camp en alguns moments, ja que està completament colmatada. Seguint riera amunt hi ha un camí de sorra amb troncs tallats i apilats. L'aigua creua el camí per sota en aquest punt seguint un tub de ciment d'uns 50 cm de diàmetre.</p> <p>La Font de la Cau està situada al costat d'una pista forestal. La carretera talla el bosc que està format per castanyers i avellaners. Al seu pas pel Mas Collell la riera presenta heterogeneïtat d'hàbitats, amb zones de ràpids, gorgs i zones encalmades. S'observen larves d'amfibis als marges del riu, i també, peixos. El bosc de ribera es troba interromput, per una banda, per la carretera, i per l'altra, per una fageda. La fageda està en procés per ser un bosc madur. El bosc es troba envoltat per castanyedes. No s'observa gaire sotabosc i hi ha branques i fusta al terra. Arribant al Sot de la Font del Avellaners trobem un bosc format per fajos madurs, travessat per un camí no gaire transitat. El bosc és dens i presenta regeneració.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>   |
| <p>443432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà</p> <p>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa</p> <p>41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes</p> <p>31.8C2+ Avellanoses, mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana</p>   |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>   |
| <p><b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins</p> <p><b>9120</b> Fagedes acidòfiles</p>   |
| <b>Flora</b>   |
| <p><i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Corylus avellana, Castanea sativa, Salix caprea, Fagus sylvatica, Quercus ilex, Quercus pubescens</i></p>  |
| <b>Fauna</b>   |
| <p><i>Rana temporaria</i>, molts rastres de senglar</p>  |
| <b>Aspectes positius</b>   |
| <p>Es tracta d'un hàbitat d'interès comunitari que encara porta aigua corrent. No hi ha presència de deixalles. El bosc es troba en bon estat, l'aigua de la font és neta.</p> <p>Zona boscosa i amagada, amb molts amagatalls per fauna i aigües molt netes</p>   |
| <b>Amenaces</b>  |

Sobre el riu s'observa una captació d'aigua. Presència d'un bambú plantat. La carretera passa just pel costat de la Font de la Cau. Hi ha una pista forestal que passa per la Font i creua la fageda.

A la zona de la Font dels Avellaners s'observa una torre elèctrica en un marge del camí.

A la riera de la Cau el pas d'aigua a través del tub de formigó està mig tapat per branques i fullaraca que no deixen passar els animals. La riera té poca profunditat i està plena de fang i sorra. Zona de tala d'arbres.

#### Propostes de millora

Fageda en procés de maduració que caldria potenciar i no tallar.

La part alta de la riera pot ser un bon lloc per fer seguiments de fauna.

S'hauria de millorar la connectivitat del flux d'aigua a la zona del tub de ciment, canviant-lo per un pont alçat o un pas més ampli que no disminueixi la continuïtat de la riera.

#### Imatges



Tram on la riera creua un pont. S'observa presència de còdols grossos que donen heterogeneïtat a l'espai.



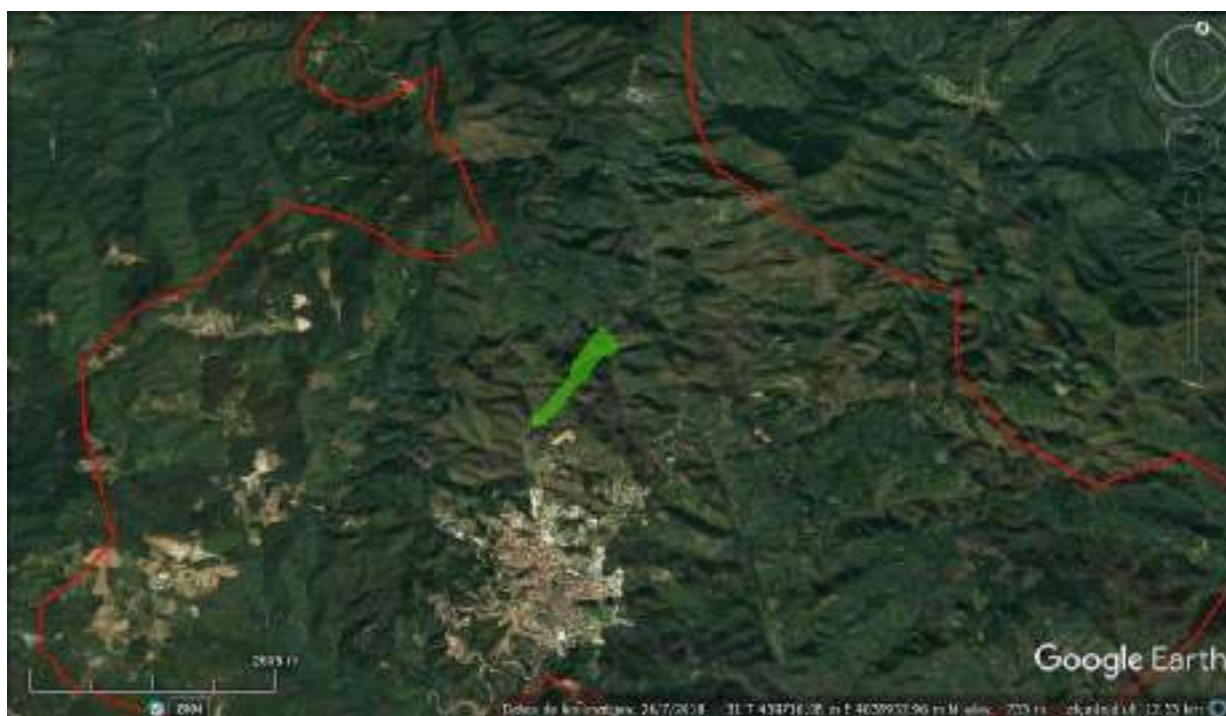


Tram on la riera creua un bosc de ribera molt interessant, amb verns grossos i sotabosc.



En un tram la riera creua un camí per un tub de ciment força colmatat per restes vegetals i sediments.

## 16. Ficanys i Depuradora (5 punts de mostreig)



### Zona: Ficanys i Depuradora

#### Tipus d'espai: espai fluvial

#### Descripció de la zona

Al bosc de Ficanys hi trobem un bosc mixt de roures i alzines. Un camí fàcilment accessible creua l'hàbitat. En el marge dret del camí trobem el bosc madur amb algun avet (vessant amunt) i un sotabosc dens i divers, mentre que en el marge esquerre trobem una plantació d'avets de Douglas (vessant avall). Els avets en algun tram han aconseguit entrar en el propi bosc. El sotabosc de la plantació és pràcticament inexistent tot i que s'observen algunes zones amb regeneració de castanyers i avellaners.

Hi ha un torrent quasi sec que creua el riu a l'alçada de la Font de l'Avi. El torrent es troba enclotat enmig d'una freixeneda d'arbres molt alts barrejats amb trèmuls. Hi observem la presència d'una bomba d'aigua funcionant per extreure aigua del torrent i la presència de bambú (una planta exòtica que s'estén ràpidament). La vessant sud esdevé una fageda reduïda que acaba en una altra plantació d'avets.

Continuant cap al Sot de Can Manel Mort, trobem un petit torrent d'aigües netes amb força pendent travessant una verneda. El llit del riu és rocós i forma petits gorgs, i el bosc de ribera és continu. Riu avall s'observa la dominància de de verns amb individus madurs. A la vessant esquerra del torrent s'observa una fageda.

Arribant a la Depuradora ens trobem un espai de tractament de les aigües residuals de la població format per diferents llacunes que ofereixen un hàbitat aquàtic per a algunes espècies d'aus. Es un element clau per a la qualitat de l'aigua de la riera d'Osor.

|  |
|--|
| Hàbitats principals  |
| <p>41.714 Boscos de roure, sovint amb alzina, de terra baixa</p> <p>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa</p> <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.</p> <p>89.23</p> <p>83.3121 Plantacions de cedres (<i>Cedrus spp.</i>) i altres pinàcies no europees (excepte pins)</p> <p>41.D4 Tremoledes (bosquets de <i>Populus tremula</i>), mesòfiles, sovint sense sotabosc forestal, de la muntanya mitjana (i del país dels boscos esclerofil·les)</p>          |
| Hàbitats d'interès comunitari  |
| <p><b>9340</b> Alzinars i carrascars</p> <p><b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)</p>  |
| Flora  |
| <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Pseudotsuga</i> , <i>Bambú</i> , <i>Alnus glutinosa</i>   |
| Fauna  |
| Picot, <i>Alytes obstetricans</i> i larves de libèl·lula, ànecs collverd   |
| Aspectes positius  |
| El bosc presenta els estrats ben definits, els arbres són madurs i el sotabosc divers i dens. A la zona de Can Manel Mort hi trobem un hàbitat d'interès comunitari, heterogeni i d'aigües netes.  |
| Amenaces   |
| <p>Al bosc de Ficanys s'observa l'incursió d'arbres de la plantació (avets) en el bosc. S'observa també la gestió (poda) del avets que es troben en el bosc madur. El torrent està força sec i la presència de la bomba d'aigua no ajuda a recuperar l'espai.</p> <p>A la zona de Can Manel Mort també s'observa la captació d'aigua del torrent per les plantacions properes i la proximitat del camí que acaba creuant el riu.</p> <p>La Depuradora és un element clau per la qualitat de l'aigua, però en èpoques de fred potser la seva qualitat depurativa baixa.</p> |
| Propostes de millora   |
| <p>Extreure el Bambú per evitar així la seva expansió, ara que encara ocupa poc espai i els peus són joves.</p> <p>Fer una regulació dels usos de l'aigua a la zona de les plantacions per no esgotar el torrent i assecat-lo del tot.</p> <p>Dur a terme una gestió forestal que impedeixi l'arribada d'avets al bosc madur de roures i alzines o al bosc de ribera.</p> <p>Seria molt interessant ampliar la depuradora amb una llacuna de tractament terciari.</p>  |
| Imatges  |





La font de l'avi



Torrent prop del sot de can Manel Mort, d'aigües netes, divers i amb una verneda madura

## 17. Serra d'Heures (5 punts de mostreig)



**Zona:** Serra d'Heures

**Tipus d'espai:** Zona humida

**Descripció de la zona**

Riera envoltada per un bosc de falses acàcies. La riera està tallada per un petit pont de ciment mig trencat que impedeix la connectivitat. El bosc de ribera és frondós i està en bon estat malgrat la presència d'espècies invasores. Riera amunt hi trobem una presa i una roureda plantada amb algun avet dispers.

A la zona del Torrent de la Font del Gavatx, la riera està enclotada i sembla que tingui un cabal permanent. La riera està envoltada d'una freixeneda i presenta heterogeneïtat d'ambients, amb gorgs, ràpids i zones encalmades, amb multitud de roques i biomassa morta dins l'aigua. Tota la zona està fortament pasturada per ovelles.

A la zona de la Riera del Cirerer, trobem el curs d'aigua enclotat enmig d'un bosc ben format i dominat per verns i freixes, amb algun avellaner. A la vora de la riera hi ha un prat de pastura amb un gran cedre. S'observa la presència de deixalles i runa caigudes des dels prats cap al llit de la riera. Tot i així, la riera té les aigües netes i transcórrer per un llit sorrenc i rocós amb ràpids i petits salts d'aigua.

Si continuem baixant arribem a la riera del Molí d'en Boscà, on hi ha un mur de pedra seca i una petita riera amb un llit rocós que passa pel mig d'una verneda amb freixes. L'entorn forestal predominants als voltants és l'alzinar, amb castanyers i boix grèvol.

**Hàbitats principals**

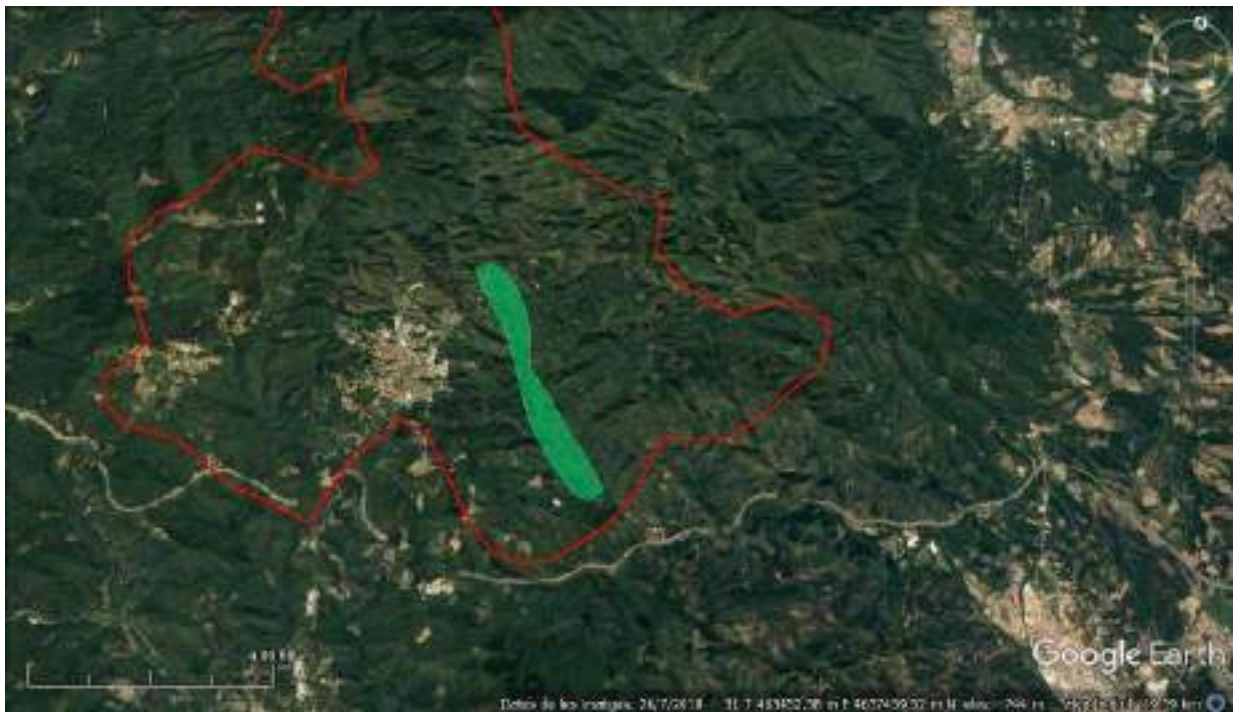
|   |
|---|
| 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i l'estatge submontà.<br>41,33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br>41.714 Boscos de roures, sovint amb alzines, de terra baixa  |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>  |
| 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins<br><b>9340</b> Alzinars i carrascars   |
| <b>Flora</b>  |
| <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Ilex aquifolium</i> .   |
| <b>Fauna</b>  |
| No s'observa  |
| <b>Aspectes positius</b>  |
| Malgrat la presència de <i>Robinia pseudoacacia</i> , el bosc de ribera està ben conservat. Sota el pont hi ha dos tubs que afavoreixen la connectivitat, tot i que estan tapats per sorra.<br>A la zona de la riera del Cirerer hi trobem un hàbitat d'interès comunitari amb heterogeneïtat d'hàbitats per la fauna.<br>A la zona de la riera del molí d'en Boscà hi trobem un petit mur de pedra seca, que confereix un espai de refugi molt interessant per la fauna.   |
| <b>Amenaces</b>   |
| El riu presenta talls de flux que impedeixen la bona circulació de l'aigua. Es pot accedir a peu a la riera des d'un aparcament situat al costat de la carretera, cosa que podria portar a una sobre freqüentació i acumulació de deixalles per part del públic en general.<br>Hi ha molt de sediment a banda i banda de la riera, indicant alteracions en els trams superiors del curs.<br>A la zona de la Font del Gavatx, la sobrepastura impedeix la regeneració del sotabosc. També hi trobem avets dispersos.<br>A la zona de la riera del Cirerer hi trobem moltes deixalles i runa abocada des dels prats propers. També veiem boixos defoliats, segurament per l'eruga defoliadora del boix. |
| <b>Propostes de millora</b>   |
| Caldria dragar la sorra dels tubs de ciment que hi ha sota el pont per poder facilitar el flux d'aigua.<br>S'hauria de potenciar el bosc de ribera als trams superiors per evitar el transport de sorres aigua avall i l'erosió dels marges de la riera.<br>A la zona de la riera del Cirerer caldria fer-hi una neteja de deixalles i una prospecció adequada per certificar la presència o no de cranc de riu autòcton i espècies d'amfibis.<br>La riera del Molí d'en Boscà és una zona molt interessant per fer un mostreig per determinar la riquesa d'amfibis i detectar la presència d'espècies singulars com el cranc de riu autòcton o tritons.  |
| <b>Imatges</b>  |
|   |





A dalt, bosc de roures vora la riera del Molí d'en Boscà. A baix una figuera creixent entre una mata de bardisses en un bosc d'avets.

## 18. Riera de la Masó fins al Pla de la Civadora (8 punts de mostreig)



Zona: Riera de la Masó fins al Pla de la Civadora

**Tipus d'espai: espai fluvial**

Descripció de la zona

La riera de la Masó al seu inici a la zona nord està vorejada per una verneda. La riera està molt enclotada, amb petits salts i d'aigües netes i el llit està ple de fang i sediments. És una zona de difícil accés fins i tot a peu i hi ha molts rastres i passos d'animals.

Passant per la zona del Polic trobem una avellanada amb alguns castanyers que voregen una riera d'aigua molt neta. Prop d'allà hi ha un camí que arriba a una font, però és una zona de molt difícil accés i està molt embardissat. Més cap al nord la riera agafa una mica de profunditat i hi trobem petits salts d'aigua i gorgs no gaire grans. Aquí s'hi pot arribar en cotxe i hi ha un pont de pedra que creua la riera per sobre, prou ample per no afectar la connectivitat i el flux d'aigua. En aquest punt hi trobem alguns peus dispersos de falsa acàcia, l'aigua es neta i la riera fa poca pendent.

Continuem cap al nord i la riera presenta en un costat una plantació de plataners i un camp de falgueres. Un cop arribem a Cal Joanic el rierol i la verneda passen pel mig del camí d'una casa particular. Hi ha un salt d'aigua d'uns dos metres d'alçada amb una gran paret de pedra a sota. Un cop el rierol passa per sota del pont cau per una paret de pedra quasi vertical uns 4 metres fins a acabar en un gorg on l'aigua cau amb molta força. Abans de la cascada el rierol transcórrer molt tranquil i pràcticament sense desnivell. Fons de sorra i aigua molt neta.



|  |
|--|
| <p>Continuant cap al nord el rierol cada cop és de més difícil accés i passa per una zona molt embardissada i plena de passos d'animals. Aquí hi trobem una gran pedra llisa al mig del rierol i que fa de tobogan per l'aigua. Antigament devia ser una zona de pas ja que per sobre el rierol hi ha un antic pont de ferro mig trencat que encara continua enganxat per un costat a la roca, on hi ha un esgló excavat. Pont actualment impracticable.</p> <p>Acabem al Pla de la Civadora, on el bosc continua sent una verneda. Aquí conflueixen dues petites rieres en una de sola. Just per sobre hi passa una pista forestal. Una de les rieres la fan passar per sota del camí per un tub de ciment d'uns 40 cm de diàmetre que està mig trencat, l'altre riera passa per sobre del camí. Aigües molt netes i petits salts. Pedres i troncs caiguts.</p> <p>Sembla que antigament hi havia hagut un pont de fusta ja que encara es veuen les bigues mig caigudes a l'aigua i a una gran pedra que hi ha al mig de la riera encara es veu el pilar de pedres que hi varen construir per aguantar el pont.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>   |
| <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà</p> <p>31.8C1+Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i>), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana.</p>   |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>   |
| 91E0 Vernedes i altres boscos de ribera afins  |
| <b>Flora</b>   |
| <i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Populus nigra, Acer campestre, Corylus avellana, Platanus orientalis, Robinia pseudoacacia</i>  |
| <b>Fauna</b>   |
| <i>No s'observa</i>  |
| <b>Aspectes positius</b>   |
| Zona amagada i molt tranquil·la. Amb petits i grans salts d'aigua (1 metre). Zones més encalmades i pedres a dins l'aigua. I aigües molt netes i amb poc desnivell que ofereixen una gran heterogeneïtat d'ambients.   |
| <b>Amenaces</b>  |
| <p>Troblem les restes d'un pont de ferro que actualment seria complicat de treure per la dificultat d'accés, però que a la llarga podria ajudar a crear un tap si acaba caient dins l'aigua.</p> <p>A la zona del Pla de la Civadora la carretera que creua el rierol té uns tubs de ciment per deixar passar l'aigua de molt poc diàmetre i trencats que interfereixen la connectivitat i dificulten el flux de l'aigua.</p>  |
| <b>Propostes de millora</b>  |
| <p>La zona de la riera que passa per sota el pont és un lloc ideal per fer-hi una paret de pedra seca i oferir més diversitat de microhàbitats i refugi per herpetofauna.</p> <p>S'haurien de treure els peus joves de falsa acàcia</p>  |



A la zona de Cal Joanic el llit del riu abans de caure per la cascada està plena de sorra i es podria descolmar per oferir un espai menys homogeni.

Imatges



La riera transcorre per un llit rocós molt heterogeni i un bosc de ribera en bon estat



Riera de llot sorrenc amb un bosc de ribera frondós i abundant *Carex* als marges



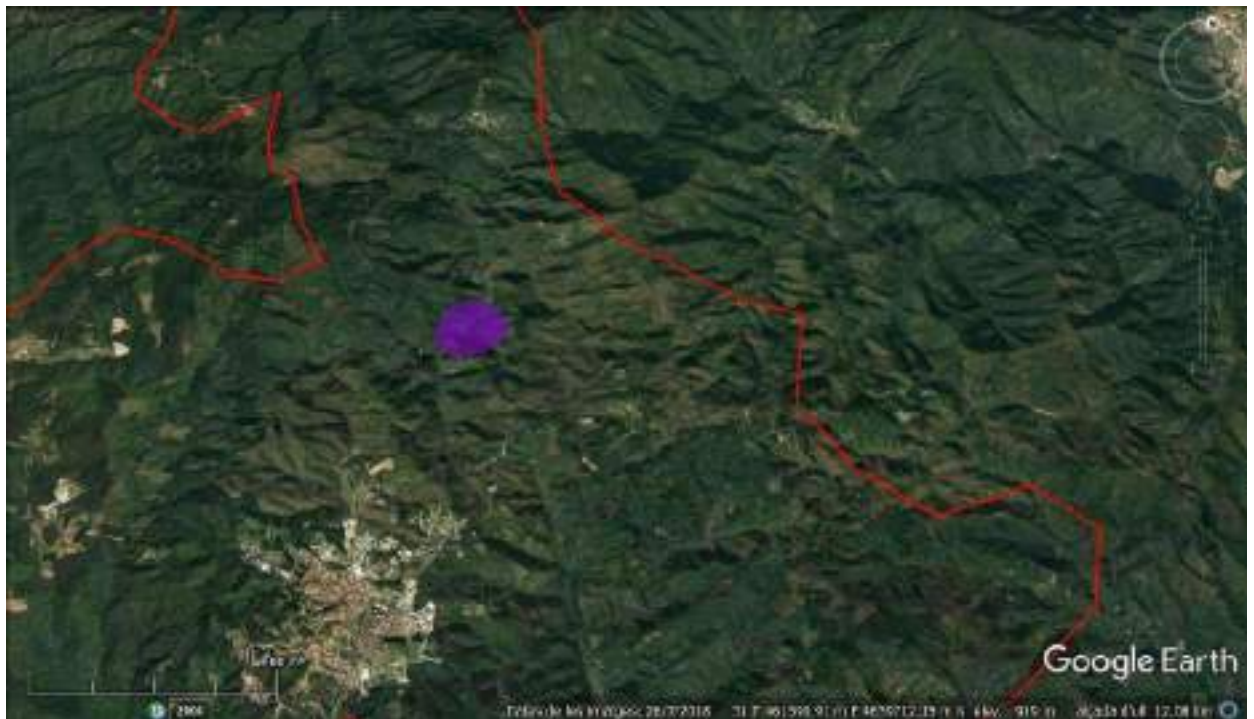
Tub de ciment de poc diàmetre per on la riera creua la carretera, vora el pla de la Civadora





Antic pont de fusta vora el pla de la Civadora

### 19. Entre la Font de Sant Daniel i la Font de Sant Roc (7 punts de mostreig)





## Zona: Entre la Font de Sant Daniel i la Font de Sant Roc

### Tipus d'espai: espai fluvial

#### Descripció de la zona

A la zona de la Font de Sant Daniel hi ha un bosc mixt d'alzines i roures, és un bosc potencial de zona de solell però es veu bastant interromput per les plantacions de pins. El terreny és pobre i el sotabosc rocós. La riera passa propera a la carretera i presenta heterogeneïtat d'ambients, gorgs, ràpids i zones calmades. El bosc de ribera és una verneda i es troba en bon estat, tot i hi observem la presència de deixalles i l'aigua presenta escuma ala superfície indicant una aport excessiu de nutrients. El bosc de ribera passa a una fageda amb la presència d'algun roure dispers. El sotabosc és pràcticament inexistent i està cobert per una densa capa de fulles. Hi trobem la presència de boix defoliat.

Arribant a la Font de Sant Roc ens trobem un bosc de ribera format per una verneda. Tot i que hi ha una zona de pícnic amb taules, no hi trobem la presència de deixalles. El boix aquí també està defoliat. Més avall el bosc passa a ser una roureda amb presència de freixes. La vessant esquerra està constituïda per una fageda típica sense sotabosc o amb algun boix. El torrent baixa amb molt poca aigua que forma petites bases amb molta pedra. S'observa un camí que creua el torrent amb un tub per conduir l'aigua.

A la Font del Rector hi ha una roureda amb freixes a tocar d'una plantació d'avets. I també s'observen alguns peus joves de falsa acàcia. Hi ha una antiga presa colmatada, la riera no presenta diversitat d'ambients i el fons és homogeni.

#### Hàbitats principals

44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.

41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes

41.7131+ Boscos de roure martinenc, calcícoles, de la muntanya mitjana, i comunitats equivalents.

83.3121 Plantacions de cedres (*Cedrus spp.*) i altres pinàcies no europees (excepte pins)

#### Hàbitats d'interès comunitari

**91E0\*** Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno Padion*)

**9120** Fagedes acidòfiles

**5110** Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos [hàbitat 31.82]

**9240** Rouredes ibèriques de roure valencià

**92A0** Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera

**9340** Alzinars i carrascars

#### Flora

*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana*, *Platanus orientalis*, *Quercus pubescens*, *Castanea sativa*, *Aesculus hippocastanum*, *Pseudotsuga menziesii*, *Robinia pseudoacacia*, *Populus nigra*, *Pinus sp.*, *Tilia cordata*, *Acer opalus*, *Quercus ilex*

#### Fauna

*Bufo spinosus*, *Salamandra*, *Alytes obstetricans*, *Barbus meridionalis*.

|   |  |
|---|--|
| Aspectes positius   |  |
| <p>A la zona de la Font de Sant Daniel el bosc de ribera es troba en un bon estat de conservació i és una hàbitat d'interès prioritari. I els boscos el voltant és un bosc potencial de solell.</p> <p>A la Font del Rector s'observen larves de varies espècies d' amfibis i ictiofauna</p>  |  |
| Amenaces  |  |
| <p>A la Font de Sant Daniel l'aigua porta una càrrega excessiva de nutrients i el fet de que el lloc sigui proper a la carretera i la seva freqüentació pel públic ho fa propens a l'acumulació de deixalles. El boixos estan afectats per l'eruga defoliadora del boix.</p> <p>A la zona de la Font de Sant Roc hi trobem un tub que reconduïx l'aigua de la riera i un camí que creua i que talla la connectivitat, que pot afectar a trions.</p> <p>A la zona de la Font del Rector la presa està colmatada i ofereix poca diversitat d'ambients.</p>  |  |
| Propostes de millora  |  |
| <p>S'hauria de fer una neteja de deixalles a la zona de la Font de Sant Daniel.</p> <p>S'hauria de deixar el bosc seguir el seu curs natural per aconseguir una fageda madura.</p> <p>A la zona de la Font del Rector s'hauria de deixar madurar la roureda i treure els peus joves de Robinia. També s'hauria de descolmatar la presa i eliminar les espècies exòtiques per tal de crear un embassament adequat pels amfibis. També afavorir la connectivitat d'espais en el camí que creua el torrent.</p> <p>S'hauria de deixar madura el bosc potencial de solell d'alzines i roures i evitar que els pins entrin al bosc des de les plantacions.</p> |  |
| Imatges   |  |
|    | <p>Riera que transcorre amb aigües calmades per un llit sorrenc, entre un vegetació ripària formada per una verneda amb freixes.</p> |



Fageda jove prop de la font de Sant Daniel



Una vessant sense vegetació després de la tala de la pineda. Aquestes vessants exposades a l'erosió, amb les pistes de desembosc són el major causant de la colmatació de les lleres.



## 20. Zona sud del pantà de Susqueda (6 punts de mostreig)



### Zona: Zona Sud del pantà de Susqueda

#### Tipus d'espai: espai fluvial


#### Descripció de la zona

Seguint la carretera que voreja la zona sud del pantà d'est a oest, ens trobem varis punts d'interès. En el Sot de Serrallonga hi trobem un bosc de ribera de verns amb un petit rierol de poca profunditat i d'aigües molt netes. La riera està molt enclotada i té moltes zones d'ombra, hi trobem petits salts d'aigua i zones encalmades en el curs d'aigua. Pedres dins i als voltants del rierol, i parets verticals i altes als voltants., amb avellaners i nogueres. Els troncs dels arbres amb molsa i líquens fruticulosos, senyal de molt bona qualitat de l'aire.

Entre el Sot d'en Serrallonga i el Sot de la Grevolosa el bosc de ribera passa a ser una freixeneda enmig d'un rierol sec que sembla quan només deu portar aigua quan plou. Tot i així l'ambient és humit i fresc i hi ha moltes zones d'ombra. Al voltant de la riera hi ha parets verticals de pedra que ofereixen refugi per gran varietat de fauna.

Arribant al sot de la Grevolosa passem a una fageda, la riera també està seca i humida i l'aigua un cop arriba al camí passa per sota un pont a través d'un tub de formigó i cau al pantà amb un desnivell quasi vertical. A la zona de solana hi trobem un alzinar.

Seguint cap a l'oest, ens trobem el tram final de la riera de Querós just abans de caure cap al pantà. Aquí el rierol sí que porta aigua i és molt neta i de poca fondària. El rierol passa per sota d'un pont de pedra, i no té un desnivell molt fort. La vegetació del voltant és abundant i ofereix moltes zones d'amagatall i ombra.

|  |
|--|
| <p>El sot de Baldà presenta un bosc de ribera de fajos i grans avellaners. La riera està seca i té poca pendent i hi ha molts troncs i branques caigudes i líquens fruticulosos. Aquí trobem una zona d'accés de pescadors cap al pantà i les primeres deixalles al camí.</p> <p>La riera que passa per la carena de les Serres és l'últim tram del camí abans de sortir del terme municipal. Aquí la riera arriba al camí per una paret vertical però actualment està seca, envoltada de fajos i amb presència de brossa al camí. A uns 400 metres d'aquest punt, a la zona on l'aigua del pantà passa a ser un petit rierol s'observa una llúdriga banyant-se.</p> |
| <b>Hàbitats principals</b>   |
| <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà</p> <p>41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals</p> <p>41.172 Fagedes acidòfiles pirenaico occitanes</p> <p>1.8C2+ Avellanoses, mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana</p>  |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>   |
| <p><b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins</p> <p><b>9120</b> fagedes acidòfiles</p>   |
| <b>Flora</b>   |
| <i>Alnus glutinosa, Populus nigra, Fraxinus angustifolia, Fagus sylvatica, Ficus carica</i>  |
| <b>Fauna</b>   |
| Llúdriga banyant-se  |
| <b>Aspectes positius</b>   |
| <p>En general tot el recorregut mostra una gran diversitat de microhàbitats i és molt heterogeni. A les zones d'aigua, aquesta és neta i no hi ha restes de deixalles fins al final del recorregut, just quan arribem a la carretera que portaria cap a Vilanova de Sau. La humitat i la presència de líquens fruticulosos a les escorces dels arbres ens indiquen una molt bona qualitat de l'aire.</p>   |
| <b>Amenaces</b>  |
| <p>En general tot i el camí que voreja el pantà, la zona és de difícil accés i els torrents estan pràcticament secs, i només deuen portar aigua amb les riuades i pluges.</p>  |
| <b>Propostes de millora</b>  |
| <p>Tot el recorregut per la zona sud del pantà és un espai de difícil accés i només transitat per pescadors a les dues bandes. Hi ha una gran heterogeneïtat d'espais que ofereixen diversitat de microhàbitats per la fauna. L'aigua de les rieres és neta, hi ha molts amagatalls i tot indica que la qualitat de l'aire és molt bona. Seria un bon lloc per fer seguiments de fauna (micromamífers, càmeres de fototrampeig i caixes niu)</p>   |
| <b>Imatges</b>   |
|    |



Riera del sot de la Grevalosa al seu pas sota un camí.



El sot d'en Serrallonga, amb una gran quantitat de líquens fruticulosos, indicadors de bona qualitat de l'hàbitat



## 21. Riera del Mas Clavé (5 punts de mostreig)



### Zona: Riera del Mas Clavé

Tipus d'espai: Zona humida

#### Descripció de la zona

A la part més baixa de la riera, on es troba amb la riera d'Osor, hi trobem una verneda amb freixes i avellaners. L'aigua de la riera és neta i el llit és molt rocós i s'hi formen gorgues. L'entorn forestal que comunica amb el bosc de ribera és un alzinar amb roures i boix defoliat però rebrotant. Alguns gorg tenen un llit sorrenc amb pedres, arrels i marges vegetats, creant nombrosos amagatalls per la fauna. Aquí hi trobem dos salts d'aigua. Més amunt a la vessant de la muntanya hi ha uns esqueis o rocars que ofereixen uns espais molt interessants per rèptils i aus.

A mesura que anem pujant riera amunt ens trobem que es va enclotant i està envoltada d'una verneda madura i ben constituïda, amb freixes, castanyers, fajos i abundant boix grèvol. El llit de la riera és sorrenc i amb grans rocs que formen petits salts d'aigua o gorgues. El bosc de l'entorn és un alzinar amb el sotabosc esclarissat i zones de rocar. A la zona d'obaga hi trobem roures. S'hi troba alguna gorga de dimensions més grans, enclotada i amb diferents profunditats. Més amunt es troben successius salts d'aigua i gorgues creant un hàbitat fluvial molt heterogeni. Destaca un gran salt d'aigua que forma una gorga poc profunda i rocosa on s'hi observa cranc autòcton.

#### Hàbitats principals

44,3432+ Vernedes (de vegades amb pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.

45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa i de l'estatge submontà

#### Hàbitats d'interès comunitari

91E0 Vernedes i altres boscos de ribera afins

## 9340 Alzinars i carrascars

### Flora

*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus ilex*, *Quercus pubescens*, *Salix atrocinerea*, *Populus tremula*, *Ilex aquifolium*, *Corylus avellana*.

### Fauna

*Alytes obstetricans*, cranc de riu autòcton (*Austrapotamobius pallipes*)

### Aspectes positius

La part baixa de la riera té un bosc de ribera d'interès comunitari. Les aigües són molt netes i hi ha elements paisatgístics interessants, com gorgs i petits salts d'aigua.

A mesura que anem pujant per la riera trobem un ambient més heterogeni. Es confirma la presència de cranc autòcton.

### Amenaces

A mesura que anem pujant per la riera veiem els boixos defoliats. Sobre un dels salts d'aigua hi ha anclatges per barranquisme, cosa que pot fer pensar que si la freqüència de persones creix, podria haver-hi un gran impacte al medi, en una zona actualment ben conservada i amb espècies animals d'alt interès.

### Propostes de millora

A la part baixa de la riera caldria fer-hi un cens de cran de riu autòcton i mostreig d'amfibis, ja que hi podria haver tritó pirinenc.

A la part mitja es confirma la presència de cran autòcton, podria ser interessant mostrejar per determinar la presència de tritó pirinenc.

### Imatges



Gorga sobre llit rocós a la riera de Mas Clavé, d'aigües molt netes



Cranc autòcton observat a la riera de Mas Clavé



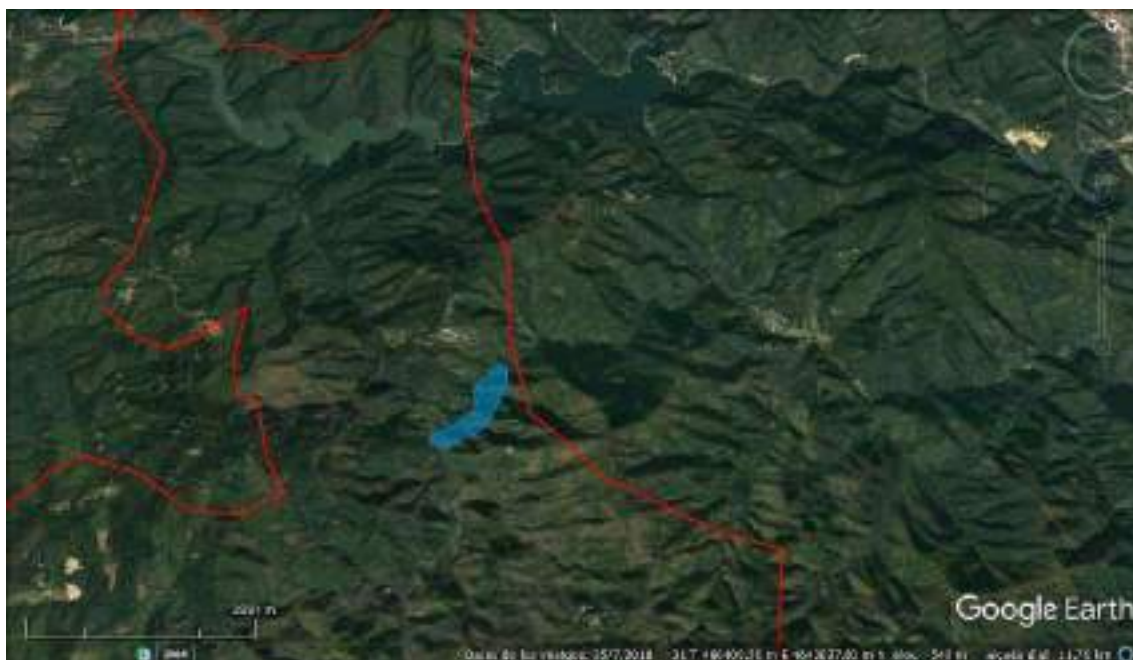
La riera en un tram enclotat amb petits salts d'aigua entre roques i amb un bosc de ribera de verns i freixes.



Gran salt d'aigua que dona lloc a una petita gorga entre unes grans parets rocoses



## 22. Riera d'Osor (5 punts de mostreig)



Zona: Riera d'Osor

Tipus d'espai: Zona humida

Descripció de la zona

La part alta de la riera d'Osor transcorre pel mig d'una verneda amb alguns freixes i avellaners. La llera de la riera té força sorra cosa que fa que tingui poca profunditat i conté deixalles arrossegades per la corrent. El bosc de ribera està ben estructurat i ample, amb arbres grans que s'expandeixen més enllà del propi marge de la riera a la vessant dreta, enfilant per unes feixes amb murs de pedra seca. Hi ha una petita resclosa completament colmatada per sediments i aigua que fa olor. La part més baixa de la riera arriba a la Gorga de la Plana i transcorre molt enclotada enmig d'una verneda amb uns vessants amb molt de desnivell. És una zona molt heterogènia i que ofereix gran quantitat de microhàbitats per la flora i la fauna. La Gorga de la Plana, envoltada de freixes, no és gaire fonda degut a l'aport de sediments i té un llit de roques i còdols. La poca profunditat no li permet retenir l'aigua bona part de l'any i oferir amagatalls per ictiofauna, herpetofauna i invertebrats. A més l'aigua es veu tèrbola i amb espuma a la superfície, cosa que denota una elevada càrrega de nutrients. La part de dalt del vessant és un alzinar.

La vessant obaga de la riera d'Osor està dominada per una fageda amb roures de grans dimensions i castanyers. Un petit sender baixa fins la riera per la pendent i ressegueix la riera formant un itinerari per senderisme. Aquí hi trobem també una roca foradada, element paisatgístic singular. La zona mostrejada acaba al Sot del Cirerer. Aquí hi trobem una riera plena de sorra i molt enclotada enmig d'una verneda amb freixes, avellaners, fajos i castanyers. Hi ha unes antigues feixes amb murs de pedra seca molt interessants com a refugi de fauna.

Hàbitats principals

44 Boscos de ribera o sols humits

|  |
|--|
| <p>24 Aigües corrents<br/>44.3432+ Vernedes (de vegades amb pollancre) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i l'estatge submontà</p>  |
| <b>Hàbitats d'interès comunitari</b>   |
| 91E0 Vernedes i altres boscos de ribera afins  |
| <b>Flora</b>   |
| <i>Quercus ilex, Quercus petraea, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Populus sp., Robinia pseudoacacia, Acer campestre, Acer opalus, Ilex aquifolium</i>  |
| <b>Fauna</b>   |
| <i>Bufo spinosus, Alytes obstetricans, Salamandra, Barbus meridionalis, Motacilla cinerea.</i> Barb de muntanya. Molts rastres de senglar  |
| <b>Aspectes positius</b>   |
| Ambient molt interessant per amfibis com <i>Bufo spinosus</i> i <i>Salamandra salamandra</i> , fins i tot per tritó i cranc de riu autòcton. La verneda està ben estructurada i conté murs de pedra seca d'antigues feixes que ofereixen amagatall a mamífers, amfibis i rèptils.  |
| <b>Amenaces</b>  |
| Més amunt del Sot del Cirerer s'hi troben algunes plantacions silvícoles, la gestió de les quals podria afectar l'aigua i els hàbitats del torrent. Hi ha deixalles dins la riera i runa. A la vessant obaga de la riera el sender permet l'accés de la ciutadania a aquest paratge de gran bellesa. Això requereix un cert manteniment. S'observen algunes deixalles al llarg del tram de la riera arrossegades per la corrent. La qualitat de l'aigua no és molt bona i fa olor. Els sediments omplen el gorgs, reduint la heterogeneïtat d'ambients i empobrint l'hàbitat per a peixos i invertebrats.  |
| <b>Propostes de millora</b>  |
| Caldria millorar la qualitat de l'aigua de la riera d'Osor fent una neteja de deixalles. La torbolesa de l'aigua observada ens indica una gran càrrega de nutrients, potser de les plantacions silvícoles del tram superior. També s'hauria de descolmar el llit i la gorga, per poder retenir l'aigua més temps i oferir espais estables per amfibis i cranc de riu autòcton, i incloure en aquest punt un seguiment d'aquests. I també prevenir l'arribada de sediments mantenint una bona vegetació de ribera aigües amunt. Per altra banda seria interessant prevenir l'arribada de sediments mantenint una bona vegetació de ribera aigües amunt. |
| <b>Imatges</b>   |



La riera d'Osor just abans d'arribar a la gorga de la Plana. S'observa el llit rocós i el paisatge forestal dominat per l'alzinar en la vessant solana.



La roca foradada, a la riera d'Osor



## 23. Zona nord del pantà de Susqueda (8 punts de mostreig)



Zona: Zona Nord del pantà de Susqueda

**Tipus d'espai: espai fluvial**

Descripció de la zona


Tota la zona mostrejada està formada per boscos d'alzines i plantacions d'avets i se sent soroll de tala durant tot el recorregut. Comencem al Vilar de Querós, on hi trobem un alzinar i una riera seca i molt embardissada. El bosc de ribera correspon a una freixeneda barrejada amb trèmols. Arribant a Montdois hi trobem una gran plantació d'avets de Douglas, molt grans i alts i no permeten l'entrada de llum al sotabosc, que pràcticament és inexistent.

El Torrent de Montdois està envoltat d'una gran plantació d'avets i algun cedre. La riera que passa pel mig està seca i plena de branques caigudes. Hi trobem un antic mur de pedra seca que voreja la riera.

El Sot del Quer conté una freixeneda i la llera del rierol és ampla i de poca pendent. Enmig dels freixes hi trobem algun castanyer i algun avet de Douglas. El bosc dels voltants continua sent un alzinar. Arribant al salt de Sallent el bosc passa a ser un bosc mixte d'alzina i pi insigne. Hi trobem unes antigues feixes abandonades i mig caigudes de pedra seca. La zona d'alzinar té un sotabosc dens però la zona d'avets no. A la zona de Querós només hi ha alzinar de poca alçada i que impedeix moure's pel sotabosc. És una zona molt amagada i allunyada de les zones de passeig.

Hàbitats principals

41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalítics septentrionals.

|   |
|---|
| 45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa i de l'estatge submontà  |
| Hàbitats d'interès comunitari   |
| 9340 Alzinars i carrascars  |
| Flora   |
| <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Pinus radiata</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus ilex</i>   |
| Fauna   |
| Molts rastres de porc senglar   |
| Aspectes positius   |
| En general és una zona molt allunyada de les zones de passeig, sense deixalles i amb molts passos d'animals i pinyes i glans menjats. Les rieres actualment estan seques però tenen poca pendent i blocs de pedra i murs de pedra seca en alguns trams que ofereixen refugi a la fauna. |
| Amenaces  |
| Les rieres estan molt seques durant tot el recorregut.  |
| Propostes de millora  |
| Bon lloc per fer seguiments de fauna terrestre.   |
| Imatges   |
|   |
| Sender que creua un alzinar jove i dens a la zona de Querós   |





Plantació d'avets de Douglas, s'observa que es tracta dun ambient monospecific i sense sotabosc.



Antic mur de pedra seca vora el torrent de Montdois

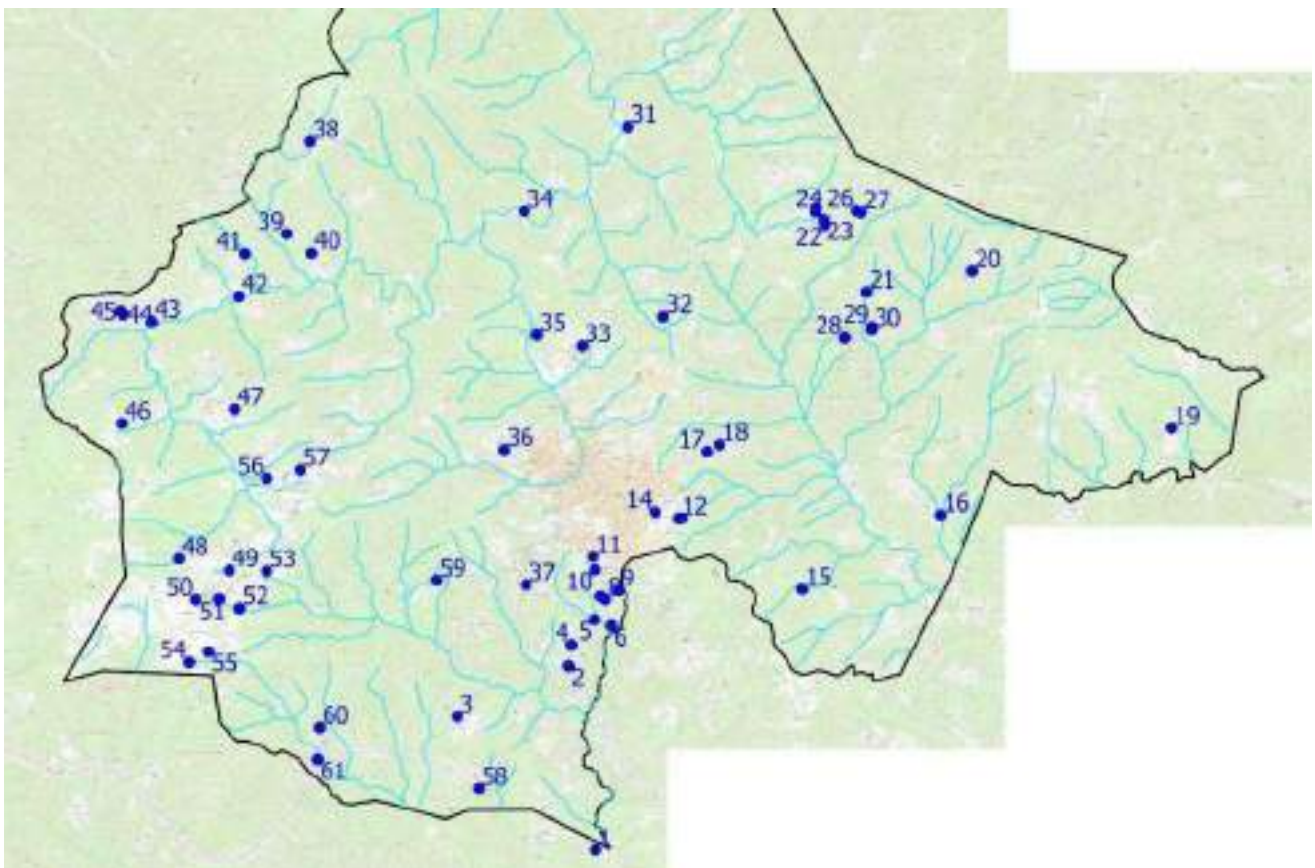


## BASSES I PUNTS D'AIGUA

S'han identificat 61 basses o punts d'aigua (inclosos alguns dipòsits) dins el municipi a partir de la cartografia, que s'enumeren a continuació georeferenciades. Una de les propostes d'actuació que es plantegen per al municipi és la realització d'un inventari d'aquests espais per determinar-ne l'estat, el valor per a la biodiversitat i les opcions de millora o accions de conservació de l'espai.

| <b>Punt</b> | <b>Nom</b>                    | <b>X</b>    | <b>Y</b>    |
|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| 1           | Can Magi                      | 2,512169    | 41,844563   |
| 2           | Cal Roig                      | 2,508741135 | 41,86157972 |
| 3           | Moragues                      | 2,494944204 | 41,85684352 |
| 4           | Revolt de la Casilla          | 2,509058839 | 41,86351935 |
| 5           | Can Xotis 1                   | 2,511874832 | 41,86587584 |
| 6           | Can Xotis 2                   | 2,513981581 | 41,86533085 |
| 7           | Can Xotis 3                   | 2,512657265 | 41,8680408  |
| 8           | Can Xotis 4                   | 2,513225775 | 41,86775499 |
| 9           | Can Xotis 5                   | 2,514851996 | 41,86861753 |
| 10          | Font de les Monges            | 2,511927578 | 41,87050558 |
| 11          | El Serrat                     | 2,511667    | 41,871717   |
| 12          | Camps de Villaret 1           | 2,522231079 | 41,875291   |
| 13          | Camps de Villaret 2           | 2,522580519 | 41,87529696 |
| 14          | Camps de Villaret 3           | 2,519351    | 41,875852   |
| 15          | Bassa dels Vinyets            | 2,537623    | 41,868816   |
| 16          | Castanyeda den Corbera        | 2,554683143 | 41,87571864 |
| 17          | Les Serres 1                  | 2,525721231 | 41,88146704 |
| 18          | Les Serres 2                  | 2,527240859 | 41,88214431 |
| 19          | Ridecós                       | 2,583207181 | 41,88389493 |
| 20          | Bassa de les Nogueres         | 2,558432    | 41,898312   |
| 21          | Bac d'en Pere                 | 2,545377    | 41,896311   |
| 22          | Fogueres 1                    | 2,540131164 | 41,90245205 |
| 23          | Fogueres 2                    | 2,540042829 | 41,90300111 |
| 24          | Fogueres 3                    | 2,538970718 | 41,90371285 |
| 25          | Joanux                        | 2,539034332 | 41,90408779 |
| 26          | Turo de l'ocell 1             | 2,544009401 | 41,90384556 |
| 27          | Turo de l'ocell 2             | 2,544661588 | 41,90368602 |
| 28          | Hort del cambrer              | 2,542670667 | 41,89208186 |
| 29          | El Crous 1                    | 2,546050539 | 41,89312655 |
| 30          | El Crous 2                    | 2,546029804 | 41,89282024 |
| 31          | Font dels hortics de les iles | 2,51568613  | 41,91150695 |
| 32          | Les clotes                    | 2,520198    | 41,893958   |
| 33          | Saleta del Mas                | 2,510166708 | 41,89122097 |
| 34          | Masnoli vell                  | 2,502911    | 41,903622   |
| 35          | Llacunes filtratge depuradora | 2,504570828 | 41,89220032 |
| 36          | Horts den Jover               | 2,50062157  | 41,88155338 |
| 37          | Viñeta den peroler            | 2,503407    | 41,869085   |
| 38          | Pla de les mines              | 2,4763044   | 41,909955   |

|    |                                   |             |             |
|----|-----------------------------------|-------------|-------------|
| 39 | La Brugada                        | 2,473451    | 41,901419   |
| 40 | La Belluga                        | 2,476562075 | 41,89963997 |
| 41 | La Contesa                        | 2,468328757 | 41,89954901 |
| 42 | Camps de la vileta                | 2,467626136 | 41,89560258 |
| 43 | Camps del Moli roquer 1           | 2,456805553 | 41,89318763 |
| 44 | Camps del Moli roquer 2           | 2,453255675 | 41,89387331 |
| 45 | Camps del Moli roquer 3           | 2,452951861 | 41,89416008 |
| 46 | Feixes de la cau                  | 2,453200809 | 41,88376922 |
| 47 | Font de la Teixeda                | 2,467154672 | 41,88517323 |
| 48 | Camps de les gatellades           | 2,460383262 | 41,87128012 |
| 49 | Camps de cortals del mig 1        | 2,466634042 | 41,87023751 |
| 50 | Camps de cortals del mig 2        | 2,462451    | 41,867516   |
| 51 | Camps de cortals del mig 3        | 2,465360683 | 41,86759259 |
| 52 | Camps de cortals del mig 4        | 2,467952492 | 41,86673096 |
| 53 | Camps de cortals en Serra         | 2,471243483 | 41,87020928 |
| 54 | Camps de cortals de Tarrés 1      | 2,461680544 | 41,86172185 |
| 55 | Camps de cortals de Tarrés 2      | 2,464142105 | 41,86272862 |
| 56 | La casota                         | 2,471202891 | 41,878789   |
| 57 | Mas Carbo                         | 2,475342264 | 41,87957806 |
| 58 | Camps de la casa nova de Fabregas | 2,497698575 | 41,85018872 |
| 59 | Reixac                            | 2,492353103 | 41,86944078 |
| 60 | Les Auledes                       | 2,477916485 | 41,8557442  |
| 61 | Bosc de les Auledes               | 2,477709231 | 41,8527872  |



Basses i punts d'aigua identificats dins l'àmbit municipal de Sant Hilari.

A banda de les zones humides identificades, l'any 2018 es va dur a terme **l'Elaboració d'un Catàleg de fonts de Sant Hilari Sacalm**. Aquests espais poden formar petites zones humides que poden tenir associada una fauna i flora de gran interès, constituint punts de molt valor per la biodiversitat, a banda del patrimoni sociocultural que representen.

La **finalitat** d'aquest projecte ha estat el d'elaborar un catàleg de fonts que recollís totes les dades necessàries per a posteriorment ser utilitzades per a la divulgació del patrimoni natural i cultural de Sant Hilari Sacalm. Com a objectius específics:

- **Inventariar i documentar** totes les fonts del municipi, homogeneïtzant els diferents inventaris previs que s'havien portat a terme
- Avaluar **l'estat de conservació** de les fonts i identificar possibles impactes pels que es poden veure afectades
- Identificar les **característiques principals** de les fonts i del seu entorn
- **Classificar les fonts** en funció de les seves característiques hidràuliques, hidrogeològiques i hidroquímiques
- Recopilar el **material d'interès** a nivell de patrimoni cultural material i immaterial relacionat amb les fonts
- Realitzar una **base de dades** que pugui ser utilitzada com a catàleg i actualitzada de manera contínua

Els **resultats** obtinguts de la realització del Catàleg de fonts de Sant Hilari Sacalm han estat:

- L'**actualització de l'inventari** de fonts del municipi, tant pel que fa al seu estat de conservació com a les seves **característiques** hidrogeològiques i el seu caràcter patrimonial
- Integració de la informació del catàleg en una **base de dades**, que no es considera tancada, sinó **oberta** a noves contribucions i posades al dia
- L'inventari de **206 registres de punts d'aigua**, tècnicament assimilables a fonts, incloent les fonts clàssiques (de broc o aixeta), de mina, biot i altres captacions artificials, així com fonts ja desaparegudes

Les **conclusions** del treball mostren que es tracta d'un **patrimoni viu**, que cal cuidar i protegir davant la sobreexplotació hídrica, la contaminació de les aigües subterrànies, l'incivisme i l'abandó de l'entorn.

(Font: Ajuntament de Sant Hilari).



## PRINCIPALS PROBLEMÀTIQUES PER AL MEDI NATURAL

Després de la diagnosi efectuada als diferents espais naturals seleccionats del terme municipal de Sant Hilari Sacalm s'han pogut detectar algunes pressions i amenaces potencials cap a la biodiversitat, els hàbitats naturals i les funcions ecosistèmiques. Aquests mostrejos ens han permès comprovar que aquestes pressions es deriven bàsicament de les activitats humanes i la presència d'espècies exòtiques (en molts casos interrelacionades).

### Activitats humanes

És evident que la nostra activitat causa un gran impacte a l'entorn, modelant el paisatge i condicionant els ecosistemes i els hàbitats que hi podem trobar. Més enllà de l'àrea urbana, l'aprofitament de recursos o les activitats humanes que es desenvolupen en l'entorn natural poden generar un impacte en el medi, i quan això es dona a gran escala i de manera reiterada pot esdevenir un problema. La conservació dels espais naturals i la seva biodiversitat, però, no es basa en impedir l'accés de la població a aquests espais, sinó en trobar un equilibri a través del desenvolupament de pràctiques més sostenibles, conscienciació de la població i fomentant les activitats en espais regulats, alliberant així la resta d'espais d'una càrrega excessiva de visitants. Tenint en compte el que s'ha detectat en els diferents mostrejos realitzats, les diverses amenaces derivades de les activitats humanes s'ha separat per aquestes categories:

### Aprofitaments forestals

La major part de la superfície del terme municipal de Sant Hilari Sacalm està recoberta per bosc. No és d'estranyar doncs la gran incidència de la silvicultura en el territori, ja sigui a través de les plantacions, aprofitament del suro o els vivers. Més enllà de la pròpia tal·la d'arbres i la substitució dels hàbitats naturals (sovint fagedes, HIC) aquestes activitats comporten una sèrie d'impactes associats i la transformació de l'entorn. Un dels més importants és la necessitat d'habilitar pistes forestals per l'extracció de la fusta. Aquestes pistes forestals i una mala gestió del bosc impedeix el seu bon desenvolupament i en alguns casos també el recorregut i la qualitat de torrents i rieres propers. Els espais oberts que es creen en aquests casos afavoreixen la proliferació d'espècies ruderals i d'espècies al·lòctones que malmeten l'ecosistema, així com la intrusió d'avets de les explotacions forestals al bosc original.

A més aquestes zones solen estar properes a rieres i rierols (per l'aprofitament de l'aigua) que es veuen afectats per l'abocament de restes de tala, com és el cas de la font de sant Daniel, el Guiam, el sot del cirerer, la gavarra, pla d'en vellet, el sot de la Cendrosa, el torrent de Montdois, torrent de la Muntanya, Ficanys, el camp Danya, el sot de Can Manel Mort, la Fradera o la riera de Querós. Això pot comportar a la llarga l'assecamment de zones humides i la desaparició del bosc de ribera.

El manteniment d'aquestes pistes i la reobertura continuada dels camins comporta una acumulació de sorra als vorals i afavoreix l'arribada de sediments als cursos fluvials quan plou per efecte de l'escorrentia. De la mateixa manera, a les plantacions silvícoles, la pobresa de sotabosc augmenta la seva erosió en cas de pluges ja que no poden retenir els sediments, que acaben també a la riera. Això a la llarga provoca una acumulació de sediments i la colmatació de rieres i gorgs, donant lloc a una pèrdua molt important de microhàbitats fluvials i una conseqüent pèrdua de biodiversitat.

En el cas d'aquestes activitats extractives seria necessària una regulació per fomentar pràctiques més sostenibles i prevenir la destrucció del bosc de ribera, que juga un paper molt important en la retenció de sediments, la fixació dels marges i la depuració de les aigües (a banda de constituir un hàbitat molt ric i valuós per a la biodiversitat). La destrucció de l'hàbitat de ribera es dona per assecaments, per la tala directa del bosc, per l'arribada de sediments, per l'abocament de restes de tala o l'escorrentia de productes químics. Així mateix seria beneficiós establir una època per la tala idònia i que no coincideixi amb les èpoques amb més activitat de fauna i flora.

L'afectació dels hàbitats fluvials degut a la silvicultura es deu a la destrucció del bosc de ribera, l'aport de sorres i sediments a la riera, i com l'escorrentia de productes químics i fertilitzants que puguin emprar-se en les plantacions. Això afecta un ambient molt valuós amb espècies d'alt interès com podria ser l'amençat cranc autòcton (*Austrapotamobius pallipes*).



Vessant de la riera d'Osor després d'una tala, exposada a l'erosió, afavorint l'arribada de sediments a la riera i la colmatació dels gorgs.

#### Activitats agrícoles

L'agricultura és un dels principals factors històrics de transformació dels hàbitats naturals. La necessitat d'aigua de regadiu pot comportar una sobreexplotació dels aqüífers, derivant en assecaments estacionals de cursos fluvials. Un exemple és la riera del Molí Roquer, on a més el curs d'aigua és susceptible a l'arribada de lixiviats provinents de l'agricultura, aportant nutrients i productes contaminants derivats dels fertilitzants i dels pesticides. En el cas d'aquests cultius una solució permanent seria fomentar la implementació de pràctiques d'agricultura sostenible, com poden ser l'agricultura ecològica o l'agricultura

integrada i fer una regulació sobre l'ús de pesticides tenint en compte les condicions meteorològiques, les dosis aplicades i promovent una aplicació localitzada i específica.

#### Cultiu de planta ornamental

Una altra de les activitats que ocupen una gran extensió de l'entorn natural del terme municipal són els vivers. Aquests espais tenen un efecte directe en l'ecosistema, el paisatge, la qualitat del sòl i la disponibilitat d'aigua, augmentant l'estrès hídric de les rieres i rierols de la zona i sovint afavorint-ne l'arribada de lixiviats provinents dels pesticides i fertilitzants utilitzats. Tot i això la gestió que se'n faci, o la implantació de certes mesures preventives, poden tenir un paper important en la reducció dels impactes. Alguns dels espais naturals que es poden veure afectats per les activitats dels vivers són el torrent de la muntanya, la riera del Mas Clavé a la zona del saltant gros, els camps de la Vinyota de Can Peroler i Camp Danya. L'ús d'híbrids, planta estèril i planta amb resistència hídrica poden ser mesures per afavorir un menor impacte en el medi.

#### Activitats ramaderes

La presència de ramats no és de per si un problema sinó tot el contrari, una eina molt interessant pel manteniment d'hàbitats oberts en un entorn majoritàriament forestal, fet que pot comportar un benefici per a la biodiversitat pratense al generar una major diversitat d'hàbitats per a més espècies. Així mateix la ramaderia també és una eina molt útil per la gestió forestal i la prevenció d'incendis.

En el moment que es deixa de banda la ramaderia o la gestió d'aquests espais hi comencen a créixer arbusts i espècies forestals, i en pocs anys l'espai obert es perd esdevenint un bosc. D'altra banda, si hi ha una pressió ramadera reiterada sobre un mateix espai llavors sí que se'n poden derivar impactes sobre el creixement de les plantes i sobre la qualitat del sòl i les masses d'aigua. Això és el que es detecta al torrent de la Font del Gavatx, la Fàbrega i la castanyeda de Cal Rei.

Per tant, seria convenient una planificació per establir quina periodicitat és l'adequada per mantenir un sotabosc net sense afectar excessivament la seva regeneració. Caldria incorporar mesures de sostenibilitat ambiental i una perspectiva de conservació de la biodiversitat en certes pràctiques productives. D'altra banda s'ha de promoure i conservar la gestió dels espais oberts amb una bona planificació i rotacions per evitar problemes derivats de la sobrepastura. Aquesta podria ser una bona oportunitat per recuperar antigues pastures i prats de dall, un espai amb un gran interès per a la biodiversitat.

#### Espais recreatius

L'aproximació de les persones a la natura, així com l'ús dels espais naturals per finalitats recreatives, lúdiques i esportives és un dels grans privilegis de viure en espais amb un medi natural ben conservat o proper. Si aquestes activitats no estan ben regulades poden afegir una pressió extra al medi ja sigui per l'estorb de la fauna, per la generació de residus o per l'afectació de la flora.

La sobrefreqüentació humana, els abocaments de runa, les deixalles, barbacoes, els animals domèstics o el soroll poden degradar el medi i perjudicar la seva biodiversitat. Això es veu magnificat quan aquestes activitats inclouen vehicles, com és el cas de les bicis, quads o cotxes. Al mateix temps, directa o indirectament, l'accessibilitat als espais naturals pot facilitar la introducció d'espècies invasores tant de flora com de fauna.



Sovint l'accés de la ciutadania als espais naturals comporta una gestió més pensada per les persones que per la conservació del medi. El cas dels Embarrats dels Clopés i la Fageda de les Valls en són un exemple on s'observen unes estassades de vegetació per facilitar els accessos, una zona de barbacoes i una gestió del bosc de ribera amb criteris més aviat estètics i per facilitar la visibilitat del riu. Aquestes actuacions, tot i que d'una banda faciliten l'apropament de la ciutadania al medi sovint comporten un excés de públic que pot afectar la fauna i flora dels espais que no gaudeixin d'una bona regulació.

En aquest sentit, el paper de l'educació ambiental, les campanyes de sensibilització ciutadana incloent també pescadors i caçadors, i la regulació d'usos del medi i dels espais restringits pel públic en general són fonamentals.

A l'hora de dur a terme aquestes actuacions és important que es tingui en compte els cicles vitals de les espècies dels espais (èpoques de floració, reproducció o cria), procurar mantenir una certa diversitat d'ambients que puguin permetre la visibilitat per part de la ciutadania però també amagatalls i refugi per la fauna i espais per la seva reproducció.

#### Deixalles i contaminació

La major part d'abocaments de deixalles i runa s'han detectat en zones de fàcil accés amb vehicle: a la riera del pont gran hi ha un abocador il·legal amb grans quantitats de bosses i runa. Però també trobem deixalles a les zones més properes a la carretera i zones d'esbarjo com el Torrent de la Font del Gavatx, la Font de Sant Daniel, els Embarrats dels Clopés, el Salt de la dutxa, el bosc de la Vinyota d'en Peroler, la riera del molí roquer, la riera de la Font Vella, riera el Cirerer, la Riera d'Osor i el pla d'en Vellet. Tot i així en alguns casos la zones eren de molt difícil accés i les deixalles havien arribat allà a causa de les riuades o de creixements puntuals del cabal del riu que les havien arrossegat des d'un punt més alt.

La presència d'aquestes deixalles pot ocasionar problemes puntuals de contaminació del sòl i dels aquífers perjudicials per animals i plantes (sobretot bateries i electrodomèstics). Zones d'aigua contaminades podrien ser la riera del Molí Roquer, la zona de la depuradora i la riera d'Osor en el seu pas per la gorga de la Plana.

Més enllà dels impactes potencials de les deixalles, aquestes accions denoten una manca important de sensibilitat envers el medi ambient i indiquen una necessitat d'educar en temes de conscienciació ambiental.



Acumulació de deixalles en un torrent vora la carretera

#### Interrupció de la connectivitat

Algunes de les rieres del terme municipal presenten diversos punts al llarg del seu trajecte que suposen un impediment pel pas de la icitofauna i alguns amfibis. Tot i que sovint

aquestes rieres presenten trams que s'assequen, les poblacions de peixos romanen en zones més baixes dels curss fluvial, i a l'època de pluges, quan el nivell de l'aigua torna a pujar, recuperen la seva distribució al llarg del curs de les rieres.

Les restes de branques i troncs que arrosseguen les riuades s'acumulen fent taps i petites rescloses en certes zones i impedeixen el pas dels peixos riu amunt en el seu recorregut. Així mateix també fan el mateix efecte les estructures creades per l'home com poden ser petites rescloses i tubs de ciment sota carreteres. Les poblacions de peixos queden aïllades i debilitades genèticament i són més vulnerables a les perturbacions o canvis en l'hàbitat. Seria necessari un estudi de la ictiofauna present per avaluar la necessitat d'instal·lar passos de peixos i determinar quines característiques haurien de tenir, ja que algunes espècies poden necessitar uns requeriments més concrets.

Al mateix temps seria beneficiós substituir els tubs de desguàs actuals que passen per sota camins i carreteres com la que passa pel Pla de la Civadora per ponts o estructures prefabricades quadrades que permetin donar una continuïtat natural als torrents i cursos d'aigua.

#### Carreteres i zones d'accés

La interrupció de la connectivitat per la fauna és un dels grans problemes que comporten carreteres i pistes forestals que passen pel mig de rius i rieres com és el cas de les pistes que passen per la Font de la Cau, la riera de la Masó, la Serra d'Heures o la riera de la Font Vella. L'obertura i manteniment d'aquestes pistes forestals a la zona del Torrent de la Muntanya i la riera del Pont gran han comportat una acumulació de sediments a banda i banda de la carretera que acabaran anat a parar al fons de la riera. Aquestes aportacions extres de sediments redueixen la heterogeneïtat de l'ambient i el seu cabal. Al mateix temps la proximitat i la quantitat de pistes properes a les zones humides afavoreixen la introducció d'espècies exòtiques, l'erosió de les vores, faciliten l'aparició de deixalles i els atropellament de fauna.

#### Colmatació de lleres i gorgs

L'existència de gorgues prou fondes com per mantenir aigua durant tot l'any, o durant una bona part de l'any, és un factor clau, ja que actuen com a refugi d'herpetofauna i ictiofauna i en permeten la seva conservació en èpoques de sequera. Així mateix els gorgs amb prou profunditat generen uns espais molt heterogenis i amb una alta diversitat de microhàbitats ja que permeten el creixement de plantes, la fixació de les roques i ofereixen moltes zones d'amagatall.

A causa de l'erosió en les vessants de les rieres (per destrucció del bosc de ribera, obertura i manteniment de pistes forestals i tales) aquestes es veuen molt afectades quan hi ha riuades o creixements puntuals de l'aigua, la sorra marxa i s'acumula en les parts més baixes. Molts dels gorgs i rieres acaben colmatats i perden la seva capacitat d'emmagatzemar i retenir volums importants d'aigua i d'oferir un hàbitat adequat per la fauna provocant un efecte barrera.

Això s'ha vist sobretot a la Font del rector, la Riera del pont gran, la riera d'Osor i la riera del molí Roquer, uns espais molt interessants per la fauna, però que caldria descolmar, per poder recuperar la diversitat de microhàbitats. També estaria bé recuperar la vegetació de ribera al voltant i la vegetació helofítica perimetral. D'aquesta manera n'augmentaria el potencial per la fauna (amfibis i macroinvertebrats).



Gorga formada per una resclosa colmatada per sorra, vora els vivers a la riera del molí Roquer

#### Canvi climàtic i sequera

Les conseqüències que es deriven del canvi climàtic afegeixen noves pressions ambientals a la diversitat autòctona i al medi natural que coneixem. L'esclafament global deriva en episodis de sequera són més llargs i de pluges escasses i torrencials.

Aquestes pressions actuen sinèrgicament amb la destrucció i fragmentació de l'hàbitat, la contaminació i la sobreexplotació de recursos. Aquestes dinàmiques afecten la distribució de la vegetació, causa fenòmens com el decaïment de boscos, augmenta els episodis de plagues (com la que s'està vivint actualment amb l'eruga del boix i la de l'alzina), l'assecament de basses i rieres i la reducció del nivell freàtic. La plaga de l'eruga del boix ha afectat sobretot els boixos de les zones de la font de Sant Daniel, la font de Sant Roc, la riera d'Osor, la riera del Cirerer, la riera del molí d'en Boscà i la riera de Querós, tot i que en aquest últim punt s'ha vist boix rebrotant.

En un entorn natural amb gran quantitat de torrents i rieres com és el cas del terme municipal de Sant Hilari Sacalm, aquests canvis poden comportar nous reptes per la gestió de l'aigua ja que caldrà fer compatible les plantacions, els cultius de regadiu i els vivers amb la protecció envers la dessecació dels rius i torrents, ja que algunes de les rieres poden acollir espècies protegides que requereixen d'hàbitats aquàtics.

És necessari valorar l'ús que es fa dels aqüífers i de l'aigua de les rieres i valorar l'opció de mantenir uns cabals ecològics mínims. S'han detectat tubs de reg i bombes d'aigua que van de les rieres fins a les zones de reg i cultius a Ficanyes, el sot del Solà, sot de Can Manel Mort, Font de Sant Roc, camps de la Casota de Matamala i la riera de la Cau. Per això és



important mantenir una bona xarxa de zones d'aprofitament de l'aigua, com les basses, que permeten captar gran quantitats d'aigua quan aquesta és abundant, i així reduir el perill de riuades i inundacions, afavorir la recàrrega dels aquífers subterranis, evitar l'erosió dels vorals de la riera i oferir hàbitats disponibles per la fauna en cas de pertorbació.

### Espècies exòtiques i invasores

Les espècies invasores són una de les principals causes de pèrdua de biodiversitat a nivell global. La seva alta capacitat d'adaptació i competitivitat envers les espècies autòctones, la manca de factors de control (depredadors, malalties,...) i en molts casos la intervenció de l'ésser humà, afavoreixen la seva arribada i assentament als espais naturals, sovint desplaçant o malmetent les poblacions d'algunes espècies de fauna o flora autòctones que no poden competir amb elles.

A l'espai natural del municipi destaca la gran presència d'espècies exòtiques de flora, sent les més dominants la falsa acàcia (*Robinia pseudoacacia*), l'ayet de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) i el plataner (*Platanus x hispànica*), tres espècies de plantes amb una alta capacitat rebrotadora i d'expansió (exceptuant el plataner), sovint associades als espais fluvials i que contribueixen a la degradació del bosc de ribera generant masses homogènies monoespecífiques.

La presència de falsa acàcia és molt marcada a la zona de la riera del Pont gran on forma extenses masses forestals on no s'hi observa cap altra espècie vegetal. En altres indrets la seva presència és en forma d'individus aïllats com la Font del Rector, pla de la Creu de Dalt, riera del sot del Corus, Sot dels Verns, riera de la Masó i Riera d'Osor a la zona de la gorga de la plana. L'ayet de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) es troba molt escampat a la zona de Ficany, Montdois, el torrent de Montodis, el coll de Querós, les feixes d'en Prim i la Font de Sant Daniel. El plataner (*Platanus x hispànica*) el trobem vorejant la riera del Pont Gran, les basses de Collsabena, la riera de la Masó, Cal Joanic i el sot dels Verns. També s'ha detectat a la zona de la riera d'Osor l'auró (*Acer negundo*), d'origen exòtic i emprat com a arbre ornamental en jardineria, possiblement escapat d'algun viver.

Generalment en un bosc de ribera s'hi poden trobar diverses espècies herbàcies, arbustives i arbòries, que ofereixen una diversitat de nínxols ecològics per la fauna. A part de que tenen un paper molt important en les dinàmiques ecològiques de l'ecosistema (aport de fullaraca, efectes en la comunitat biològica del sòl, utilització dels nutrients, intercepció de la llum solar,...). En canvi un bosc monoespecífic ofereix una diversitat molt menor i interacciona de forma molt diferent amb els altres sistemes.

En el cas de l'ayet de Douglas és l'espècie estrella de les antigues plantacions, s'expandeix amb molta facilitat i això pot resultar un problema per alguns ecosistemes de fragilitat manifesta (Boada, 2017,p.156). El plataner per altra banda, tot i tractar-se d'una espècie molt abundant, es tracta d'una espècie híbrida i per tant estèril, incapaç d'expandir-se pel territori, i que per tant no suposa una preocupació més enllà de l'espai que ja ocupa. Tot i això presenta una alta capacitat rebrotadora, cosa que fa difícil eliminar-los de manera permanent.

De forma similar, la falsa acàcia es caracteritza per un sistema reproductiu molt eficaç i ràpid mitjançant rebrots a partir d'arrels que els permeten colonitzar ràpidament els espais on es troben. Per això, tot i que en molts indrets la seva presència era de pocs exemplars, s'ha de tenir en compte que el seu potencial de propagació les converteix en una greu

amenança. En aquest cas seria recomanable actuar per eliminar aquesta espècie almenys en aquells espais on la seva presència és més residual (on serà més fàcil d'eliminar, prevenint així la seva expansió i formació de grans boscos).

## ACTUACIONS DE CONSERVACIÓ

Llista de les principals actuacions de conservació que es deriven de la diagnosi del medi natural:

### 1. Neteja de deixalles

---

Durant la prospecció dels diferents espais naturals visitats s'ha pogut detectar la presència de deixalles, així com alguns abocaments puntuals. Aquest fet es dona sobretot en els espais fluvials, on l'aigua d'escorrentia hi arrossega les deixalles cap a aquestes zones.

La recollida de les deixalles i la neteja d'aquests espais és una tasca no prioritària però necessària per tal d'evitar la contaminació dels espais naturals municipals. Això es pot dur a terme mitjançant l'organització de campanyes de voluntariat, amb la participació ciutadana, especialment els infants i joves, i acompanyades d'accions de sensibilització i conscienciació per evitar en un primer lloc l'arribada d'aquests residus al medi.

Prioritat: **BAIXA**

Espais afectats:

- (1) Riera del Molí Roquer
- (2) Riera de la Font Vella
- (4) Riera del Pont Gran
- (5) Riera de Querós en la seva part alta, Coll de Querós
- (7) Cortals del Mig i Riera del Sot Gran
- (8) Camps de la Vinyalota d'en Peroler en les zones del Salt de la Dutxa i el passeig dels boscos de la Vinyalota
- (11) Les serres, sobretot a la zona de la Font del Rovirós
- (17) Serra d'Heures a la riera del Cirerer
- (19) Entre la Font de Sant Daniel i la Font de Sant Roc, sobretot a la font de Sant Daniel
- (22) Riera d'Osor

## 2. Prevenció de l'erosió i extracció de sediments de gorgues i basses

---

Una de les principals afectacions sobre el medi natural que s'han detectat, en els espais fluvials, és la colmatació per aport de sediments de gorgues i llits de torrents i rieres. Aquest fet redueix la profunditat d'aquests espais, eventualment fent-los desaparèixer, i homogeneïtzant l'espai per la pèrdua de microambients diferents que queden plens de sediments, resultant en una pèrdua general de biodiversitat.

A l'hora d'actuar sobre aquesta problemàtica cal abordar-la des de dos estratègies: una primera de prevenció, aplicant mesures de reducció de l'erosió i de mitigació dels aport de sediments, i una segona de conservació enfocada a recuperar espais colmatats.

### Prevenció:

Mesures destinades a evitar l'erosió de les vessants dels espais fluvials i per prevenir l'arribada de sediments a aquests. Bàsicament es tracta d'assegurar la presència de vegetació herbàcia i arbustiva en els espais amb major pendents o mes exposats, i assegurar una vegetació de ribera en bon estat als espais fluvials. En aquest sentit caldria treballar amb les explotacions forestals per tal d'incorporar mesures preventives en les seves pràctiques (ja sigui les tales, la gestió forestal o la creació de camins i pistes de desembosc).

### Conservació:

Extracció amb maquinària dels sediments acumulats en les principals gorgues, rescloses i basses en les que s'hi identifiqui aquesta problemàtica. Posteriorment es poden incorporar mesures de recuperació dels microhàbitats per facilitar amagatalls i refugis per a la fauna, com creació de murs de pedra seca, dipòsits de fusta morta i branques, afavorir o replantar vegetació perimetral (als marges de la gorga), assegurar la presència de roques a la gorga, potenciar o recuperar la vegetació de ribera o gestionar la vegetació de l'espai per permetre una variació d'espais ombrejats i insolats. En aquesta diagnosi s'identifiquen alguns espais que presenten aquesta problemàtica, tot i això l'actuació en lleres fluvials es desaconsella per la dificultat tècnica, l'impacte potencial i la poca durabilitat dels resultats. Una prospecció de les basses del municipi podria aportar més informació dels indrets prioritaris per a fer-hi aquesta actuació.

Cal tenir en compte els impactes que poden causar aquestes actuacions per analitzar el cost/benefici, i actuar només en aquells casos en que les causes de la colmatació també son adreçades. A banda d'això, també caldria plantejar la retirada d'antigues rescloses en desús i sense valor patrimonial per tal de millorar la connectivitat fluvial i eliminar barreres, com podria ser el cas de la resclosa que es troba aigües avall de la font Picant.

Prioritat: **ALTA**

Espais afectats: Quasi totes les gorgues, però s'han detectat especialment els següents espais:

- (1) Riera del Molí Roquer
- (17) Serra d'Heures, dragar sorra dels tubs de ciment sota del pont
- (18) Riera de la Masó fins al Pla de la Civadora, descolmatar el llit del riu abans de caure per la cascada a la zona de Cal Joanic
- (19) Entre la Font de Sant Daniel i la Font de Sant Roc, descolmatar la presa de la Font del Rector
- (22) Riera d'Osor



### 3. Control de les espècies invasores

---

Les espècies invasores son una de les principals causes de pèrdua de biodiversitat a nivell global. El seu control, i en els casos que sigui possible, la seva eliminació, és una mesura essencial per al manteniment del bon estat del medi natural. Al municipi la principal problemàtica ve donada per la presència de falsa acàcia (*Robinia pseudoacacia*).

Les actuacions de control i eradicació d'espècies invasores han de ser valorades cas per cas per a determinar-ne la metodologia a emprar, la temporalitat de les actuacions i el seu manteniment. Normalment, son espècies molt ben establertes i amb una gran capacitat de persistència, per això sovint és molt costós actuar-hi. Així doncs s'actuarà en aquells casos en que sigui factible el control o la eliminació del nucli, tenint en compte que no hi hagi nuclis de propagació de l'espècie pròxims, i on la seva presència realment suposa una amenaça per a la biodiversitat autòctona i el bon estat dels hàbitats naturals. En el cas dels espais fluvials caldrà actuar des de les parts altes del curs cap avall, per evitar futures recolonitzacions. I com a norma general caldrà prioritzar actuacions en indrets on la eliminació de l'espècie invasora realment està indicada per a la recuperació dels valors naturals de l'hàbitat o de les espècies autòctones que hi habiten.

També és molt important realitzar un manteniment de l'espai un cop realitzada la actuació. Cal fer una revisió periòdica per determinar la presència de rebrots, i sobretot restaurar l'espai, ja que si s'elimina l'espècie invasora però no es recupera l'hàbitat natural (per exemple amb una revegetació) és molt probable que s'hi torni a implantar alguna espècie invasora.

#### *Robinia pseudoacacia*

La millor metodologia per a eliminar la robínia és la mort en peu, que consisteix en injectar glifosat al sistema vascular de la planta a la primavera o la tardor, per posteriorment talar l'arbre un cop ja és mort (protocol d'eliminació de l'Ailant i la Robinia de la diputació de Girona). En indrets on hi hagi una alta freqüentació de persones, es pot realitzar primer la tala i posteriorment la injecció del glifosat en la soca, per evitar el risc de caiguda dels arbres morts.

Prioritat: **MITJA**

Espais afectats:

- (4) Riera del Pont Gran, presència de robínies
- (9) Castanyeda del rei i Sots del Molí, Solà i Crous, presència de raïm del moro al Sot dels Crous
- (10) Sot dels Verns, presència de peus joves de falsa acàcia
- (12) Torrent de la muntanya, presència de falsa acàcia
- (16) Ficanys i Depuradora, presència de bambú
- (18) Riera de la Masó fins al Pla de la Civadora, presència de falsa acàcia
- (19) Entre la Font de Sant Daniel i la Font de Sant Roc, presència de robínia a la font del Rector

#### 4. Seguiments i inventaris de biodiversitat

---

L'espai municipal de Sant Hilari gaudeix d'un entorn natural excepcional, generalment ben preservat, amb una gran presència d'hàbitats d'interès comunitari, i molt divers. Durant la prospecció de la present diagnosi s'hi ha detectat algunes espècies molt singulars, tant de fauna com de flora, així com hàbitats amb un gran potencial per a aquestes espècies. L'estudi i el seguiment d'aquestes espècies més sensibles, rares o protegides, és fonamental per a garantir-ne la conservació. A més, aquests seguiments també poden aportar informació de l'estat de conservació dels hàbitats i l'entorn en general, ja que algunes poden utilitzar-se com a bioindicadors (per exemple les aus o les papallones).

Impulsar seguiments de fauna, flora i indicadors ecològics:

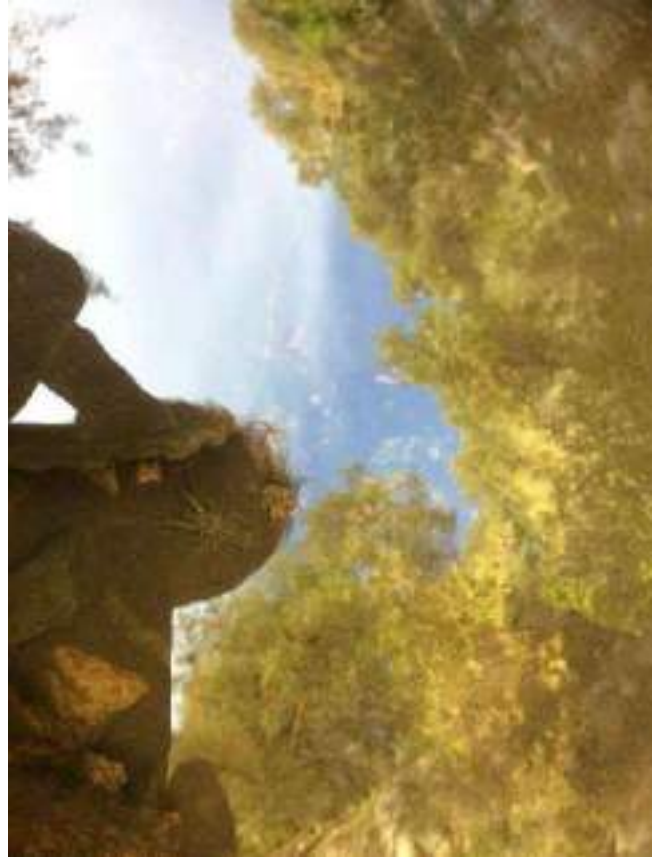
- Inventari i seguiment de les poblacions de cranc autòcton (*Austrapotamobius pallipes*)
- Inventari de la herpetofauna del municipi, amb especial atenció a la potencial presència de tritó pirinenc (*Calotriton asper*) i el mostreig de basses (veure punt 8)
- Seguiment de ratpenats
- Crear transsectes del BMS (*Butterfly Monitoring Scheme*), sobretot lligats a zones d'espais oberts i marges agrícoles
- Seguiment de liró gris (*Glis glis*). Actualment l'equip del museu de granollers està duent a terme mostrejors dins l'espai natural de Guilleries-Savassona a la Fageda de les Valls i la zona de Vallclara (prop del turó del faig verd) ([www.lirons.org](http://www.lirons.org)), però dins el municipi hi ha una zona potencial per a l'espècie no mostrejada a la carena cap a l'oest (vessant solei) des del Turó de la Cremada fins el turó del Faig Verd. A més aquesta espècie es beneficiarà de la conservació dels boscos caducifolis; se'n detallen mesures concretes al punt següent sobre la gestió forestal.
- Seguiments ornitològics com el SOCC o projecte Sylvia
- Inventaris de la ictiofauna de la riera d'Osor i principals tributaris
- Inventari d'orquídiades i de la flora singular del municipi, parant especial atenció a les zones obertes i prats de dall (veure punt 11 sobre la conservació de zones obertes)
- Estudi de les poblacions de carnívors
- Índexs de qualitat dels hàbitats com ECELS/QBR/IHF/o índexs de la qualitat de l'aigua als cursos fluvials

Prioritat: **MITJA**

Espais afectats:

- (2) Riera de la Font Vella
- (3) Sot del Reixac
- (5) Riera de Querós
- (6) Riera del Mas Quintà
- (9) Castanyeda del rei i Sots del Molí, Solà i Crous
- (10) Sot dels Verns, a la part alta de la riera ja que és fàcilment accessible per pista forestal
- (15) Riera i Font de la Cau, a la part alta de la riera ja que és fàcilment accessible per pista forestal
- (17) Serra d'Heures, detecció de presència de cranc autòcton o amfibis a la zona de la riera del Cirerer i per la zona del Molí d'en Boscà

- (20) Zona sud del Pantà de Susqueda, seguiment de micromamífers, càmeres de fototrampeig i caixes niu
- (21) Riera del Mas Clavé, a la part baixa realitzar un cens de cranc autòcton i mostreig d'amfibis i a la part mitja fer cens de tritó pirinenc
- (22) Riera d'Osor, seguiment d'amfibis i cranc autòcton
- (23) Zona nord del Pantà de Susqueda, interessant fer seguiment de fauna terrestre



A l'esquerra la espectacular orquídia *Limodorum abortivum*, a la dreta el protegit cranc autòcton (*Austropotamobius pallipes*).



## 5. Gestió forestal per fomentar boscos madurs

---

Els boscos són hàbitats amb una gran varietat d'ambients que ofereixen diferents nínxols ecològics, acollint una gran diversitat d'espècies. En el cas dels boscos madurs, el potencial per a la biodiversitat es veu incrementat ja que l'existència de diferents microambients és encara més elevada, i aconsegueixen estructures molt més complexes i estables, a banda d'una major qualitat dels diferents processos ecosistèmics que s'hi donen. Aquests ambients són escassos al nostre país, i per tant la seva preservació hauria de ser una directriu general. D'altra banda, els boscos madurs també tenen un interès especial per a la societat, ja que són espais d'oci i de gaudi per a la ciutadania, i que fins i tot s'han considerat com a espais terapèutics. En aquest sentit l'associació Sèlvans ha identificat fins a 200 ha de boscos d'interès dins el municipi i en manté en custòdia 19,5 ha per a la seva conservació (veure annex IV).

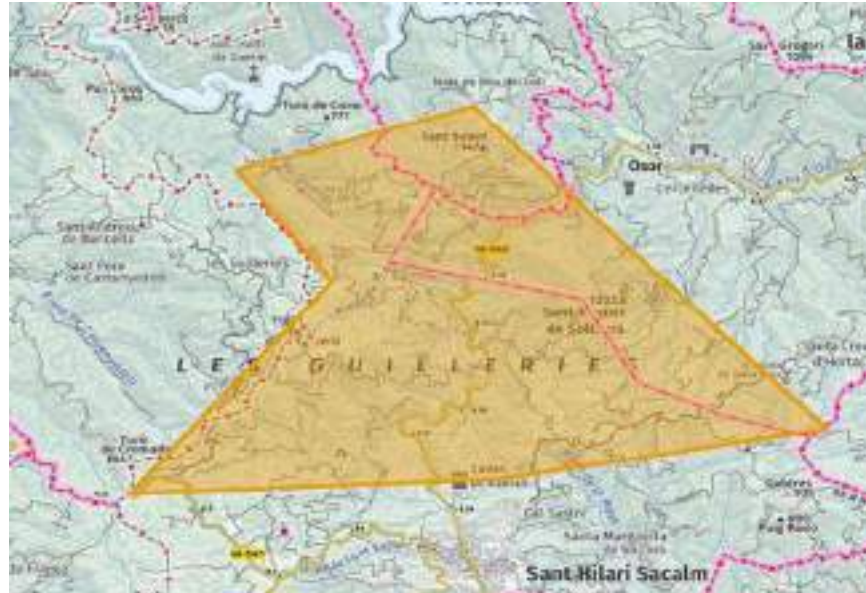
En l'àmbit municipal prenen especial rellevància els boscos caducifolis com les fagedes i les rouredes, que són l'hàbitat potencial del liró gris (*Glis glis*). Així mateix, els boscos autòctons són l'hàbitat d'altres espècies de mamífers com la fagina, la geneta o el gat fer. La conservació d'aquests hàbitats afavoriria aquesta biodiversitat, ja sigui protegint hectàrees de bosc, fomentant així l'evolució cap a boscos madurs, o aplicant una gestió sostenible en aquells espais forestals amb un ús productiu.

Per tal d'afavorir aquests grups faunístics i promoure el desenvolupament de boscos madurs, així com preservar els boscos madurs existents es detallen algunes consideracions per a la gestió forestal:

- la custòdia amb propietaris privats per preservar i gestionar certs boscos d'interès
- la compra de drets de tala per preservar els boscos madurs més interessants
- Promoure la creació i aplicació de PTGMF que incorporin criteris de conservació de la biodiversitat
- Fomentar una gestió que permeti mantenir i promoure els boscos potencials (principalment fageda, roureda i alzinar).
- Creació d'itineraris i cartelleria per a la ciutadania en certs espais d'interès seleccionats
- Recollir les deixalles en alguns punts propers a carreteres i zones d'abocaments
- Promoure la ramaderia com a eina de gestió forestal sostenible
- Evitar la retirada de tota la fusta morta per afavorir la biodiversitat d'invertebrats
- En la zona de distribució potencial del liró gris:
  - Afavorir la presència d'arbres vells, amb cavitats naturals i ports no necessàriament verticals
  - Fomentar els boscos madurs
  - Potenciar o preservar la diversitat d'espècies arbòries (en contraposició als boscos monoespecífics)
  - Conservar els boscos de ribera, i mantenir també la continuïtat entre capçades i evitar la fragmentació del hàbitat per afavorir corredors per a la dispersió de l'espècie
  - Conservar els boscos caducifolis
  - Conservar els microhàbitats que ofereixen refugi (arbres madurs, cavitats naturals, fusta morta, etc.) i zones amb aliment.
  - Programar els treballs forestals i les tallades per als períodes de menys activitat de l'espècie (de Novembre a finals de Març). El moment de més

activitat del liró gris és durant l'estiu i tardor, moment que coincideix amb la reproducció.

- Espaiar les tallades en el temps, saltant algun torn de tallada, i respectar arbres vells i mal formats.



Zona forestal del municipi potencial per a la presència del liró gris (*Glis glis*). Font: Lídia Freixas, equip de seguiment del liró gris del Museu de Granollers.

Prioritat: **ALTA**

Espais afectats:

- (1) Riera del Molí Roquer
- (4) Riera del Pont Gran, fomentar l'alzinar
- (5) Riera de Querós
- (10) Sot dels Verns, sobretot a la zona de la Fradera
- (14) Barranc del Salt del Bou fins a la Fageda de les Valls, sobretot a la zona de les Feixes d'en Prim juntament amb la zona del Guiam on hi ha un bosc potencial d'alzina i roures
- (15) Riera i Font de la Cau, on hi ha una fageda en procés de maduració
- (16) Ficanys i Depuradora on s'hauria d'impedir l'arribada d'avets dins del bosc de ribera o als alzinars amb roures
- (17) Serra d'Heures
- (19) Entre la Font de Sant Daniel i la Font de Sant Roc, zones amb fagedes en procés de maduració i zones amb bosc potencial de solell d'alzines i roures

## 6. Recuperació de la vegetació de ribera

---

Una de les principals actuacions de conservació en hàbitats fluvials es la preservació i recuperació dels espais de bosc de ribera degradats o on ha desaparegut. La recuperació de la vegetació de ribera és essencial per a oferir refugi a la fauna que viu en els hàbitats fluvials (peixos, aus i amfibis), així com per mantenir o recuperar la funció de corredor biològic que mantenen aquests espais així com les funcions de consolidació dels marges o de filtre de l'aigua i sediments. Aquestes actuacions s'han de planejar adequadament, tant pel que fa a les actuacions com per al manteniment que requereixen, tenint en compte les característiques de cada espai en cada cas. A continuació es presenten unes directrius a tenir en compte al realitzar actuacions en riberes:

- Mantenir una visió global del curs fluvial i l'àmbit d'actuació
- Actuar des d'una perspectiva conservadora
- Prioritzar l'eliminació de les causes de degradació del medi
- Efectuar una bona previsió i coordinació entre els diversos actors
- Prioritzar aquelles actuacions que fomentin la recuperació de la vegetació de forma natural
- Tenir en compte tota la successió vegetal, també els estrats arbustiu i herbaci
- Tenir en compte tant el medi biòtic com l'abiòtic (pendents, substrats, etc.)
- Considerar tot el gruix potencial de la banda de bosc de ribera, i no només un transsecte longitudinal
- Considerar sempre alternatives a la plantació d'arbres

A continuació es presenta una llista dels espais on es podria dur a terme actuacions de recuperació o consolidació de la vegetació de ribera, tot i això caldrà prioritzar els espais en funció de l'estat actual de la vegetació de ribera i també com a actuació de prevenció de la colmatació dels espais fluvials.

Prioritat: **ALTA**

Espais afectats:

- (3) Sot del Reixac, fixació del bosc de ribera per reduir la quantitat de sediments
- (4) Riera del pont Gran
- (6) Riera de Mas Quintà
- (7) Cortals del Mig i Riera del Sot Gran
- (12) Torrent de la Muntanya
- (17) Serra d'Heures
- (21) Riera del Mas Clavé
- (22) Riera d'Osor, mantenir una bona vegetació de ribera riera amunt per reduir la presència de sediments al llit de la riera



## 7. Regulació de les captacions d'aigua per mantenir un cabal ecològic

---

Algunes de les rieres i torrents del municipi proporcionen ambients idonis per algunes espècies de fauna protegides o singulars, com és el cas del tritó palmat, el tritó pirinenc, o el cranc autòcton. Tot i que alguns d'aquests espais ja pateixen una certa estacionalitat en els seus cabals, aquesta es pot veure agreujada per les captacions i l'ús d'aigua. Seria interessant poder establir uns llindars de captació per assegurar un cabal mínim ecològic en els espais on s'hi ha detectat aquestes espècies d'interès per tal d'assegurar el manteniment del seu hàbitat. En aquesta regulació caldria establir una coordinació amb el departament de Medi Ambient de l'ACA per establir els cabals mínims a mantenir. Es plantegen dues línies d'actuació a seguir:

- Revisió de les captacions i els usos de l'aigua en rieres i torrents prioritaris
- Establir cabal mínim ecològic estacional i regular els llindars de captació

Prioritat: **MITJA**

Espais afectats:

- (6) Riera del Mas Quintà
- (15) Riera i Font de la Cau, zona del tub de ciment, canviar per un pont alçat o un pas més ampli per facilitar el flux d'aigua de la riera
- (16) Ficanys i Depuradora, regular usos de l'aigua en les plantacions properes

## 8. Restauració de basses i zones humides

---

Les basses, especialment aquelles que es troben en un entorn forestal, són hàbitats molt rics que acullen una gran diversitat d'organismes, molts dels quals només poden viure en aquests tipus d'ambients aquàtics, especialment invertebrats, amfibis i plantes aquàtiques. Així mateix hi trobem espècies que requereixen d'aquests espais per a la seva reproducció, com són els amfibis o les libèl·lules, a banda de tota la fauna que se'n beneficia com a punt d'abeurament o de caça. Trobem diferents tipologies de basses, en funció de la qualitat de l'aigua que tenen, la seva grandària i profunditat, o la permanència en el temps. Cada una d'aquestes tipologies té associada una flora i una fauna determinades, de forma que en els seus conjunts, les basses del municipi, amb una superfície molt petita, contenen una gran biodiversitat des de petits invertebrats, amfibis i rèptils, fins a espècies de flora aquàtica, entre les que trobem espècies molt amenaçades al nostre territori.

El manteniment de les basses existents és primordial per a preservar aquests hàbitats i la seva biodiversitat. Es tracta d'ambients que tenen una tendència a colmar-se i omplir-se de vegetació, de forma que generalment una gestió activa és necessària per a mantenir el seu màxim potencial. Així mateix, algunes basses es veuen afectades per l'ús que en fa el bestiar, de forma que per a compatibilitzar la seva funció amb la seva biodiversitat cal introduir-hi mesures de conservació com la instal·lació de tanques parcials o zones de

refugi per als amfibis i rèptils. Algunes actuacions per a millorar l'estat de les basses existents podrien ser:

- Mostreig de fauna (especialment invertebrats aquàtics i amfibis) i flora aquàtica
- Poda o la desbrossada de vegetació que envaeixi l'espai
- Retirada de sediments acumulats
- Crear zones d'exclusió del bestiar en basses d'abeurament
- Afavorir la heterogeneïtat de micro-ambients
- Instal·lació de rampes de sortida per a animals que caiguin a la bassa.
- Creació d'illes flotants de vegetació per a promoure l'hàbitat per amfibis i invertebrats.
- Foment de la vegetació aquàtica i macròfita perimetral de la bassa (sempre i quan sigui possible i no interfereixi amb els usos de l'espai).
- Establir acords amb la propietat per al manteniment d'uns nivells mínims d'aigua durant els mesos de primavera.
- Foment dels hàbitats per a la fauna amb la instal·lació d'estructures determinades, com per exemple murs de pedra seca (herpetofauna) o caixes niu (aus i rat penats).

D'altra banda, una altra actuació igualment important és la recuperació d'antigues basses que han desaparegut o la creació de noves en espais adequats per a la recollida d'aigua o amb un nivell freàtic superficial. A l'hora de crear una nova bassa cal procurar, sempre que sigui possible, que els perfils siguin suaus, que hi hagi diferents profunditats, maximitzar la superfície de marge (fent-lo sinuós i desigual), afavorir zones de vegetació i zones obertes, buscar espais ombrejats i zones assolellades, afavorir l'existència de refugis per a la fauna (troncs, roques, etc.), tenir en compte la permanència de l'aigua, i quan sigui possible generar espais amb diferents tipologies de basses (*eg.* una bassa permanent i una altra propera de temporal).

Com a pas previ, seria convenient realitzar **un inventari de l'estat actual de les diferents basses i punts d'aigua** localitzats durant l'estudi. Aquest inventari serviria per a valorar l'estat actual, prioritzar i llistar actuacions de millora. L'estudi hauria d'incloure també antigues basses o punts d'aigua (com per exemple safarejos) abandonats o degradats que es podrien recuperar, així com la localització de zones adequades preferents per a la creació de noves basses.

Prioritat: **ALTA**

Espais afectats: Tots els espais afectats

- Veure pp. 84-85

## 9. Creació i foment de refugis per a la fauna

---

La pressió de l'ésser humà sobre els espais naturals sol tenir un efecte homogeneïtzador, ja sigui per gestió activa (segues i desbrossades, retirada de fusta morta i llenya als boscos, etc) o indirectament a causa de les activitats que desenvolupa (colmatació de gorgues, dessecació de basses, espècies invasores, etc.). Així doncs una mesura interessant per a fomentar la biodiversitat és el foment de la heterogeneïtat ambiental, o la diversitat de microhàbitats. Aquesta mesura beneficiarà la biodiversitat en qualsevol espai natural, però esdevindrà especialment efectiva en espais naturals degradats o inclús en zones urbanes i periurbanes. Una de les mesures més clàssiques és la instal·lació de caixes niu, que ajuda a fomentar la presència d'algunes espècies d'aus i quiròpters inclús dins les ciutats. Algunes mesures que es poden emprar són:

- Creació de murs de pedra seca. Es tracta d'estructures de pedra que deixen molts forats i cavitats que poden emprar rèptils, amfibis i petits mamífers per a fer-hi el cau o per refugi. Cal que estiguin en espais que siguin insolats, preferentment amb una banda en contacte amb terra.
- Creació de vedrunes de pedra seca. Similar a l'actuació anterior, es tracta de crear una estructura aïllada, sense contacte amb cap vessant, formant una acumulació de roques que deixa lloc a diverses cavitats i forats. Pot beneficiar a espècies com l'eriçó i el conill, a banda d'elles anteriors mencionades.
- Mantenir al bosc les restes de poda i fusta morta, escampada o formant petites piles. La fusta en descomposició és essencial per a la riquesa d'invertebrats, que a l'hora sustenten una gran diversitat de fauna ja que són un element bàsic de la xarxa tròfica i els processos ecosistèmics.
- Mantenir o fomentar la vegetació aquàtica perimetral en basses, així com la vegetació helòfita, procurant mantenir també espais oberts. En ambients aquàtics, la heterogeneïtat ve donada per elements estructurals com arrels nues, troncs i pedres submergits, variació en pendents i fondàries, però sobretot per la vegetació aquàtica, que ofereix refugi i hàbitat a moltes espècies, tant d'invertebrats com d'amfibis.
- Caixes niu (per a aus, ratpenats, lirons...)
- Creació de basses temporals (i permanents) per fomentar els amfibis i els invertebrats. Les basses temporals són un hàbitat d'interès comunitari prioritari, es tracta d'espais inundats durant uns pocs mesos de l'any, que s'assequen a l'estiu, i que en inundar-se permeten una explosió demogràfica d'algunes espècies d'invertebrats, i ofereixen espais de reproducció per a amfibis, així com zones d'abeurament per a altra fauna.
- En espais oberts, la presència d'arbusts o de vegetació perimetral crea un espai ecotonal, de transició entre el bosc i el camp, molt interessant per a algunes espècies. En la separació entre camps dedicats a l'agricultura o la ramaderia, el manteniment de marges vegetats és una mesura molt eficient de foment de la biodiversitat.

Prioritat: **MITJA**

Espais afectats:

- Tots els espais (prioritzar zones d'interès natural en procés de degradació)



## 10. Cerca d'alternatives a l'ús de glifosat en les plantacions d'avets

---

Una de les activitats econòmiques destacables de l'espai municipal de sant Hilari és el cultiu de plantes ornamentals, i en especial dels avets per al nadal. Per evitar la competència amb altres espècies herbàcies se solen aplicar herbicides com el glifosat, que son altament tòxiques per a la fauna i la flora, així com per a l'ésser humà. A més, aquesta activitat es desenvolupa en espais propers a cursos fluvials per a l'aprofitament de l'aigua, ambients molt vulnerables a aquests productes, ja que hi poden arribar arrossegats per l'escorrentia o per infiltració.

Aquesta problemàtica és encara més destacable en un municipi on s'ha pres el compromís de no aplicar aquest producte en la gestió dels espais municipals. Així doncs es proposa la recerca de mesures per tal d'evitar l'ús de productes fitosanitaris en el cultiu d'avets. Algunes mesures podrien ser:

- Promoure el contacte amb altres organitzacions europees productores d'avets per compartir tècniques i mesures de sostenibilitat ambiental.
- Establir contacte amb universitats i centres de recerca per investigar mesures per mantenir la productivitat sense aplicar glifosat
- Crear incentius per evitar l'ús de glifosat en el cultiu d'avet, com podria ser la creació d'un segell de sostenibilitat ambiental

Prioritat: **MITJA**

Espais afectats:

- Zones de cultiu d'avets

## 11. Manteniment i recuperació de zones obertes

---

Les zones obertes com els prats de dall, els llistonars o els matollars, son espais d'alt interès biològic, i encara més en un municipi on la major part del territori és massa forestal. Les zones obertes son l'hàbitat d'una flora i una fauna particulars, com les orquídiess o moltes espècies d'invertebrats (dels quals en destaquen els pol·linitzadors). Aquests espais existeixen gràcies a un manteniment ja sigui pastura o dall, però sense aquests, en la majoria de casos acabarien perdent-se. Constitueixen, per tant, un valor natural important que cal preservar amb una gestió activa.

Per al manteniment i la promoció dels espais oberts es proposen les següents actuacions:

- Protecció o preservació mitjançant una gestió adequada de prats de dall i altres espais oberts d'interès per el seu hàbitat o per la diversitat que acullen. Destaquen alguns punts concrets de la zona del pla de les arenes, on s'hi ha detectat algunes poblacions importants d'orquídiess de les següents espècies: *Dactylorhiza majalis*, *D. Maculata*, *Orchis mascula*, *Anacamptis laxiflora*, *Serapias lingua*, *Neotinea ustulata*, i *Gymnadenia conopsea* (font: Grup Naturalistes d'Osona, veure Anex III).

Alguns dels espais detectats es troben en punts molt vulnerables doncs estan en plantacions de nogueres o han desaparegut per la transformació de l'hàbitat a hivernacles de cultiu de maduixes. En aquests espais silvícoles la seva presència és compatible amb l'activitat productiva, però es beneficiarien d'algunes mesures com:

- Evitar o minimitzar l'ús d'herbicides
- Retirar el brancatge i restes de poda
- Evitar la sega durant l'època de floració de les espècies (des de Març fins a mitjans de Juliol)
- Mantenir una gestió de l'espai per evitar el tancament per vegetació arbustiva, falgueres, bardisses, etc.
- Buscar estratègies i incentius per al foment de la ramaderia tradicional per a la gestió i el manteniment dels espais oberts
- Incentivar i assessorar a propietaris i gestors del territori per al manteniment dels prats de dall
- Gestió de zones obertes abandonades per evitar la seva pèrdua (en cas d'espais privats es pot fer a través de la custòdia amb el propietari)
- Artifatges o recuperació d'antics prats o espais oberts perduts deguts al tancament de la vegetació. Prèviament cal realitzar una selecció d'espais potencials tenint en compte els espais oberts perduts, zones estratègiques per a mitigar el risc d'incendi, o zones aptes i potencials per a pastura.

Prioritat: **ALTA**

Espais afectats:

- Tots els espais

Zones de presència de dues espècies de orquídies pròpies de Prats de dall i Aiguamoll: *Anacamptis laxiflora* i *Dactylorhiza majalis*. Al Pla d'Arenes hi tenim les úniques poblacions conegudes a Les Guilleries. Els seus hàbitats estan sent destruïts en els darrers anys, degut a la expansió de les plantacions de nogueres, i dels hivernacles per a maduixeres, i la derivació d'aigües per al reg.

Recomanem la protecció d'aquests petits reductes on encara hi perviuen.

La seva conservació no és incompatible amb els usos agrícoles que hi vulguin donar els propietaris. Només caldria voluntat per observar unes senzilles normes d'actuació.

A la zona 6 hi havia la més gran població de *Anacamptis laxiflora*, però ha desaparegut en fer-hi un viver de maduixeres.

També hi havia *Serapias lingua*.



Localització dels punts on s'ha localitzat poblacions d'espècies d'orquídies a la zona del pla de les Arenes. Font: [Pere Espinet](#), dels Naturalistes d'Osona, i del Grup Orquidiològic de Catalunya, veure AnexIII.





Prat davant el restaurant els Cortals, al plà de les Arenes, on s'hi han localitzat 4 espècies d'orquídies.



Plantació de nogueres al plà de les Arenes on hi creixen fins a 3 espècies d'orquídies.



Una orquídia de l'espècie *Dactylorhiza fuchsii* en una plantació de nogueres

## 12. Sensibilització i educació ambiental

---

La conservació del medi natural està completament condicionada per la formació i sensibilització ambiental de la ciutadania. La percepció d'una necessitat de preservar la biodiversitat i el paisatge és clau per a que s'hi duguin a terme actuacions de conservació i per a que s'incorporin metodologies i pràctiques econòmiques o productives que ho contemplin. Així doncs, l'educació ambiental és especialment important en fomentar una sensibilitat i una estima envers l'entorn natural, així com per a prevenir possibles impactes.

L'educació ambiental i la sensibilització és especialment efectiva per als infants i joves, i poden transmetre-ho als adults del seu entorn familiar. Així doncs es proposa de crear una oferta d'activitats i tallers d'educació i sensibilització ambiental per a escoles i instituts, així com altres activitats educatives, sortides naturalistes i jornades de voluntariat per a la ciutadania en general. Algunes d'aquestes poden ser:

- Activitats d'educació ambiental (públic infantil i juvenil) → Tallers i activitats de descoberta, construcció de caixes niu, exploració de la biodiversitat i estat ecològic d'un riu, construcció d'hotel d'insectes, etc.
- Activitats formatives (juvenil i adult) → Formació en aspectes de desenvolupament sostenible, agricultura ecològica, temes d'ecologia com canvi climàtic o energies renovables, etc.
- Jornades participatives i de voluntariat → jornades participatives de seguiments de fauna, d'eliminació de plantes invasores, de restauració d'espais com per exemple una bassa, etc.
- Activitats de sensibilització i divulgatives → campanyes de sensibilització, instal·lació de cartelleria, exposicions, consolidar l'itinerari dels carboners.

Prioritat: **ALTA**

Espais afectats:

- Tots els espais



### 13. Fomentar la custòdia del territori per a la conservació de la natura

---

La custòdia del territori és una eina clau per a la conservació del medi natural en el nostre país. Una gran part del territori és de propietat privada, de forma que l'entesa i la concreció d'acords de conservació és clau per a la preservació dels hàbitats naturals i de corredors biològics a una escala espacial més àmplia. La signatura d'aquests convenis entre propietaris privats i entitats ambientals busca per una banda la preservació de la biodiversitat i el paisatge, però també promoure pràctiques més sostenibles per a l'entorn com poden ser l'agricultura ecològica, el consum de productes de proximitat o la gestió forestal sostenible. Això s'aconsegueix mitjançant assessoraments als propietaris i gestors de les finques i buscant vies de col·laboració en les activitats que s'hi desenvolupen i que permetin un major benefici per a l'entorn.

En aquest sentit la custòdia pot emprar-se per:

- Preservar boscos madurs o singulars
- Realitzar una gestió i manteniment integral d'espais fluvials, torrents i boscos de ribera associats (especialment en aquells espais naturals identificats com a prioritaris)
- Conservar, mantenir o recuperar hàbitats prioritaris (com prats de dall, basses, etc)
- Conservar zones amb presència d'espècies amenaçades
- Promoure pràctiques agrícoles, ramaderes i silvícoles més sostenibles

L'ajuntament pot actuar de facilitador contactant propietaris i entitats de custòdia, i finançant actuacions de conservació del medi natural per a un interès general. Una mesura inicial podria ser la convocatòria per a propietaris privats de finques on hi hagi espais fluvials, per establir un contacte amb entitats de custòdia i planificar la conservació dels espais fluvials de forma integral.

Prioritat: **MITJA**

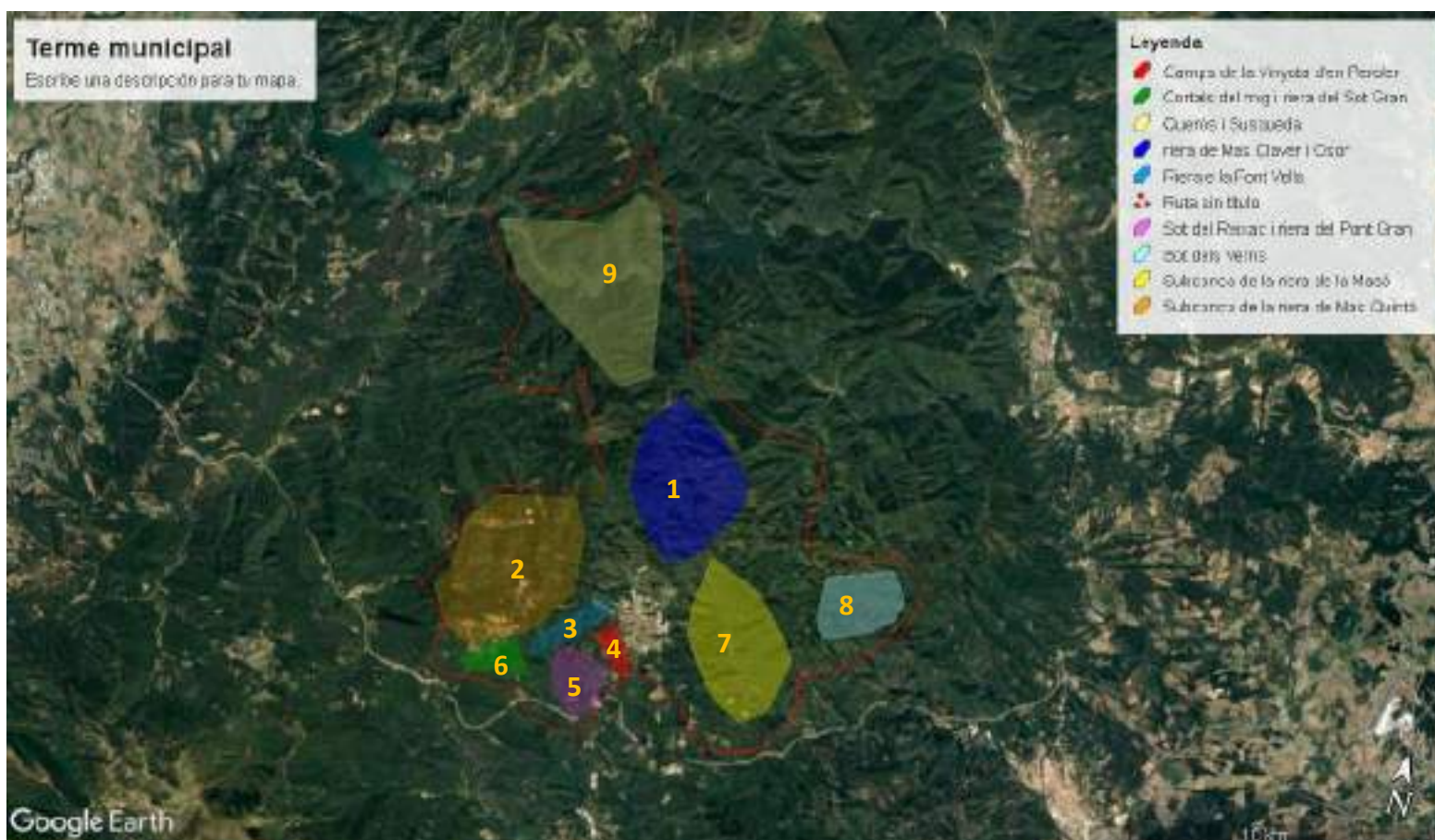
Espais afectats:

- Tots els espais

## PLA DE TREBALL

Per a facilitar la planificació de les actuacions de conservació s'han agrupat els espais mostrejats en 9 grans zones segons la seva connectivitat. Així mateix, aquestes zones s'ordenen segons la seva prioritat d'actuació en base al seu interès per al municipi:

1. Riera de Mas Claver i Osor (Zones 16, 17, 19, 21 i 22)
2. Subconca de la riera de Mas Quintà (Zones 1, 6, 12, 13, 14 i 15)
3. Riera de la font Vella (Zona 2)
4. Camps de la Vinyota d'en Peroler (Zona 8)
5. Sot del Reixac i riera del Pont gran (Zones 3 i 4)
6. Cortals del mig i riera del Sot Gran (Zona 7)
7. Subconca de la riera de la Masó (Zones 9, 11 i 18)
8. Sot dels Verns (Zona 10)
9. Querós i Susqueda (Zones 5, 20 i 23)



Agrupació dels espais mostrejats en 9 grans zones

## Zonificació de les actuacions proposades:

A continuació s'enumeren les actuacions proposades per a cada un d'aquests espais, amb colors segons la seva prioritat (**baixa**, **mitja**, **alta**). La proposta respon a les visites de camp de la diagnosi, però probablement algunes actuacions també poden realitzar-se en altres espais a més dels proposats. També s'apunten algunes recomanacions concretant o ampliant el que s'exposa a les fitxes d'actuacions.

### 1. Querós i Susqueda

#### Neteja de deixalles

#### Inventaris de biodiversitat

A la zona sud del Pantà de Susqueda seguiment de micromamífers, càmeres de fototrampeig i caixes niu.

A la Zona nord del Pantà de Susqueda, interessant fer seguiment de fauna terrestre. Als boscos de la zona del Querós, riera de Mas Claver i d'Osor interessant mostrejar liró gris.

#### Promoure boscos madurs

### 2. Subconca de la riera de Mas Quintà

#### Neteja de deixalles

#### Retirada de sediments

#### Retirar espècies invasores

#### Inventaris de biodiversitat

Especial interès per mostrejar liró gris en boscos caducifolis.

Interès de les zones obertes al pla de les Arenes i proximitats per al mostreig d'orquídies.

#### Promoure boscos madurs

A la zona de les Feixes d'en Prim juntament amb la zona del Guiam hi ha un bosc potencial d'alzina i roures.

A la riera i Font del Cau hi ha una fageda en procés de maduració.

#### Recuperar la vegetació de ribera

#### Assegurar un cabal ecològic

A la riera de Mas Quintà, i a la Riera i Font de la Cau

### 3. Sot del Reixac i riera del Pont gran

#### Neteja de deixalles

#### Retirar espècies invasores

#### Inventaris de biodiversitat

#### Promoure boscos madurs

Fomentar l'alzinar madur

#### Recuperar la vegetació de ribera

### 4. Riera de la font Vella

#### Neteja de deixalles

#### Inventaris de biodiversitat



## 5. Camps de la Vinyota d'en Peroler

### Neteja de deixalles

Sobretot en les zones del Salt de la Dutxa i el passeig dels boscos de la Vinyota

## 6. Cortals del mig i riera del Sot Gran

### Neteja de deixalles

Recuperar la vegetació de ribera

## 7. Subconca de la riera de la Masó

### Neteja de deixalles

Sobretot a la zona de la Font del Rovirós

### Retirada de sediments

A la riera de la Masó abans del salt d'aigua prop de can Joanic

### Retirar espècies invasores

Inventaris de biodiversitat

## 8. Sot dels Verns

### Retirar espècies invasores

Inventaris de biodiversitat

### Promoure boscos madurs

Sobretot a la zona de la Fradera

## 9. Riera de Mas Claver i Osor

### Neteja de deixalles

A la riera del Cirerer, entre la Font de Sant Daniel i la Font de Sant Roc, sobretot a la font de Sant Daniel, i a la riera d'Osor

### Retirada de sediments

A la font del Rector i a gorgues i rescloses de la riera d'Osor

### Retirar espècies invasores

Inventaris de biodiversitat

A la Serra d'Heures, detecció de presència de cranc autòcton

Amfibis a la zona de la riera del Cirerer i per la zona del Molí d'en Boscà

A la Riera del Mas Clavé, a la part baixa realitzar un cens de cranc autòcton i mostreig d'amfibis i a la part mitja cens de tritó pirinenc.

A la Riera d'Osor, seguiment d'amfibis i cranc autòcton.

A les zones boscoses mostreig de liró gris.

### Promoure boscos madurs

A Ficanys i Depuradora s'hauria d'impedir l'arribada d'avets dins del bosc de ribera o als alzinars amb roures.

Entre la Font de Sant Daniel i la Font de Sant Roc, zones amb fagedes en procés de maduració i zones amb bosc potencial de solell d'alzines i roures

Recuperar la vegetació de ribera

Assegurar un cabal ecològic

A Ficanys i Depuradora, regular usos de l'aigua en les plantacions properes

Les següents actuacions no s'han pogut acotar a una zona determinada, excepte en el cas de la restauració de basses, que la seva localització precisa es recull a les pp. 84 i 85.

Conservació i restauració de basses

Promoure refugis per la fauna, a valorar en cada cas, en funció de la presència de fauna i flora (resultats dels mostrejos de biodiversitat) i de les possibilitats d'actuar en espais privats.

Cerca d'alternatives al glifosfat

Manteniment i recuperació de zones obertes, especialment els espais del pla de les Arenes on s'han detectat poblacions d'orquídies.

Educació ambiental

Foment de la custòdia del territori

## ANNEX I: CARTOGRAFIA

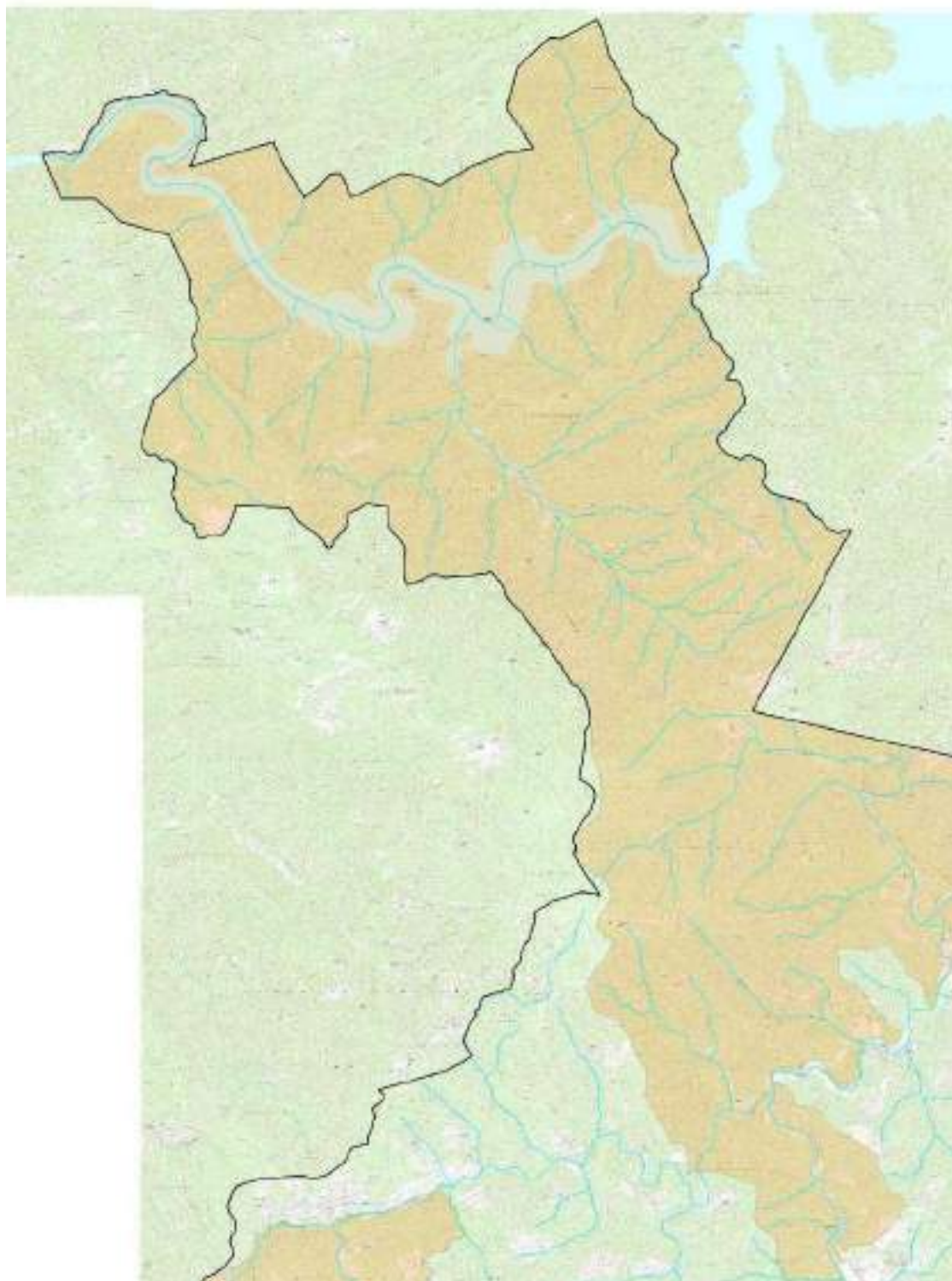
Ortofotomapa on es ressalten els principals cursos fluvials del municipi



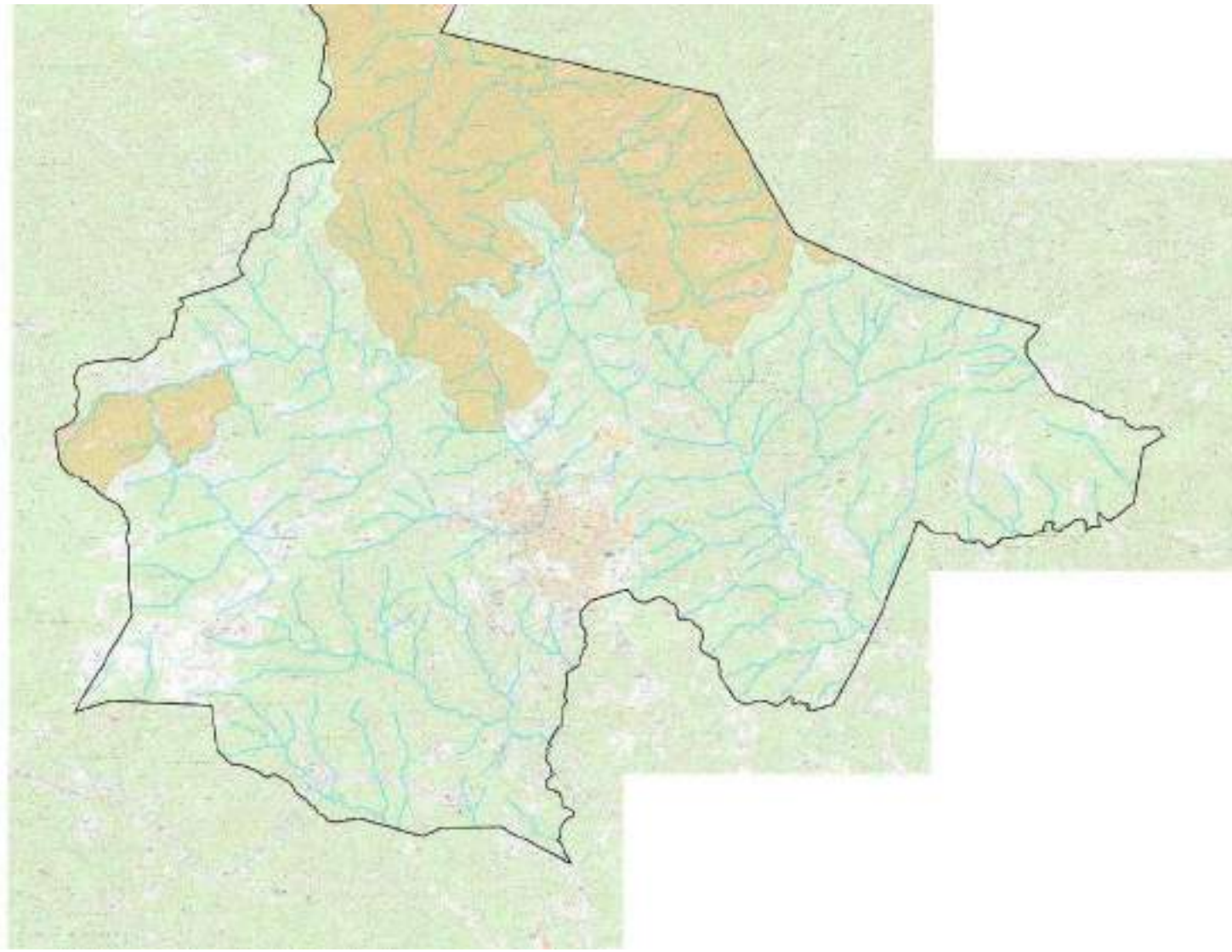




Mapa topogràfic on es destaca en color carbassa clar l'espai PEIN

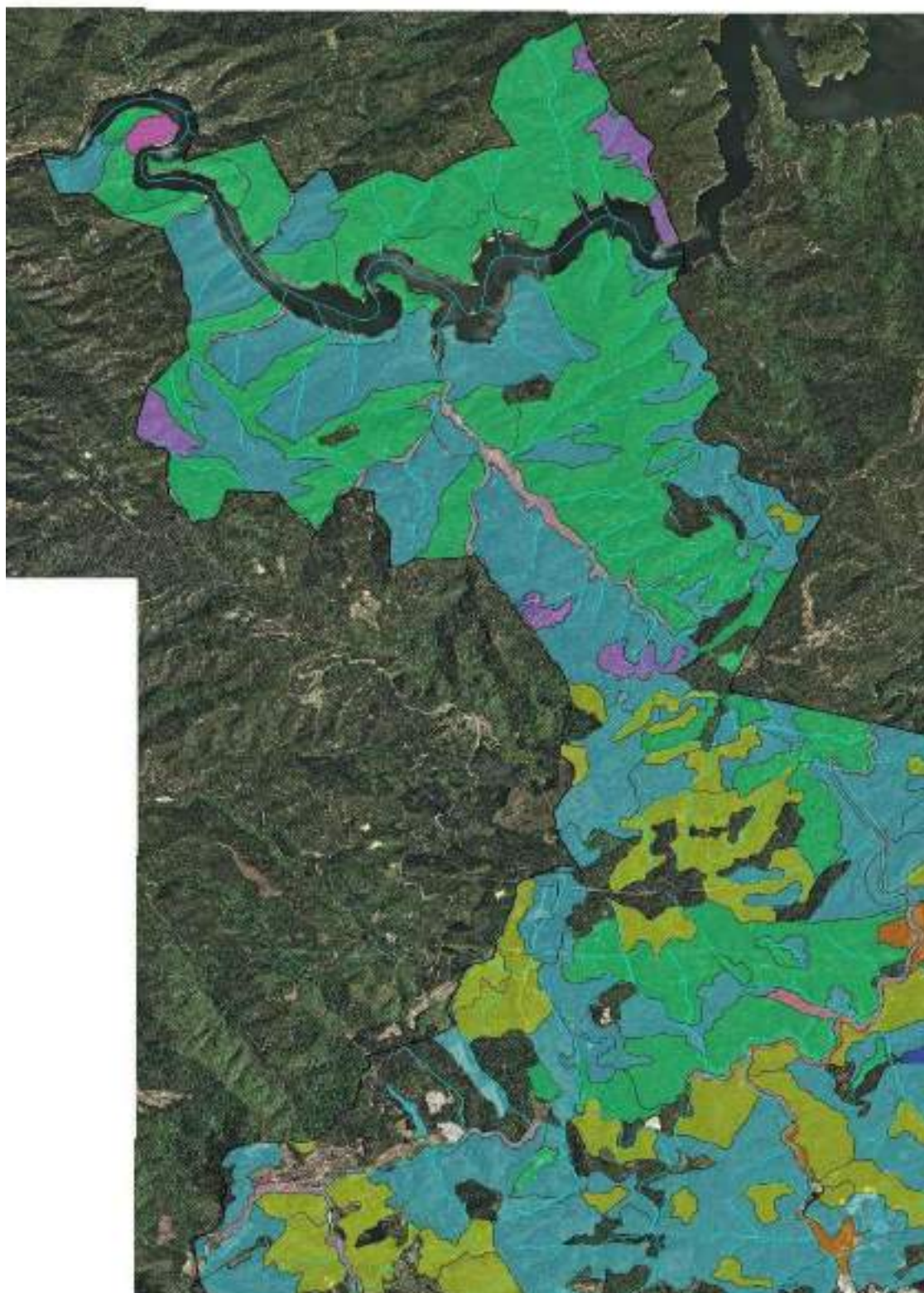


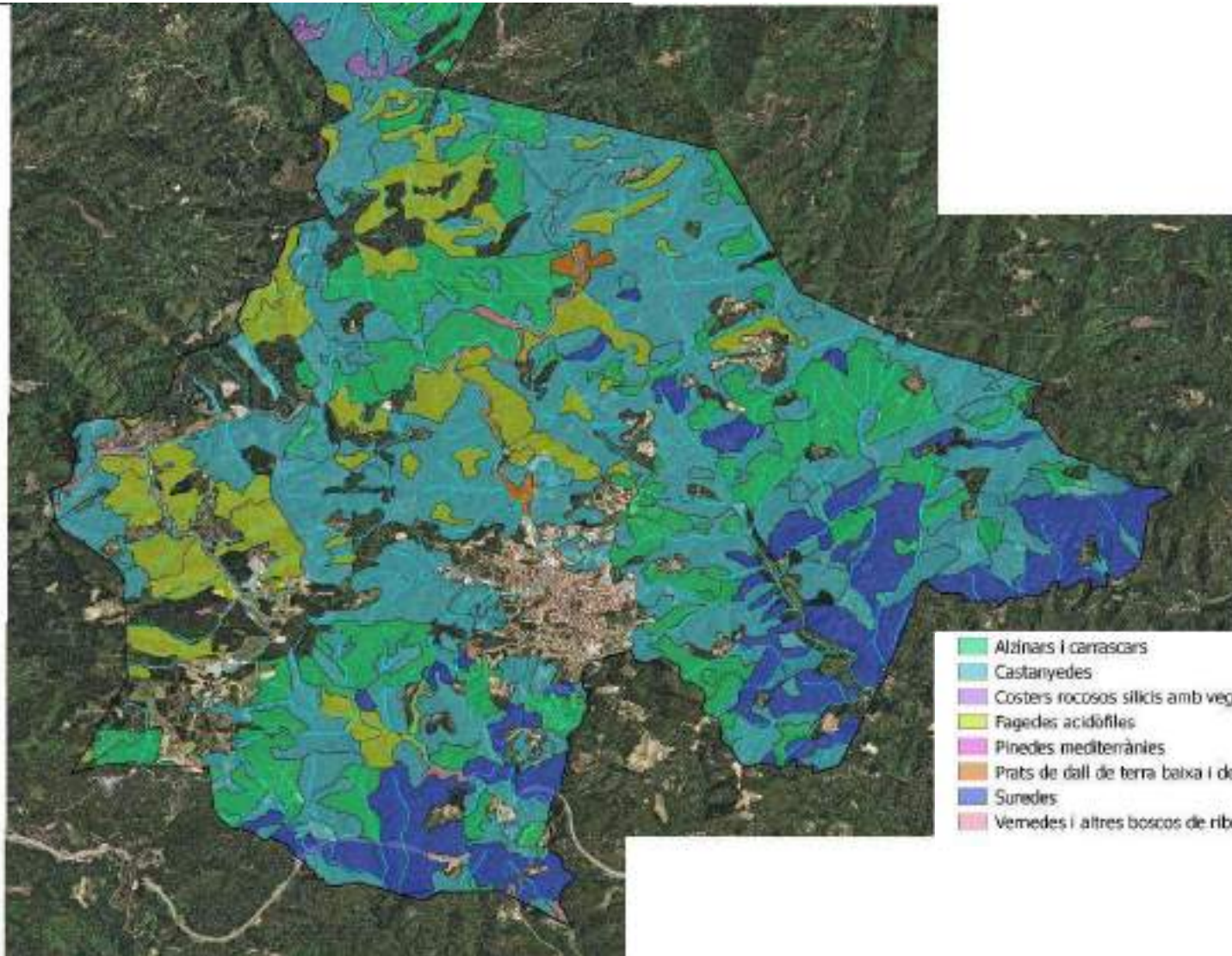






## Habitats d'interès comunitari

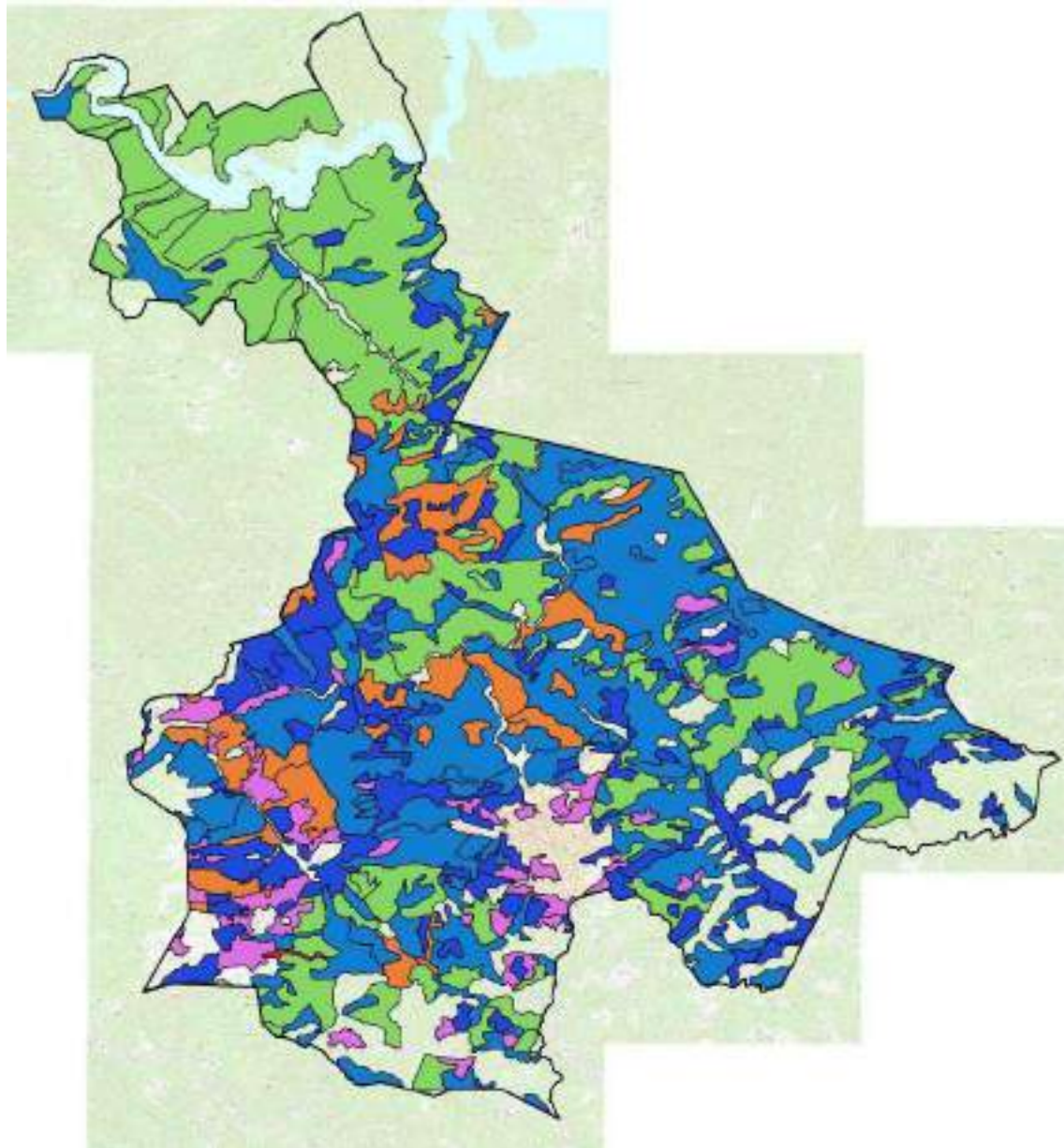




- Alzinars i carrascars
- Castanyedes
- Costers rocosos silicis amb vegetació rupícola
- Fagedes acidòfiles
- Pinedes mediterrànies
- Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (Arrhenatheron)
- Sunedes
- Vermes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)

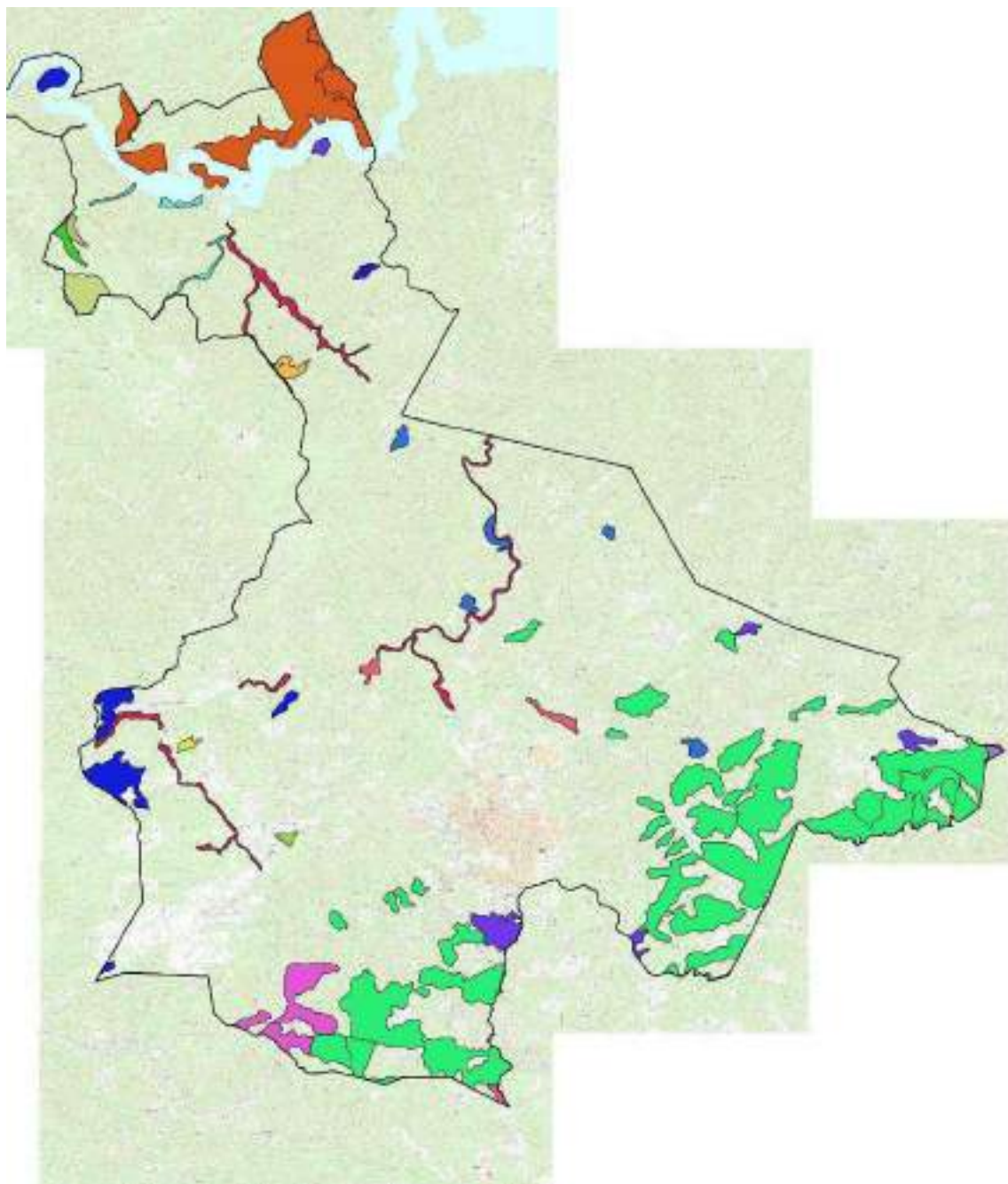


## Hàbitats boscosos



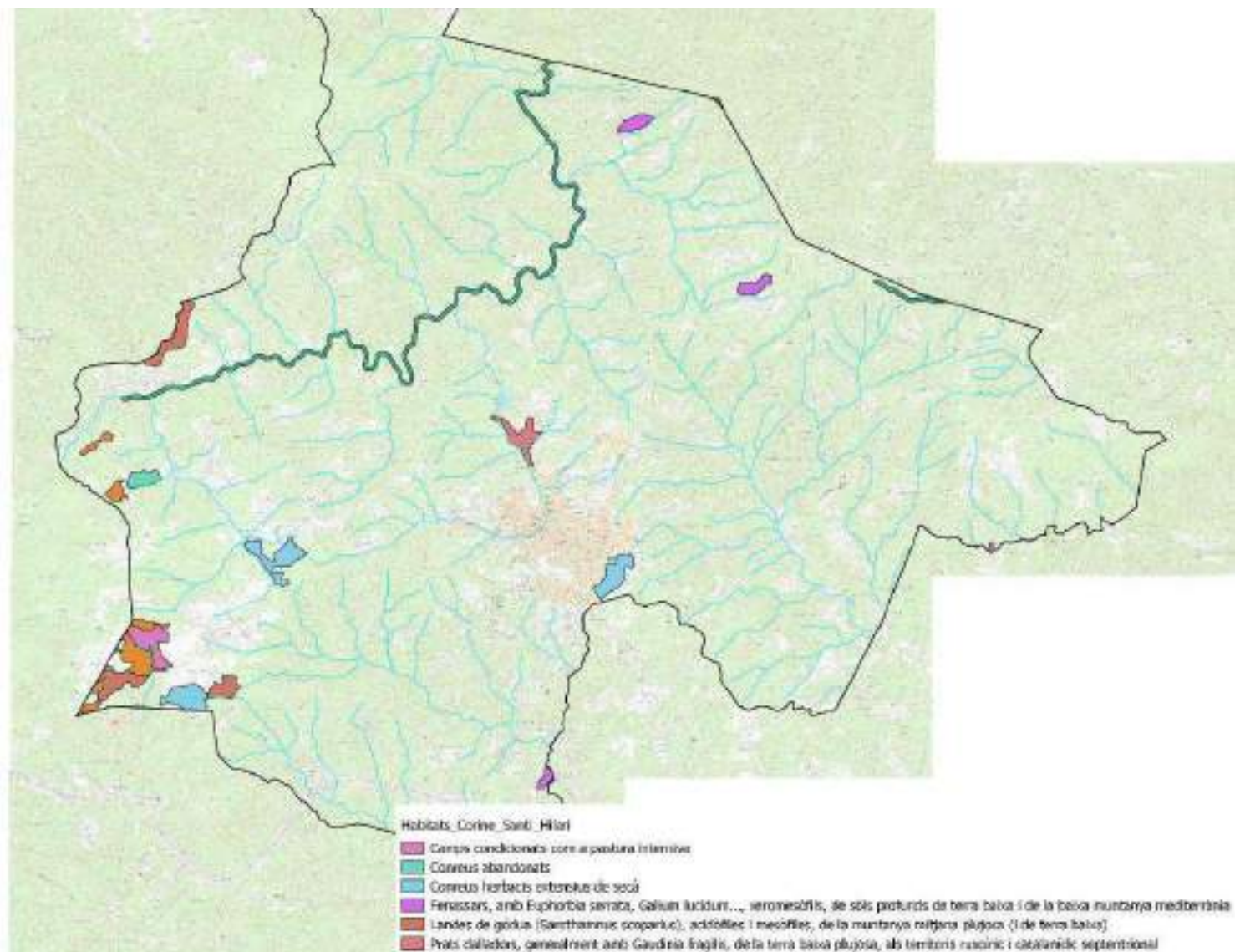
- Alinars (boscos o màquies de *Quercus ilex*) de terra baixa
- Arboçars (formacions d'*Arbutus unedo*) i altres bosquins silícioles, de les contrades mediterrànies occidentals
- Avellanoses (bosquins de *Corylus avellana*), amb *Polystichum setiferum*..., mesotigròfiles, dels barrancs i fondals ombriols de terra baixa
- Boscos mixtos d'alzina (*Quercus ilex*) i pins (*Pinus* spp.)
- Boscos mixtos de roure martinenc (*Quercus pubescens*) i pi roig (*Pinus sylvestris*), calcícoles, de la muntanya mitjana
- Boscos mixtos de surera (*Quercus suber*) i pins (*Pinus* spp.)
- Cingles i penyals silícis de muntanya
- Fretxenades dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals
- Pinedes de pi roig (*Pinus sylvestris*), acidòfiles i xeròfiles, dels estatsges montà i submontà
- Pinedes de pi roig (*Pinus sylvestris*), amb sotabosc de màquies o brolls mediterrànies
- Pinedes de pi roig (*Pinus sylvestris*), o repoblacions, sense sotabosc forestal
- Pinedes de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salmannii*), o repoblacions, sense sotabosc forestal
- Pinedes de pinastre (*Pinus pinaster*), amb sotabosc de brolls o de bosquins acidòfiles, de la terra baixa catalana
- Rouredes (de *Quercus pubescens* o híbrids), silícioles, de la muntanya mitjana
- Rouredes de roure sensillor (*Quercus petraea*), de vegades amb altres caducifolis, acidòfiles i xeromesòfiles, pirinèiques i del territori catalanídic septentrional
- Suredes amb sotabosc clarament forestal
- Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris rusònic i catalanídic septentrional
- Vernedes (de vegades polàncredes) amb ortiga morta (*Lamium flexuosum*), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà





- Alzinars (boscos o màquies de *Quercus ilex*) muntanyencs
- Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa
- Fagedes acidòfiles pirenaicooccitanes
- Plantacions de coníferes
- Plantacions de pollancre, plàtans ) i altres planifolis de sòls humits
- Viviers de plantes llenyoses

Principals espais  
oberts



## ANNEX II: FITXES DE CAMP

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>                |                 | Riera del pont gran   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Riera   |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.513422, 2.304071   |
| <b>Data</b>                      |                 | 04/07/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Riera envoltada per un bosc de <i>Robinia pseudoacacia</i> . La riera està tallada per un petit pont asfaltat que impedeix la connectivitat i que ha estat trencat per les riuades de manera que passa l'aigua per sobre. El bosc de ribera es frondós i està en bon estat malgrat la presència d'espècies invasores. Riera amunt hi ha una pressa. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Verneda  |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins ( <i>Alno Padion</i> )  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Sambucus nigra, Populus nigra, Corylus avellana, Fagus sylvatica, Robinia pseudoacacia, Castanea sativa</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Clematis vitalba, Rubus ulmifolius, Crataegus monogyna</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica, Viola alba, Hedera helix, Polystichum setiferum, Alliaria petiolata, Cardamine heptaphylla</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | El riu presenta diversos talls de flux que impedeixen la connectivitat. Es pot accedir a peu des d'un aparcament al costat de la carretera. No s'ha observat cap tipus de fauna aquàtica. Hi ha molt sediment de sorra a banda i banda del riu, indicant alteracions en trams superiors del curs.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | El bosc de ribera està ben conservat malgrat que s'observa la presència de <i>Robinia pseudoacacia</i> . Hi ha 2 tubs que passen per sota del pont per afavorir la connectivitat, però estan obstruïts per sorra i caldria dragar-los.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 | No s'ha observat fauna aquàtica   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>    |  | 2 Riera del pont gran (alçada roca cavallera) |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Bosc (Alzinar de la riera del pont Gran)      |
| <b>Coordenades</b>   |  | 41.8588, 2.5025                               |
| <b>Data</b>          |  | 04/07/2019                                    |



|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Descripció</b>                |                 | Alzinar amb roures amb presència de Robinies disperses. Bosc amb molt pendent amb rocs puntuals. També s'observa molta regeneració de <i>Quercus</i> .                       |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa i de l'estatge submontà <i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915  |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9340</b> Alzinars i carrascars  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Arbutus unedo</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Castanea sativa</i> |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix</i> , <i>Asplenium adnigrum-nigrum</i> , <i>Prunella vulgaris</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | S'observa la presència de rebrots i peus joves de <i>Robinia pseudoacacia</i> .  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | El bosc es troba envoltat per robínies madures, però dintre del mateix només s'observen rebrots joves que es podrien eliminar fàcilment.                                     |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |                 |   |
|----------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>    |                 | 3 Riera que passa pel pont de Matalamala  |
| <b>Tipus de zona</b> |                 | Bosc (Camps de la Vinyalota d'en Peroler)   |
| <b>Coordenades</b>   |                 | 41.866601, 2.50328  |
| <b>Data</b>          |                 | 04/07/2019  |
| <b>Descripció</b>    |                 | Petita vall amb un torrent sec que creua pel mig. S'observa un bosc format per una barreja d'arbres autòctons i plantats. A una banda predomina l'alzinar, mentre que en l'altre hi ha una plantació d'avets. El bosc de ribera es troba degradat degut a una pista de desembosc. |
| <b>Hàbitats</b>      |                 | 45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa de l'estatge submontà.<br>83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)  |
| <b>HIC</b>           |                 | <b>9240</b> Rouredes ibèriques de roure valencià ( <i>Quercus faginea</i> ) i de roure africà ( <i>Quercus canariensis</i> )<br><b>9340</b> Alzinars i carrascars   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus suber</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Pinus sp.</i>  |
|                      | <b>Arbustiu</b> | <i>Clematis vitalba</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Sambucus nigra</i> ,   |

|  |                |  |
|--|----------------|--|
|  | <b>Herbaci</b> | <i>Hedera helix, Urtica dioica, Rubia peregrina, Lunaria annua</i> |
| <b>Fauna</b>   |                |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>   |                |  |
| Es tracta d'una pista de desembosc amb un torrent sec, possiblement degut a extraccions per a plantacions properes. Es nota la presència d'una lata densitat de senglar. |                |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b>   |                |  |
| Hi ha molta regeneració de <i>Quercus sp.</i>  |                |  |
| <b>Comentaris</b>  |                |  |
| <b>Imatges</b>   |                |  |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 4 Font del rector  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Fluvial (Font del Rector)  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.907087, 2.510807  |
| <b>Data</b>                      |                 | 04/07/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Antigua pressa colmatada. El riu no presenta diversitat d'ambients i el fons és homogeni, no s'observa gaire fauna ni flora aquàtica. A un costat es troba la carretera mentre en l'altre una plantació de pins. Hi ha gran presència de robínies. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.<br>83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)                                |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>92A0</b> Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera<br><b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins ( <i>Alno Padion</i> )  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Robinia pseudoacacia, Populus nigra, Pinussp., Corylus avellana, Sambucus nigra, Tilia Cordata, Acer opalus.</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius,</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica, Hedera helix, Rubia peregrina, Alliaría petiolata, Persicariasp.</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Bufo spinosus, Salamandra salamandra, Alytes obstetricans, Barbus meridionalis.</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Hi ha una presa colmatada i el riu presenta homogeneïtat d'ambients.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Es podria dragar la pressa i eliminar les espècies exòtiques per tal de crear un embassament que podrien aprofitar els amfibis   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 5 Torrent de la font del Gavatx  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Fluvial (Torrent de la Font del Gavatx)  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.915797, 2.513838  |
| <b>Data</b>                      |                 | 04/07/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Riu enclotat amb cabal permanent. Presenta heterogeneïtat d'ambients amb gorgs, ràpids i zones lentes amb multitud de roques i biomassa morta al riu. Tota la zona està fortament pasturada per ovelles. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals <i>Brachypodio sylvatici-Fraxinteum excelsioris</i> Vigo 1968   |
| <b>HIC</b>                       |                 |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Corylus avellana, Castanea sativa, Alnus glutinosa, Quercus pubescens</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Buxus sempervirens, Crataegus monogyna, Clematis vitalba, Sambucus nigra, Prunus spinosa</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Trifolium</i> sp., <i>Hedera helix, Polypodium vulgare, Polystichum setiferum, Helleborus foetidus, Lamium album</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Hi ha una zona propera a la carretera amb abundància de deixalles. La pastura d'ovelles impedeix la regeneració del sotabosc. Hi ha avets dispersos.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 |  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |               |  |
|----------------------|---------------|--|
| <b>Codi espai</b>    |               | 6 Font de Sant Daniel  |
| <b>Tipus de zona</b> |               | Fluvial (Font de Sant Daniel)  |
| <b>Coordenades</b>   |               | 41.910983, 2.514812  |
| <b>Data</b>          |               | 04/07/2019   |
| <b>Descripció</b>    |               | Riera propera a la carretera que presenta heterogeneïtat d'ambients, gorgs, ràpids i zones calmades. El bosc de ribera es troba en bon estat.                  |
| <b>Hàbitats</b>      |               | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954. |
| <b>HIC</b>           |               | <b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins ( <i>Alno Padion</i> )   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b> | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Corylus avellana, Platanus orientalis</i>  |



|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius</i> ,   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Persicaria</i> sp., <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Urtica dioica</i> ,<br><i>Hedera helix</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Bufo pinosus</i> , <i>Alytes obstetricans</i>  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Es troba al costat de la carretera, hi ha una mica d'escombraries als voltants i l'aigua està contaminada.                    |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | El bosc de ribera es troba en bon estat.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 7 Font de Sant Daniel  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Bosc (Font de Sant Roc)  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.907978, 2.515119  |
| <b>Data</b>                      |                 | 04/07/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Fageda madura amb presència d'algun roure. El sotabosc es pràcticament inexistent i està cobert per una densa capa de fulles caigudes. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaico occitanes  |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus pubescens</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Buxus sempervirens</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix</i> ,  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | <i>Buxus sempervirens</i> mort.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Deixar el bosc seguir el seu curs natural per aconseguir una fageda madura.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>    |  | 8 Font de Sant Roc  |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Bosc (Font de Sant Roc)   |
| <b>Coordenades</b>   |  | 41.9064, 2.513415   |
| <b>Data</b>          |  | 04/07/2019  |
| <b>Descripció</b>    |  | Bosc madur mixt a les contrades d'una font amb taules.  |
| <b>Hàbitats</b>      |  | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.<br><i>Lamino-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954. |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>5110</b> Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos [hàbitat 31.82]<br><b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins ( <i>Alno Padion</i> ) |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Fagus sylvatica, Quercus pubescens, Alnus glutinosa</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Sambucus nigra, Buxus sempervirens, Rubus ulmifolius, Crataegus monogyna</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica, Hedera helix</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | <i>Buxus sempervirens</i> mort.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Tot i ser una zona on la gent va a passar l'estona (Font de Sant Roc) la zona està neta.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                              |                 |   |
|------------------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>            |                 | 9 Font del Rector   |
| <b>Tipus de zona</b>         |                 | Bosc (Font del Rector)  |
| <b>Coordenades</b>           |                 | 41.905948, 2.511798   |
| <b>Data</b>                  |                 | 04/07/2019  |
| <b>Descripció</b>            |                 | Roureda madura amb freixes que estar a tocar d'una plantació d'avets.   |
| <b>Hàbitats</b>              |                 | 41.7131+ Boscos de roure martinenc, calcícoles, de la muntanya mitjana, i comunitats equivalents.<br><i>Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis</i> Br.-Bl. (1915) 1932.  |
| <b>HIC</b>                   |                 | <b>5110</b> Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos [hàbitat 31.82]<br><b>9240</b> Rouredes ibèriques de roure valencià ( <i>Quercus faginea</i> ) i de roure africà ( <i>Quercus canariensis</i> ) |
| <b>Flora</b>                 | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus pubescens, Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Aesculus hippocastanum, Pseudotsuga menziesii</i>  |
|                              | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana, Crataegus monogyna, Rubus ulmifolius, Buxus sempervirens, Clematis vitalba, Ilex aquifolium, Castanea sativa, Robinia pseudoacacia,</i>  |
|                              | <b>Herbaci</b>  | <i>Pteridium aquilinum, Urtica dioica, Trifoliumsp., Alliaria petiolata</i>   |
| <b>Fauna</b>                 |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b> |                 | S'observen alguns peus joves de <i>Robinia pseudoacacia</i> .   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Es podria deixar madurar i eliminar tots els peus de <i>Robinia pseudoacacia</i> . |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>            | 10 Riera del pont gran   |  |
| <b>Tipus de zona</b>         | Fluvial (Riera del Pont Gran)  |  |
| <b>Coordenades</b>           | 41.860496, 2.498109  |  |
| <b>Data</b>                  | 12/07/2019   |  |
| <b>Descripció</b>            | <p>Petit torrent amb aigua corrent que pot ser deguda a la pluja dels últims dies.</p> <p>S'observa vegetació de bosc de ribera i un camí de sorra que voreja el riu i el creua. El riu presenta heterogeneïtat d'ambients, com gorgs, ràpids i zones calmades. La vegetació que conforma el bosc de ribera és molt variada i difícil de classificar en un hàbitat determinat.</p> |  |
| <b>Hàbitats</b>              | <p>41.33 Freixenedes deks pirineus i les muntanyes catalanídiques septentrionals</p> <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.</p> <p><i>Lamino-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954.</p>  |  |
| <b>HIC</b>                   | 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins ( <i>Alno Padion</i> )  |  |
| <b>Flora</b>                 | <b>Arbori</b>  | <i>Fraxinus excelsior, Populus</i> sp., <i>Corylus avellana, Castanea sativa, Robinia pseudoacacia,</i>                              |
|                              | <b>Arbustiu</b>  | <i>Rubus ulmifolius, Rosa sempervirens, Ilex aquifolium, Sambucus nigra</i>  |
|                              | <b>Herbaci</b>   | <i>Hedera hèlix, Urtica dioica, Rubia peregrina, Angelica sylvestris, Eupatorium cannabinum, Polystichum aculeatum, Geum urbanum</i> |
| <b>Fauna</b>                 |  |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b> | <p>Al voltant del punt s'observa un bosc dominat per <i>Robinia pseudoacacia</i> que també s'estén pels marges del riu. El camí de sorra porta a la carretera principal. Si el riu és permanent podria ser un reclam per la gent. En alguns trams del riu s'observen marges molt verticals.</p>  |  |



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | S'observen espècies representatives del bosc de ribera, l'aigua sembla neta i també es troben moltes libèl·lules negres volant. Hi ha alguna baixant. |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>                | 11 Riera del pont gran   |   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Bosc (Riera del Pont Gran)   |   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.860523, 2.496371  |   |
| <b>Data</b>                      | 12/07/2019   |   |
| <b>Descripció</b>                | Bosca mixt format per alzines i castanyers situat en una forta pendent on s'observa molta biomassa morta, un sotabosc poc dens i regeneració de <i>Quercus ilex</i> .  |   |
| <b>Hàbitats</b>                  | 453131+ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalnoocitans.<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br>Exclusiu de la unitat. Restringit als terrenys àcids, i més aviat poc freqüent (si entenem per alzinars els boscos ben desenvolupats). |   |
| <b>HIC</b>                       | <b>9340</b> Alzinars i carrascars  |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Corylus avellana, Castanea sativa, Quercus ilex, Quercus pubescens, Robinia pseudoacacia</i>                             |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Quercus ilex, Rubus ulmifolius, Crataegus monogyna, Ilex aquifolium, Arbustus unedo</i>                                  |
|                                  | <b>Herbaci</b>   | <i>Hedera hèlix, Ruscus aculeatus, Asplenium adiantum-nigrum, Tussilago farfara, Polypodium vulgare, Evonymus europaeus</i> |
| <b>Fauna</b>                     |  |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | S'observen peus joves de <i>Robinia pseudoacacia</i> (regeneració).  |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | S'hauria de deixar madurar el bosc ja que la gran quantitat de biomassa i la proximitat al riu fan de l'indret un molt bon hàbitat per a diverses espècies. Encara que no s'observen arbres de <i>Fraxinus excelsior</i> madurs, trobem regeneració del mateix.                      |   |
| <b>Comentaris</b>                |  |   |
| <b>Imatges</b>                   |  |   |

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| <b>Codi espai</b>    | 12 Riera del pont gran               |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai forestal (Riera del Pont Gran) |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.860301, 2.494854   |
| <b>Data</b>                      |                 | 12/07/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Bosc dominat per <i>Robinia pseudoacacia</i> amb alzines molt disperses i un sotabosc molt dens amb alzines disperses   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 87.62+ Poblaments d'espècies exòtiques no llenyoses   |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9340</b> Alzinars i carrascars   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Castanea sativa</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Juglans regia</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica</i> , <i>Hedera hèlix</i> , <i>Rubia peregrina</i> , <i>Lamium maculatum</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Geranium robertianum</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Bosc format en la seva gran majoria per plantes invasores.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | S'hauria de dur a terme una gestió de l'hàbitat per eliminar les plantes invasores.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 | Camí a munt el bosc passa a estar dominat per <i>Corylus avellana</i> (41.860886, 2.494381) i el sotabosc s'esclareix passant a estar format principalment per <i>Heredahelix</i> . Tot i això es segueix observant algunes <i>Robinies</i> i alzines. El castanyer pren més importància. |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |                 |   |
|----------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>    |                 | 13 Riera del pont gran  |
| <b>Tipus de zona</b> |                 | Bosc (Riera del Pont Gran)  |
| <b>Coordenades</b>   |                 | 41.86162, 2.493777  |
| <b>Data</b>          |                 | 12/07/2019  |
| <b>Descripció</b>    |                 | Alzinar amb sotabosc poc dens.  |
| <b>Hàbitats</b>      |                 | 32.11611+ Màquies denses d'alzina, amb aspecte de bosc menut.<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em.nom. Rivas Mart. 1975<br>Exclusiu de la unitat. Restringit als terrenys àcids, i més aviat poc freqüent (si entenem per alzinars els boscos ben desenvolupats). |
| <b>HIC</b>           |                 |   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus ilex</i>   |
|                      | <b>Arbustiu</b> | <i>Sambucus nigra</i> , <i>Erica arborea</i>  |

|                                  |                |   |
|----------------------------------|----------------|---|
|                                  | <b>Herbaci</b> | <i>Hedera hèlelix</i> , <i>Rubia peregrina</i> , <i>Asplenium adiantum-nigrum</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                | <i>Lucanus cervus</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                | Es tracta d'un alzinar en procés de maduració. L'observació de <i>Lucanus cervus</i> indica que el punt és un molt bon hàbitat. |
| <b>Comentaris</b>                |                |   |
| <b>Imatges</b>                   |                |   |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 14 Riera del pont gran  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Bosc (Pont Gran)  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.859923, 2.498878   |
| <b>Data</b>                      |                 | 12/07/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Es tracta d'un bosc dominat per <i>Robinia pseudoacacia</i> proper al riu i a la carretera d'accés a Sant Hilari Sacalm. El bosc presenta un sotabosc molt dens amb molt regeneració de <i>Robinia pseudoacacia</i> . |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 87.62+ Poblaments d'espècies exòtiques no llenyoses   |
| <b>HIC</b>                       |                 |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Robinia pseudoacacia</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Clematis vitalva</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica</i> , <i>Hedera hèlelix</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Bosc monoespecífic de <i>Robinia pseudoacacia</i> .   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | S'hauria de dur a terme una gestió forestal molt intensa per poder recuperar el bosc potencial de <i>Quercus ilex</i> . S'observen peus joves d'alzines dispersos.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>    |  | 15 (Riera d'Osor, gorga de la Plana)  |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Riera   |
| <b>Coordenades</b>   |  | Inici: 41.927417, 2.511773<br>Final: 41.930994, 2.512575 (transsecte)   |
| <b>Data</b>          |  |   |
| <b>Descripció</b>    |  | Darrer tram de la riera d'Osor al municipi, fins arribar a la gorga de la Plana. La riera transcorre molt enclotada entre vessants empinades d'alzinar. Vora la riera hi domina la verneda amb ortiga |



|                                  |                |   |
|----------------------------------|----------------|---|
|                                  |                | <p>morta, amb freixes, roures, fajos i altres salzes dispersos. També alguna robínia. L'ambient és humit i amb heterogeneïtat de microhàbitats (vegetació densa, zones de roques i molsa, fusta morta acumulada, etc).</p> <p>La gorga es forma a sota d'un salt d'aigua, enclotada, amb el llit format per còdols i roca. A l'entorn hi domina la freixeneda, amb fajos, castanyers, verns gatell. L'aigua fa olor i aspecte tèrbol, amb zones on s'acumula abundant espuma, probablement degut a una elevada càrrega de nutrients.</p>  |
| <b>Hàbitats</b>                  |                | <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.</p> <p><i>Lamino-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954</p> <p>45.3132+ Alzinars muntanyencs en terreny calcari, dels Pirineus orientals i dels territoris ruscínic, olositànic i catalanídic.</p> <p><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915</p> <p>41.5611 Boscos de roure sessiliflor, de vegades amb altres caducifolis, acidòfils i xeromesòfils, pirinencs i del territori catalanídic septentrional.</p> <p><i>Teucrio scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983 <i>Pteridio-Quercetum pubescentis</i> O.Bolòs 1983 var. De <i>Quercus petraea</i></p> |
| <b>HIC</b>                       |                |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Quercus ilex, Quercus petraea, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Populus sp., Robinia pseudoacacia, Acer campestre, Acer opalus, Ilex aquifolium, Salix atrocinerea,</i>   |
|                                  | <b>Arbusti</b> | <i>Crataegus monogyna, Buxus sempervirens, Clematis vitalba, Ruscus aculeatus, Viburnum tinus</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b> | <i>Ramonda pyrenaica, Limodorum abortivum, Lamium album, Viburnum tinus</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                | <i>Bufo spinosus, Alytes obstetricans, Salamandra salamandra, Barbus meridionalis, Motacilla cinerea</i>  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                | Molts boixos morts, afectats per la papallona del boix, molts dels quals rebrotant. L'aigua presenta una qualitat pobre que caldria millorar a la depuradora. També presència d'algunes espècies invasores com el Negundo o la Robinia.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                | Els <i>Buxus sempervirens</i> morts sembla que estan rebrotant. Hàbitat heterogeni, zones de roca i molsa i fusta morta. Moltes espècies d'interès, tant  |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | amfibis, com peixos com <i>Ilex aquifolium</i> i <i>Limodorum abortivum</i> , i orella d'ós. |
| <b>Comentaris</b> |  |
| <b>Imatges</b>    |  |

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>                | 16 Sot de can Manel Mort   |   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Bosc (Ficanys)   |   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.90208, 2.509153   |   |
| <b>Data</b>                      | 18/07/2019   |   |
| <b>Descripció</b>                | Bosc mixt de roures i alzines. Un camí fàcilment accessible creua l'hàbitat. En el marge dret del camí trobem el bosc madur amb algun avet (vessant amunt) i un sotabosc dens i divers, mentre que en el marge esquerre trobem una plantació d'avets (vessant avall).  |   |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.714 Boscos de roure, sovint amb alzina, de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucrio scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc.<br>83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins) |   |
| <b>HIC</b>                       | <b>9340</b> Alzinars i carrascars  |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Castanea sativa</i>                      |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Erica arborea</i> , <i>Cystus salvifolius</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Arbustus unedo</i> , <i>Cystus scoparia</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>   | <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Urtica dioica</i>  |
| <b>Fauna</b>                     | <i>Picot verd</i>  |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | S'observa l'incursió d'arbres de la plantació (avets) en el bosc. S'observa també la gestió (poda) del avets que es troben en el bosc madur.   |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | El bosc presenta els estrats ben definits, els arbres són madurs i el sotabosc divers i dens.  |   |
| <b>Comentaris</b>                | S'observa un torrent sec que creua el riu. Una mica més endavant la vessant sud esdevé una fageda  |   |

|                |  |
|----------------|--|
|                | reduïda que acaba en plantació d'avets altra vegada. |
| <b>Imatges</b> |  |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 17 Ficanys  |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Bosc (Ficanys)  |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.899181, 2.50822  |  |
| <b>Data</b>                      | 18/07/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Inici d'un torrent a la font de L'avi. El torrent es troba enclotat i poblat per una freixeneda de <i>Fraxinus excelsior</i> molt alts. Hi ha una bomba d'aigua que en el moment l'està extraient.  |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | <p>41.D4 Tremoledes (bosquets de <i>Populus tremula</i>), mesòfiles, sovint sense sotabosc forestal, de la muntanya mitjana (i del país dels boscos esclerofil·les)</p> <p><i>Fragario-Populetum tremulae</i> O. Bolòs 1979<br/> <i>Hylocomio-Pinetum catalaunicae</i> Vigo 1968<br/> Exclusiu de la unitat. Força més probable que l'hàbitat precedent.</p> <p>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa</p> <p><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br/> <i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br/> <i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br/> <i>Teucro scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br/> <i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br/> <i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat &amp; A. Romo 1993 etc.</p> |  |
| <b>HIC</b>                       |   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Castanea sativa</i> , Avets (plantació) |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Sambucus nigra</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Hedera helix</i> , Bambú                     |
| <b>Fauna</b>                     |   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | El bosc es troba envoltat per la plantació d'avets i alguns d'aquests han aconseguit entrar en el propi bosc. S'observa un bambú (planta exòtica) i una bomba d'aigua (per a l'extracció d'aigua per a les plantacions) que no hi haurien de ser.   |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |   |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>                | 18 Ficanys   |   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Bosc (Ficanys)   |   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.899723, 2.509120  |   |
| <b>Data</b>                      | 18/07/2019   |   |
| <b>Descripció</b>                | Camí que creua una plantació d'avets madurs. S'observa una clara gestió de l'espai ja que el sotabosc està pelat i s'observen algunes zones amb regeneració de castanyers i avellaners.  |   |
| <b>Hàbitats</b>                  | 83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)<br>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucro scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |   |
| <b>HIC</b>                       | <b>5110</b> Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos [hàbitat 31.82]  |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Avets (plantació), Fraxinus excelsior</i>                              |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Castanea sativa, Corylus avellana, Quercus ilex, Quercus pubescens</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>   | <i>Rubus ulmifolius, Hedera helix, Viola alba</i>                         |
| <b>Fauna</b>                     |  |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | La gestió que es du a terme en el bosc no permet que es desenvolupi el bosc potencial de castanyers amb faigs.   |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |  |   |
| <b>Comentaris</b>                |  |   |
| <b>Imatges</b>                   |  |   |

|                      |                     |  |
|----------------------|---------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 19 La Fradera       |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Bosc (la Fradera)   |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.898109, 2.591054 |  |
| <b>Data</b>          | 18/07/2019          |  |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Descripció</b>                |                 | Bosc mixt de freixes amb avellaners travessat per un torrent molt humit, encara que només porta un filet d'aigua. A les vessants s'observa una plantació d'avets.                           |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 |   |
| <b>HIC</b>                       |                 |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fraxinus excelsior, Corylus avellana, Fagus sylvatica, Castanea sativa, Alnus glutinosa</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Sambucus nigra, Clematis vitalva</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica, Hedera helix</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Al llarg del torrent s'observa una tanca, encara que és bastant permeable. Hi ha una certa manca d'entitat en el bosc deguda, en part, per la intrusió d'avets de les plantacions properes. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Hàbitat d'interès degut a la potencial verneda (s'observen bastants verns madurs).  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 20 Sot de Can Manel Mort   |
| <b>Tipus de zona</b> | Fluvial (Sot de Can Manel Mort)  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.902586, 2.511928  |
| <b>Data</b>          | 18/07/2019   |
| <b>Descripció</b>    | Petit torrent d'aigua corrent amb bastant pendent que es troba travessant una verneda. El llit del riu és rocós i forma petits gorgs. Les aigües del curs són netes i el bosc de ribera continu.   |
| <b>Hàbitats</b>      | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.<br>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucrio scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |
| <b>HIC</b>           | <b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)  |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Corylus avellana, Castanea sativa, avet de douglas</i>                              |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Crataegus monogyna, Buxus sempervirens</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica, Hedera helix, Rubia peregrina, Stachys sylvatica</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Alytes obstetricans</i> , larva libèl·lula   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Proximitat d'un camí que acaba creuant el riu. S'observa la captació d'aigua per a plantacions properes amb una canonada.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Es tracta d'un hàbitat d'interès comunitari que presenta un hàbitat heterogeni i aigües netes.                              |
| <b>Comentaris</b>                |                 | Riu avall s'observa la dominància de de verns amb individus madurs. A la vessant esquerra del torrent s'observa una fageda. |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |               |   |
|----------------------|---------------|---|
| <b>Codi espai</b>    |               | 21  |
| <b>Tipus de zona</b> |               | Bosc  |
| <b>Coordenades</b>   |               | 41.908763, 2.512345   |
| <b>Data</b>          |               | 18/07/2019  |
| <b>Descripció</b>    |               | Bosc de freixes amb sotabosc poc dens en tota la vessant nord que puja des de la carretera vora el balneari. S'hi troben faigs i castanyers i roures dispersos. Al allunyar-nos de la riera la freixeneda deixa pas a una roureda ben constituïda.  |
| <b>Hàbitats</b>      |               | 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxintetum excelsioris</i> Vigo 1968<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993<br><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. Et Diem. 1936<br>41.7132+ Bosc de roures, silícoles, de la muntanya mitjana<br><i>Pteridio-Quercetum pubescentis</i> O. Bolòs 1983<br><i>Querceto-Caricetum depauperatae</i> Zeller 1959<br><i>Lonicero xylostei-Pinetum salzmännii</i> Gamisans et Gruber 1988 |
| <b>HIC</b>           |               |   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b> | <i>Fraxinus excelsior, Quercus pubescens, Castanea sativa, Fagus sylvatica</i>  |



|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Corylus avellana</i> ,<br><i>Crataegus monogyna</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Asplenium adiantum-nigrum</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 |  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |               |   |
|----------------------|---------------|---|
| <b>Codi espai</b>    |               | 22 Font de Sant Roc   |
| <b>Tipus de zona</b> |               | Espai fluvial (Font de Sant Roc)  |
| <b>Coordenades</b>   |               | 41.907635, 2.516904   |
| <b>Data</b>          |               | 18/07/2019  |
| <b>Descripció</b>    |               | Petit torrent molt humit que baixa creuant una roureda amb la presència de varis <i>Fraxinus excelsior</i> . La vessant esquerra està constituïda per una fageda típica sense sotabosc o amb algun boix. El torrent baixa amb molt poca aigua que forma petites bases amb molta pedra.  |
| <b>Hàbitats</b>      |               | 41.5611 Boscos de roure sessiliflor, de vegades amb altres caducifolis, acidòfils i xeromesòfils, pirinencs i del territori catalanídic septentrional<br><i>Teucrio scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Pteridio-Quercetum pubescentis</i> O. Bolòs 1983 var. De <i>Quercus petraea</i> .<br>41.172 Fagedes acidòfiles pirenaicooccitanes<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucrio scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |
| <b>HIC</b>           |               | <b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)<br><b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b> | <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Acer negundo</i> , avet de douglas   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Buxus sempervirens, Crataegus monogyna, Rubus ulmifolius, Sambucus nigra</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica, Viola alba, Polistichum setiferum, Asplenium adnigrum</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Larves de Salamandra salamandra, libèl·lula blava</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | S'observa un camí que creua el torrent, el qual presenta un tub per reconduir l'aigua que tallaria la connectivitat, perjudicial per al tritó. També s'observa una plantació de coníferes a la vora. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Hi ha basses amb aigua molt interessants pels amfibis  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                              |                 |  |
|------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>            |                 | 23 Serra d'Heures  |
| <b>Tipus de zona</b>         |                 | Espai forestal (Serra d'Heures)  |
| <b>Coordenades</b>           |                 | 41.908508, 2.517924  |
| <b>Data</b>                  |                 | 18/07/2019   |
| <b>Descripció</b>            |                 | Roureda molt ben estructurada amb algun avet dispers, i sobretot, seguint els marges del camí que la creua.  |
| <b>Hàbitats</b>              |                 | 41.714 Boscos de roures, sovint amb alzines, de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucro scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |
| <b>HIC</b>                   |                 | <b>9340</b> Alzinars i carrascars  |
| <b>Flora</b>                 | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus pubescens</i> (fulla molt gran), avet de douglas, <i>Quercus ilex</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Acer opalus</i>   |
|                              | <b>Arbustiu</b> | <i>Arbustus unedo</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Cistus monspeliensis</i> , <i>Erica sp.</i> , <i>Cistus scoparia</i> , <i>Viburnum timus</i> , <i>Clematis vitalba</i>  |
|                              | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Hedera helix</i>   |
| <b>Fauna</b>                 |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b> |                 | El bosc es troba vorejat per varies pistes de desembosc.   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Es tracta d'un hàbitat d'interès comunitari.   |
| <b>Comentaris</b>                | Sembla que els arbres es van situant en la mateixa corba de nivell i amb una separació similar, fet que fa donar la sensació que es tracta d'una roureda plantada. |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>                | 24 Font de Sant Daniel   |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Bosc (Font de Sant Daniel)   |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.909919, 2.511774  |  |
| <b>Data</b>                      | 18/07/2019   |  |
| <b>Descripció</b>                | Bosc mix d'alzines amb roures. És el bosc potencial de la zona de solell però es veu bastant interromput per les plantacions. El sotabosc és dens. El terreny és pobre i es troba en un sòl molt rocós.  |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 45.321 Bosquets d'alzines que colonitzen ambients calents i sovint rocosos de la muntanya mitjana <i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. nom. Rivas Mart. 1975<br>Exclusiu de la unitat. Poc freqüent dins de la unitat dispers per les àrees de muntanya.<br>83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins) |  |
| <b>HIC</b>                       | <b>9340</b> Alzinars i carrascars  |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Arbustus unedo</i> , <i>Cystus scoparia</i> , <i>Erica arborea</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>   | <i>Cystusmon speliensis</i> , <i>Clematis flamula</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Aplenum adiantum-nigrum</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Rubia peregrina</i> |
| <b>Fauna</b>                     |  |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Explotació silvícola. Presència de la MAT.   |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Bosc potencial de solell.  |  |
| <b>Comentaris</b>                |  |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |  |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Codi espai</b>    | 25                  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai forestal      |
| <b>Coordenades</b>   | 41.989762, 2.566782 |
| <b>Data</b>          | 18/07/2019          |



|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Descripció</b>                |                 | Alzinar amb més abundància de roure i alzina surera. Segueix essent l'habitat potencial de solell, però amb més dominància d'altres espècies  |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 453132+ Alzinars muntanyencs en terreny calcari, dels Pirineus orientals i dels territoris ruscínic, olositànic i catalanídic<br>Quercetum ilicis Br.-Bl. 1915<br>Asplenio-Quercetum ilicis Br.-Bl. 1936 em.nom.<br>Rivas Mart. 1975<br>Exclusiu de la unitat. Restringit a rocam calcari, i més aviat poc freqüent (si entenem per alzinars els boscos ben desenvolupats). |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9340</b> Alzinars i carrascars   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus súber</i> , <i>Castanea sativa</i> , Pins i avets, <i>Corylus avellana</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Arbustus unedo</i> , <i>Cystus scoparia</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Erica arborea</i> , <i>Crataegus monogyna</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix</i> , <i>Cystus monspeliensis</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Passa la MAT.<br>El bosc no presenta una identitat prou definida com a hàbitat degut al mix d'espècies que es poden trobar.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | És l'hàbitat potencial de solell amb suros madurs   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 26 Embarrats dels Clopers  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial (Embarrats dels Clopers)   |
| <b>Coordenades</b>   | 41.880133, 2.481791  |
| <b>Data</b>          | 18/07/2019   |
| <b>Descripció</b>    | Torrent enclotat al costat d'una font que presenta un bosc de ribera en bon estat. El bosc està format per una verneda amb presència d'avellaners i freixes. El bosc de ribera té continuïtat, per les dos vessants, de plantacions de castanyers. El torrent baixa amb molt poca aigua. |
| <b>Hàbitats</b>      | 83.3252+ Plantacions d'altres arbres planifolis<br>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatges submontà.<br>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915    |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  |                 | <p><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975</p> <p><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952</p> <p><i>Teucro scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983</p> <p><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954</p> <p><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat &amp; A. Romo 1993 etc.</p> |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Corylus avellana, Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Populus sp., Pseudotsuga menziesii pice, Fagus sylvatica</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Sambucus nigra</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Carex, Urtica dioica, Geranium sp., Rubia peregrina, Helleborus foetidus, Ortensies</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Es un espai de pícnic amb taules i cadires fixades al terra. Hi ha presència de deixalles hi existeix el potencial d'acabar tot brut i contaminat al mateix temps que l'espai permet a la població gaudir de la natura.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Es tracta d'una zona humida formada per un hàbitat d'interès comunitari. Hi ha heterogeneïtat d'ambients amb presència de fusta morta, zones amb vegetació densa i zones més obertes.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Codi espai</b>    | 27 Camps de la Casota de Matamala   |
| <b>Tipus de zona</b> | Bassa (Camps de la Casota de Matamala)  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.875297, 2.473958   |
| <b>Data</b>          | 18/07/2019  |
| <b>Descripció</b>    | Es tracta d'una petita bassa vallada d'uns 80m <sup>2</sup> . Encara que la valla és contínua, és bastant permeable per a petits animals. La vegetació perimetral de la bassa és la balca en la meitat de la superfície. La bassa està parcialment insolada. Hi ha presència de llentia d'aigua tot i que no cobreix tota la superfície. La bassa es troba al costat d'una plantació de pícies molt propera a la carretera. |
| <b>Hàbitats</b>      | 89.23 Basses d'aigua dolça industrials, agrícoles..., grans canals i estanys ornamentals.   |
| <b>HIC</b>           |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Juglans regia, Ilex aquifolium</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Sambucus nigra, Rubus ulmifolius</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Es troba al costat d'una carretera, per tant és d'accés fàcil. La tanca perimetral pot ser un inconvenient per alguns animals. Hi ha la presència del que sembla ser una bomba d'aigua amb la que es farien captacions per a les plantacions d'avets properes. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Es tracta d'un hàbitat aquàtic.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 28 Torrent de la Muntanya  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai (Torrent de la Muntanya)   |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.886709, 2.444544  |
| <b>Data</b>                      |                 | 22/07/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Petit torrent estancat artificialment. El torrent és creuat per un camí de terra al sortir dels viviers. Els viviers per tenir acumulació d'aigua han interromput el riu i han creat un pantà artificial amb substrat de plàstic. Això provoca que riu avall corri molt poca aigua. Alhora, aquest embassament permet l'existència de diferents espècies d'amfibis, larves i adults, que són presents en abundància. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 89.23 Basses d'aigua dolça industrials, agrícoles..., grans canals i estanys ornamentals.<br>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.  |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Corylus avellana, Castanea sativa, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Quercus ilex, Crataegus monogyna,</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix, Urtica dioica, Pteridium aquilinum, Oenothera biennis</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Bufo spinosus, Pelophylax perezi, Alytes obstetricans, Pelobates cultripes (no identificat)</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | L'embassament s'ha construït artificialment i la llera del riu ha estat remoguda mecànicament.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Es tracta d'un hàbitat aquàtic d'interès comunitari que presenta un bosc de ribera en molt bon estat.  |



|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | És el lloc idoni per a al reclutament d'amfibis ja que hi són en abundància. |
| <b>Comentaris</b> |  |
| <b>Imatges</b>    |  |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 29  |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai forestal  |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.976729, 2.433634   |  |
| <b>Data</b>                      | 22/07/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Bosc mixt que és creuat per un camí que no sembla ser transitat per cotxes (té moltes males herbes), però si per persones, ja que hi ha ruscos d'abelles. Cap als dos costats del camí hi ha bosc, i si seguim la vesant que baixa, es trobaria el curs fluvial del punt 28.  |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucro scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |  |
| <b>HIC</b>                       | 9260 Castanyedes  |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Castanea sativa</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Spartium junceum</i> , <i>Acer sp.</i>            |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubia peregrina</i> , <i>hedera helix</i> , <i>Clematis vitalva</i>         |
| <b>Fauna</b>                     |   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Trobem algunes Robinies.  |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Només transitat per apicultor.  |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                      |                                 |  |
|----------------------|---------------------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 30 Baga de la Cau               |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai forestal (Baga de la Cau) |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.888439, 2.447779             |  |
| <b>Data</b>          | 22/07/2019                      |  |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Descripció</b>                |                 | Bosc de castanyers amb sotabosc semi-dens que ocupa tota la vessant de la muntanya. Un camí fa de límit del bosc, i a l'altra banda del camí hi ha castanyers molt joves. S'observa molta densitat de lepidòpters.  |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucro scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9260</b> Castanyedes   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Castanea sativa</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Quercus ilex</i> , <i>Cystus scoparia</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Cystus scoparius</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix</i> , <i>Hypericum perforatum</i> , <i>Triodanis perfoliata</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Teucrium scorodonia</i> , <i>Clematis vitalba</i> .  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | El sotabosc no és gaire ric en flora i l'estrat arbori es monoespecífic.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Bosc de castanyers madurs amb regeneració de <i>Fagus sylvatica</i> .   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |               |   |
|----------------------|---------------|---|
| <b>Codi espai</b>    |               | 31 Feixes d'en Prim   |
| <b>Tipus de zona</b> |               | Espai forestal (Feixes d'en Prim)   |
| <b>Coordenades</b>   |               | 41.902174, 2.463609   |
| <b>Data</b>          |               | 22/07/2019  |
| <b>Descripció</b>    |               | Bosc monoespecífic d'avets clarament plantats. El sotabosc es molt ric en flora i s'intueix quin és el bosc potencial. Dins del mateix bosc trobem algunes clapes de <i>Fagus sylvatica</i> madurs. |
| <b>Hàbitats</b>      |               | 83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)<br>Exclusiu. Minoritari.  |
| <b>HIC</b>           |               |   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b> | <i>Avets</i> , <i>Fagus sylvatica</i>   |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Fagus sylvatica, Quercus ilex, Ilex aquifolium, Corylus avellana, Castanea sativa, Rubus ulmifolius</i>    |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix, Pteridium aquilinum, Urtica dioica, Sambucus nigra, Fragaria vesca, Geranium robertianum</i> |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Daina ( <i>Dama dama</i> )  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | L'estrat arbore és mono específic degut a la plantació d'avets.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Si es deixa madurar el sotabosc, amb el temps s'acabaria aconseguint un bosc potencial                        |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 32 Pla de la Creu de Dalt  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai forestal (Pla de la Creu de Dalt)  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.88657, 2.44607  |
| <b>Data</b>                      |                 | 22/07/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Freixeneda madura amb arbres molt alts i sotabosc format per avellaners i peus joves de <i>Fagus sylvatica</i> (regeneració).  |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> Vigo 1968<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993<br><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. Et Diem. 1936 |
| <b>HIC</b>                       |                 |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fraxinus excelsior, Corylus avellana, Fagus sylvatica, Castanea sativa, Populus tremula</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Viburnum tinus, Corylus avellana, Ilex aquifolium, Fagus sylvatica</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica, hedera helix, Vicia sativa, Helleborus foetidus, Pteridium aquilinum</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | S'observa algun peu de <i>Robinia pseudoacacia</i> .   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Els freixes són madurs i alts. En un marge del bosc s'observa un camp de falgueres que generen un ambient molt humit en el que únicament hi ha dos peus arboris.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 | El sotabosc herbaci no és gaire dens, en canvi, el sotabosc arbustiu si ho és.   |



|         |  |
|---------|--|
| Imatges |  |
|---------|--|

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 33 Camp Danya   |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial (Camp Danya)  |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.902792, 2.463278   |  |
| <b>Data</b>                      | 22/07/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Torrent completament sec. La vegetació de ribera la conformen principalment els avets tot i que hi ha flora colonitzadora. Té pinta que està permanentment sec ja que no hi ha diferències en la vegetació de ribera de la plantació d'avets adjacent (31). |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)   |  |
| <b>HIC</b>                       |   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   |  |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   |  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |  |
| <b>Fauna</b>                     |   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | El bosc de ribera és inexistent i únicament es troben avets plantats. No hi ha aigua.   |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |   |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>    | 34 El Guiam  |   |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai forestal (el Guiam)  |   |
| <b>Coordenades</b>   | 41.899921, 2.459886  |   |
| <b>Data</b>          | 22/07/2019   |   |
| <b>Descripció</b>    | Zona de vorera canviada per un camí de sorra que limita el municipi. La major part de la zona que es troba dintre del municipi és una plantació d'avets. Per altra banda, també hi ha una fageda amb avellaners que es troba dins la zona protegida que ja no forma part del municipi. |   |
| <b>Hàbitats</b>      | 83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)<br>41.172 Fagedes acidòfiles pirenaico occitanes<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952  |   |
| <b>HIC</b>           | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>  | <i>Avets, Fraxinus excelsior, Populus tremula</i> |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Quercus ilex, Quercus pubescens, Cistus scoparia, Fagus sylvatica, Rubus ulmifolius, Crataegus monogyna, Prunus avium, Erica scoparia</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Clematis vitalba, Urtica dioica, Hedera helix, Brachipodium retusum, Pteridium aquilinum</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 |  |
|                                  |                 | Presència de la plantació d'avets.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 |  |
|                                  |                 | El bosc potencial hauria de ser un alzinar, ja que és zona de solell. A la part de la obaga hi ha la fageda dins la zona protegida.          |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 34.2 El Guiam  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai forestal (el Guiam)  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.899921, 2.459886  |
| <b>Data</b>                      |                 | 22/07/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Es tracta d'una fageda madura amb un sotabosc poc dens.  |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes  |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica, Quercus pubescens</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Crataegus monogyna, Sambucus nigra, Prunus spinosa</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix, Brachipodium retusum, Urtica dioica.</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | S'observa una gran diferència entre la part del bosc que es troba dins la zona protegida y la que es troba a fora de la mateixa. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 |  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>    |  | 35 Torrent de la Muntanya   |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Espai fluvial (Torrent de la Muntanya)  |
| <b>Coordenades</b>   |  | 41.892323, 2.45275  |
| <b>Data</b>          |  | 22/07/2019  |
| <b>Descripció</b>    |  | Riu principal al que s'uneixen multitud de torrents i rieres. El riu, que està gairebé sec, es creuat per una carretera que fa de pont. Aigües amunt, encara porta una mica d'aigua que forma petites bases on s'observen larves d'alguns amfibis. Aigües avall, el |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
|                                  |                 | curs està completament sec, encara que el sòl encara és humit com si s'hagués assecat fa poc. S'observen evidències de que la llera del riu ha estat remoguda per una excavadora que entraria a l'alçada del pont. Degut a aquesta operació, el riu a perdut la seva forma original, ja que l'excavadora ha generat la llera del riu artificialment i sembla un canal d'aigua més que no pas un riu. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.34.31+ Vernedes (i pollancredes) amb <i>Cirea lutetiana</i> , de l'estatge montà, pirenaico catalanes <i>Equisetum hyemalis-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1957  |
| <b>HIC</b>                       |                 | 44.34.31+ Vernedes (i pollancredes) amb <i>Cirea lutetiana</i> , de l'estatge montà, pirenaico catalanes   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus rubra</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Buxus sempervirens</i> (rebrotant), <i>Sambucus nigra</i> , <i>Juglans regia</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Helleborus viridis</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Bufo spinosus</i> (larva)   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | La llera del riu ha estat generada artificialment i ha perdut la seva estructura. El riu baixa sense aigua. La zona propera al pont ha sigut desforestada arreu i no hi ha presència de bosc de ribera en aquest punt.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Es tracta d'un hàbitat d'interès comunitari. Tot i la seva proximitat a la carretera i el fàcil accés, no s'hi observen deixalles.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 36 Riera de la Cau pel Mas Collell   |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial (Riera de la Cau pel Mas Collell)  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.890627, 2.456365  |
| <b>Data</b>          | 22/07/2019   |
| <b>Descripció</b>    | Riu amb aigua corrent que presenta heterogeneïtat d'hàbitats, zones de ràpid, gorgs i zones lentes. S'observen larves d'amfibis als marges del riu, i també, peixos. El bosc de ribera es troba interromput, per una banda, per la carretera, i per l'altre, per una fageda. |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 443432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954 |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins ( <i>Alno-Padion</i> )  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Corylus avellana</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Sambucus nigra, Fagus sylvatica</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubia peregrina, Hedera helix, Circaea lutetiana, Ranunculus repens, Alliaria petiolata, Glechoma hederacea</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Bufo spinosus</i> (larva), <i>Barbus meridionalis</i> (larva)  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Es tracta d'un hàbitat d'interès comunitari que encara porta aigua corrent. No hi ha presència de deixalles.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 | Sobre el riu s'observa una captació d'aigua. Presència d'un bambú plantat.  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>                |                 | <b>37 Sot de la Barraca</b>   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai fluvial (Sot de la Barraca)   |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.884176, 2.489574   |
| <b>Data</b>                      |                 | 22/07/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Riu d'ambient heterogeni amb aigua fluïnt. S'observen peixos.   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 443432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954 |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>91E0*</b> Vernedes i altres boscos de ribera afins ( <i>Alno-Padion</i> )  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Corylus avellana</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Sambucus nigra, Fagus sylvatica</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubia peregrina, Hedera helix</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | El cabal d'aigua és reduït.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | El riu està en aparent bon estat i el bosc de ribera està ben conservat.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 38 Camp de la Basseda  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai forestal (Camp de la Basseda)  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.881809, 2.464025  |
| <b>Data</b>                      |                 | 22/07/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Bosc mix de freixes amb castanyers en igual proporció. El sotabosc és dens i està format per avellaners.   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993<br><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. et Diem. 1936<br>41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucrio scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |
| <b>HIC</b>                       |                 |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Fagus sylvatica</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana, Rubus ulmifolius, Rosa sempervirens, Crataegus monogyna</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Brachypodium retusum, Hedera helix, Teucrium scorodonia, Pteridium aquilinum</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Bosc semi-madur que s'ha de deixar madurar.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |  |                     |
|----------------------|--|---------------------|
| <b>Codi espai</b>    |  | 39 Font de la Cau   |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Espai fluvial       |
| <b>Coordenades</b>   |  | 41.880861, 2.456848 |
| <b>Data</b>          |  | 22/07/2019          |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Descripció</b>                |                 | Petita font situada al costat d'una pista forestal. La carretera talla el bosc que està format per castanyers i avellaners.   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucro scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |
| <b>HIC</b>                       |                 |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Castanea sativa, Corylus avellana, Salix caprea</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana, Rubus ulmifolius</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Falguera, Trifolium sp., Alliaria petiolata, Helleborus viridis, Anemone hepatica</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Rana temporaria</i>  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | La carretera passa pel costat.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | El bosc es troba en bon estat, l'aigua de la font és neta i no s'observen deixalles.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                              |                 |  |
|------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>            |                 | 40 Camí de la Cau  |
| <b>Tipus de zona</b>         |                 | Espai forestal   |
| <b>Coordenades</b>           |                 | 41.883147, 2.461997  |
| <b>Data</b>                  |                 | 22/07/2019   |
| <b>Descripció</b>            |                 | Fageda que està en procés per ser un bosc madur. El bosc es troba envoltat per castanyedes. No s'observa gaire sotabosc i hi ha branques i fusta al terra. |
| <b>Hàbitats</b>              |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes  |
| <b>HIC</b>                   |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>                 | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica, Quercus ilex, Quercus pubescens</i>  |
|                              | <b>Arbustiu</b> | <i>Castanea sativa, Corylus avellana, Ilex aquifolium</i>  |
|                              | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix, Geranium robertianum, Pteridium aquilinum</i>   |
| <b>Fauna</b>                 |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b> |                 | Hi ha una pista forestal que creua la fageda i porta a la font del punt 39.  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Fageda en procés de maduració que caldria potenciar i no tallar. |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 41 Fageda de les Valls  |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai forestal  |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41. 897531, 2.456405  |  |
| <b>Data</b>                      | 22/07/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Cap al final de la gran plantació d'avets comença una fageda que es troba dividida per un camí. En la vessant nord, el sotabosc és pobre, mentre que en la vessant sud és bastant dens i presenta branques i troncs caiguts en descomposició. |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes   |  |
| <b>HIC</b>                       | 9120 Fagedes acidòfiles   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Castanea sativa</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Buxus sempervirens</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix</i> , <i>Pteridium aquilinum</i>                             |
| <b>Fauna</b>                     |   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |   |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Bosc madur amb biomassa morta que ofereix amagatall a moltes espècies   |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                      |   |                          |
|----------------------|---|--------------------------|
| <b>Codi espai</b>    | 42 Fageda de les valls  |                          |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai forestal  |                          |
| <b>Coordenades</b>   | Prop de punt 41 (200m)  |                          |
| <b>Data</b>          | 22/07/2019  |                          |
| <b>Descripció</b>    | Petita roureda en mig de la gran plantació d'avets. Es troba travessada per un camí que porta cap el que sembla una barbacoa.   |                          |
| <b>Hàbitats</b>      | 41.7132+ Boscos de roures, silicícules, de la muntanya mitjana<br><i>Pteridio-Quercetum pubescentis</i> O. Bolòs 1983<br><i>Querceto-Caricetum depauperatae</i> Zeller 1959<br><i>Lonicero xylostei-Pinetum salmannii</i> Gamisans et Gruber 1988 |                          |
| <b>HIC</b>           |   |                          |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus pubescens</i> |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Fagus sylvatica, Prunus avium, Corylus avellana, Cystus scoparius</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix, Pteridium aquilinum, Urtica dioica</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 |   |
|                                  |                 | Caldria revisar que l'espai habilitat per barca coes compleixi la normativa per tal d'evitar un incendi forestal. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 |   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 43 Sot de la font d'avellaners   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai forestal   |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.88534, 2.460523   |
| <b>Data</b>                      |                 | 22/07/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Bosc format per faigs madurs, travessat per un camí no gaire transitat. El bosc és molt dens i presenta regeneració. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes  |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica, Castanea sativa</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Castanea sativa, Corylus avellana, Quercus ilex, Quercus pubescens, Crataegus monogyna, Rubus ulmifolius</i>      |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix, Pteridium aquilinum, Alliaria petiolata</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | S'observa una torre d'electricitat en un marge del camí.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 |  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>    |  | 44 Salt de la dutxa  |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Espai forestal   |
| <b>Coordenades</b>   |  | 41.86458951, 2.50887872  |
| <b>Data</b>          |  | 23/09/2019   |
| <b>Descripció</b>    |  | Avellaneda molt propera a la carretera principal. La zona de marge amb la carretera té molta pendent i està plena de brossa dels cotxes i la gent que para a la vora del camí. |



|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
|                                  |                 | Zona tranquil·la amb rierol d'aigües clares. Sotabosc poc dens i de fàcil accés.   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 31.8C1+ Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i> ), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana  |
| <b>HIC</b>                       |                 | Cap  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Castanea sativa</i> , <i>Quercus petraea</i> ,  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana</i> , <i>Ilex aquifolium</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Asplenium adiantum nigrum</i> , <i>Stachys silvatica</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Se sent un picot   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona molt degradada i plena de brossa que dona a la carretera principal d'accés al municipi gràcies a una petita zona de pàrquing. Llaunes, plàstics i vidres barrejats amb la vegetació. Segons el propietari allò és una zona de caça. Fàcil accés des del pàrquing de la carretera. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona de fàcil accés i amb força pendent que permet tenir una varietat de microhàbitats en poc tros. La part de baix del camí acaba en un petit rierol d'aigües netes. S'hauria de treure tota la brossa de la zona i posar una senyal per indicar que allò no és un abocador.          |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |                 |  |
|----------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>    |                 | 45 Boscos de la Vinyota d'en Peroler   |
| <b>Tipus de zona</b> |                 | Espai forestal   |
| <b>Coordenades</b>   |                 | 41.86982532, 2.49702954  |
| <b>Data</b>          |                 | 23/09/2019   |
| <b>Descripció</b>    |                 | Plantació de coníferes que transcorre entremig d'un torrent molt ple de bardissa i brossa. Sembla que només porta aigua quan plou però la forta pendent i la força de l'aigua fa que arrossegui de tot (troncs, bidons de pintura, caixes de plàstic,...). Accés fàcil per pista forestal. Zona de passeig pels veïns. Explotació d'alzina surera a les muntanyes del voltant. |
| <b>Hàbitats</b>      |                 | 83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)  |
| <b>HIC</b>           |                 | Cap  |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Corilus avellana</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Quercus ilex</i> .  |
|                      | <b>Arbustiu</b> | <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Sambucus nigra</i>  |

|                                  |                |   |
|----------------------------------|----------------|---|
|                                  | <b>Herbaci</b> | <i>Urtica, Pteridium aquilinum, Rubus ulmifolius, Hedera helix, Solanum</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                | <i>Cap</i>  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                | Zona de passeig, de fàcil accés amb vehicle. Molta brossa que sembla que el torrent arrossega amb les riuades. Torrent molt enverdissat i amb tronc i branques caigudes per tot arreu. Molta pendent. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                | El camí és prou pla i ample per passejar. S'hauria de netejar de brossa la part superior del torrent i així amb les riuades no s'arrossegaria tot cap avall.  |
| <b>Comentaris</b>                |                |   |
| <b>Imatges</b>                   |                |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 46 Boscos de la Vinyota d'en Peroler   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai fluvial  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.76882422, 2.48703251  |
| <b>Data</b>                      |                 | 23/09/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Bosc de ribera amb plantació de coníferes a tot el voltant. Torrent sec que només porta aigua quan plou. Forta pendent que fa que quan hi ha una riuada baixi tot i hi hagi gran acumulació de branques i troncs caiguts. Paret de pedra on es deu formar un salt d'aigua al costat de la carretera quan plou. Apiari a 300 metres . |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.637+ Freixenedes de <i>Fraxinus angustifolia</i> , de terra baixa   |
| <b>HIC</b>                       |                 | 92A0   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fraxinus angustifolia, Pseudotsuga menziesii,</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Hedera helix,</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Athyrium filix-femina, Urtica</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Apiari a 300 metres</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona de fàcil accés a peu i en cotxe. Molta brossa acumulada al llit de la riera. La part superior del torrent té moltes branques i troncs caiguts que amb les riuades es van acumulant i fan un tap més avall. Caldria fer una neteja també per poder afavorir el flux d'aigua. Caldria fer una neteja de brossa.                   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Camí ample i pla per poder passejar sense dificultats. Zona boscosa amb arbres molt alts, espai idoni per fer seguiments de fauna.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 47 Riera del pont gran   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai fluvial  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.85852958, 2.49676856  |
| <b>Data</b>                      |                 | 23/09/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Riera d'aigua neta amb petits salts d'aigua i zones sense corrent. El torrent transcórrer pla pel mig d'una verneda. La zona és de fàcil accés amb cotxe i hi ha un abocador il·legal, ple de bosses industrials amb brossa a dins. Sembla que el camí s'ha reobert fa poc ja que hi ha muntanyes de sorra a la banda de la riera i al costat del camí. Els voltant de la riera són un congost de parets molt altes. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.   |
| <b>HIC</b>                       |                 | 91E0*  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Platanus orientalis, Populus nigra</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Sambucus nigra, Robinia pseudoacacia</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Lamium flexuosum, Hedera helix, Athyrium filix-femina</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Cap</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona amagada de la carretera principal, però de fàcil accés amb cotxe, per això hi ha un abocador il·legal. Muntanyes de sorra i pedres de l'ampliació del camí, que acabaran a la llera del riu. S'hauria de treure tota la brossa del voltants del riu. La <i>Robinia pseudoacacia</i> és una planta invasora que es propaga amb molta facilitat.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Congost molt amagat i amb molta vegetació. Torrent amb molt poca pendent, petits salts d'aigua de 15 cm i zones encalmades d'aigua. Molt poca fondària i aigües molt netes. Arbres molt alts i que donen molta ombra a l'aigua.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>    |  | 48 Riera del pont gran  |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Espai fluvial   |
| <b>Coordenades</b>   |  | 41.86106134, 2.49285706   |
| <b>Data</b>          |  | 23/09/2019  |
| <b>Descripció</b>    |  | Fageda al mig de la qual hi passa un petit rierol amb aigua molt clara. La riera fa molta pendent i arrossega troncs i branques que acaben fent un tap a la part final. |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaico occitanes<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952  |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica, Platanus orientalis, Robinia pseudoacacia</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corilus avellana, Sambucus nigra, Hedera helix</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Lamium flexuosum, Hepatica nobilis</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Cap</i>  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Riera bruta de branques i troncs a la capçalera que creix amb les riuades i ho arrossega tot avall. Riera amb molta pendent i molt tapada per les plantes dels marges. Presència de plantes invasores (Robinia) |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | No s'observa brossa i l'aigua és clara i transparent. Zones de pedra al voltant de l'aigua que ofereixen refugi per la fauna. De fàcil accés a peu i en cotxe.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                              |                 |   |
|------------------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>            |                 | 49 Sot de Serrallonga   |
| <b>Tipus de zona</b>         |                 | Espai fluvial   |
| <b>Coordenades</b>           |                 | 41.95690995, 2.48843059   |
| <b>Data</b>                  |                 | 23/09/2019  |
| <b>Descripció</b>            |                 | Bosc de ribera amb un petit rierol poc fondo i d'aigües molt netes. Petits salts d'aigua i zones calmades en el curs d'aigua. Pedres dins i als voltants del rierol, i parets verticals altes als voltants. Molta molsa als troncs dels arbres. Riera molt enclotada i amb molta ombra. Als voltants hi ha avellaners i nogueres. Moltes zones d'ombra els troncs dels arbres amb molsa i líquens fruticulosos. |
| <b>Hàbitats</b>              |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà   |
| <b>HIC</b>                   |                 | 91E0*   |
| <b>Flora</b>                 | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, populus nigra, Fraxinus angustifolia</i>  |
|                              | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Ruscus aculeatus, Acer campestre</i>   |
|                              | <b>Herbaci</b>  | <i>Lamium flexuosum, Phillytis scolopendrium, Athyrium filix-femina</i>   |
| <b>Fauna</b>                 |                 | <i>Cap</i>  |
| <b>Debilitats i amenaces</b> |                 | Zona de difícil accés i d'aigües molt poc fondes que es deu assecar quan fa temps que no plou.  |



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Petis salts d'aigua i moltes pedres a dins i al voltant de la riera que donen un espai heterogeni i moltes zones d'amagatall. Zona de difícil accés i molt neta, ideal per fer seguiments de fauna. |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>Codi espai</b>                | 50 Entre sot de la Guervolosa i sot d'en Serrallonga  |   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial   |   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.96050438, 2.48256134   |   |
| <b>Data</b>                      | 23/09/2019  |   |
| <b>Descripció</b>                | Bosc de ribera amb una petita riera seca que es deu omplir només quan plou. Petits salts d'aigua i pedres grans i petites dins i fora de la riera. Molta humitat i vegetació molt abundant.   |   |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> Vigo 1968<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M Montserrat & A. Romo 1993<br><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. et Diem. 1936 |   |
| <b>HIC</b>                       | Cap   |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Quercus petraea</i> |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Rubus ulmifolius, Hedera helix, Pteridium aquilinum</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Carex, Clematis, Lamium flexuosum</i>                    |
| <b>Fauna</b>                     | Cap   |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | La riera està seca. Zona de difícil accés en cotxe, com a molt a peu o en moto.   |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona emboscada i humida amb moltes ombres. Vegetació abundant i parets verticals amb pedres que ofereixen zones de refugi a la fauna de la zona. Mol bon lloc per fer seguiments de fauna.  |   |
| <b>Comentaris</b>                |   |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |   |

|                      |                         |  |
|----------------------|-------------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 51 Sot de la Guervolosa |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial           |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.95710516, 2.47578325 |  |
| <b>Data</b>          | 23/09/2019              |  |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Descripció</b>                |                 | Bosc de ribera que transcórrer pel mig d'una riera seca. Desnivell mig. L'aigua un cop arriba a la carretera passa per sota un pont a través d'un tub rodó de ciment i cau cap al pantà amb un desnivell quasi vertical. Espai envoltat d'alzines a la zona de solana. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes  |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica, Sambucus nigra</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Hedera helix, rubus ulmifolius, Polystichum setiferum,</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Molsa, Daphne laureola</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Cap</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona molt embardissada, i de difícil accés. Desnivell molt gran abans de caure l'aigua al pantà.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona molt neta i sense brossa humana. Molts amagatalls per la fauna. Riera neta i amb pocs desnivells fins al final. Zones de pedres al voltant que serveixen com a amagatall.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                              |                 |   |
|------------------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>            |                 | 52 inici de la Riera de Querós  |
| <b>Tipus de zona</b>         |                 | Espai fluvial   |
| <b>Coordenades</b>           |                 | 41.9505924, 2.4658223   |
| <b>Data</b>                  |                 | 23/09/2019  |
| <b>Descripció</b>            |                 | Bosc de ribera que creua un petit rierol d'aigües netes i de poca fondària. El rierol passa per sota d'un pont de pedra, i no té un desnivell molt fort. La vegetació del voltant és abundant i ofereix moltes zones d'amagatall i ombra. |
| <b>Hàbitats</b>              |                 | 44.3432+ + Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà.  |
| <b>HIC</b>                   |                 | 91E0*   |
| <b>Flora</b>                 | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Ficus carica, Fraxinus</i>  |
|                              | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Spartium junceum, Erica, Pteridium aquilinum</i>   |
|                              | <b>Herbaci</b>  | <i>Glechoma hederacea, Asplenium adiantum-nigrum, Asplenium trichomonas, Salvia glutinosa</i>   |
| <b>Fauna</b>                 |                 | <i>Cap</i>  |
| <b>Debilitats i amenaces</b> |                 | Zona de molt difícil accés. Rierol de poca profunditat que es deu assecar sovint.   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona amagada i protegida. Moltes zones de protecció per la fauna, com pedres dins i fora del rierol i moltes plantes. Rierol amb petits salts d'aigua i zones més tranquil·les. Lloc molt bo per fer un seguiment de fauna. |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 53 Sot de Baldà   |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial   |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.9530614, 2.4545443   |  |
| <b>Data</b>                      | 23/09/20219   |  |
| <b>Descripció</b>                | Bosc d'avellaners molt grans i amples. Moltes zones d'ombra i accés difícil des del camí. Riera seca amb moltes zones de poca pendent. Troncs dels arbres amb molta molsa i líquens fruticulosos. Branques caigudes a la llera de la riera.   |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 31.8C2+ Avellanoses, mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana   |  |
| <b>HIC</b>                       | Cap   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Ficus carica, Fagus silvatica</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Corilus avellana, Prunus lusitanica</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Pteridium aquilinum, Phyllitis scolopendrium, Asplenium trichomanes, Hedera helix</i> |
| <b>Fauna</b>                     | Cap   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Riera seca al costat del camí. Amb poca pendent i moltes branques caigudes a la llera del riu, segurament de les riuades. Zona d'accés per pescadors des de la carretera que dona a Vilanova de Sau i ja es comencen a veure els petits camins que baixen fins al pantà plens de brossa.                  |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona amb molta vegetació i que ofereix zones d'amagatall i refugi per la fauna de la zona. Seria un lloc adequat per fer seguiments de fauna. Llera del riu amb zones de poca pendent i petites pedres que ofereixen amagatalls dins de l'aigua i també zones d'aigua més calmada i petits salts d'aigua. |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 54 Riera que passa per la carena de les serres |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial                                  |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.965057, 2.4283629  |
| <b>Data</b>                      |                 | 23/09/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Paret vertical al costat del camí on deu baixar aigua quan plou. Actualment riera sense aigua però lloc ombrívol amb molta humitat. Envoltat de fageda.   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes   |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus silvatica</i> , <i>Fraxinus</i> ,  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Castanea sativa</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Lamium flexuosum</i> , <i>Asplenium adiantum nigrum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>umbilicus rupestris</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Persicaria hydropiper</i> , <i>Saponaria officinalis</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Llúdriga banyant-se al riu proper a aquest punt.</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Paret vertical on desemboca un petita riera que deu portar aigua quan plou. Zona propera a la carretera que ve de Vilanova de Sau i amb brossa al marge del camí (papers, bosses de plàstic i llaunes de beguda)  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona amb molts amagatalls per la fauna i de difícil accés un cop surts del camí ja que està molt tancat per la vegetació. Zona humida amb molta varietat herbàcia i bon lloc per fer un seguiment de fauna. Riu proper a aquest punt amb aigua molt clara i neta.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 | La llúdriga no s'observa exactament en aquest punt però a 400 metres del lloc mostrejat. En una zona on l'aigua del pantà passa a serf una petit riu al costat d'un pont que dona a la carretera asfaltada. Per tant, segurament tot i no observar-se la llúdriga la zona de mostreig també deu formar part del seu territori ja que està molt proper i aquests animals fan desplaçaments llargs. |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Codi espai</b>    | 55 La Fàbrega   |
| <b>Tipus de zona</b> | Bosc  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.8599439, 2.4649138   |
| <b>Data</b>          | 09/10/2019  |
| <b>Descripció</b>    | Avellanedes al costat de la carretera i que passa pel mig d'uns prats de pastura de vaques. Masia a la vora. Riera seca que passa pel mig de la castanyeda, |



|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
|                                  |                 | amb moltes branques caigudes. Els boscos del voltant son freixes.  |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 31.8C2+ Avellanoses, mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana  |
| <b>HIC</b>                       |                 | Cap  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Corylus avellana, Fraxinus excelsior, Ilex aquifolium</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Hedera helix, Rubus ulmifolius, Pteridium aquilinum</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica, Geum urbanum</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona propera a la carretera i envoltada de pastures. Masia molt aprop. La riera passa just pel mig de les pastures i la zona està tota vallada amb un pastor elèctric. La zona de la riera conté moltes branques i fang i és molt poc fonda. Hi passen les vaques pel mig. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Fàcil accés i tot i estar propera a la carretera principal no hi ha gens de brutícia. La riera està seca i deu portar aigua només quan plou. Zona d'obaga, humida.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |   |                     |
|----------------------|---|---------------------|
| <b>Codi espai</b>    | 56 Riera del sot gran   |                     |
| <b>Tipus de zona</b> | Alzinar   |                     |
| <b>Coordenades</b>   | 41.8575253, 2.4543198   |                     |
| <b>Data</b>          | 09/10/2019  |                     |
| <b>Descripció</b>    | Riera amb poca aigua i amb una paret de molta pendent provinent de la carretera principal. Creix amb les riuades i arrossega brossa i plàstics de la carretera. Salts d'aigua i molta roca. La riera passa pel mig d'un congost molt estret de parets altres de pedra i està envoltat de boscos d'alzina i cirerer d'arboç. S'hi accedeix per una camí sense asfaltar de fàcil accés. Aigua neta amb molt de fang, arbres caiguts i fullaraca. Presència de <i>Robinia pseudoacacia</i> a l'entrada del congost |                     |
| <b>Hàbitats</b>      | 32.1121+ Màquies d'alzina, acidòfiles, de terra baixa i de la muntanya mediterrània<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br>Exclusiu de la unitat. Força freqüent, restringit a terrenys àcids.  |                     |
| <b>HIC</b>           | 9340  |                     |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus ilex</i> |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Arbutus unedo, Clematis vitalba, Sambucus nigra, Rubus ulmifolius,</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Polypodium vulgare, Asplenium adiantum-nigrum, Pteridium aquilinum, Geranium robertianum, Dryopteris filix, Galeopsis segetum, Solanum americanum, Origanum vulgare, Angelica sylvestris, Asplenium trichomanes, Oxalis acetosella, molsa Conocephalum conicum</i> |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 |   |
|                                  |                 | És un congost molt interessant però brut i amb espècies invasores que s'haurien de treure.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 |   |
|                                  |                 | Forma petites basses i salts d'aigua de més de mig metre quan hi ha riuada. Zona molt humida i amb molta molsa.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 57 Riera de la Cau   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Verneda  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.877879812, 2.4656080  |
| <b>Data</b>                      |                 | 09/10/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Riera d'aigua neta amb molta sorra i poc desnivell. Petits salts d'aigua i zones encalmades. La riera transcórrer paral·lela a la carretera i entremig verns i envoltat de prats de conreu. Petites illes de sorra al mig de la riera. Marges de sorra amb poc desnivell. Tub de reg que baixa paral·lel a la riera. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3431+ Vernedes (i pollancredes) amb <i>Circaea lutetania</i> , de l'estatge montà, pirenaica catalanes <i>Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1957  |
| <b>HIC</b>                       |                 | 91E0   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Castanyers</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Hedera helix, avellaners, Athyrium filix-femina,</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Lamium flexuosum, Geranium robertianum, Chelidonium majus</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Marques de porc senglar, sabaters a l'aigua  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Tub de reg que passa paral·lel a la riera i que segurament n'extreu aigua. Zona amb molta sorra que fa que hi hagi poca profunditat d'aigua i poc desnivell.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Aigua molt neta. Petits salts d'aigua al llarg de la riera i zones encalmades.   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Comentaris</b> |  |
| <b>Imatges</b>    |  |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>Codi espai</b>                | 58 Riera de la cau  |   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Avellaneda  |   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.877879, 2.465608   |   |
| <b>Data</b>                      | 09/10/2019  |   |
| <b>Descripció</b>                | Riera molt petita que passa pel mig d'un boc de verns i avellaners. Molt de fang per tot arreu i poc desnivell. La riera està poc marcada i transcórrer pel mig del prat de fang sense un camí clar. Aquesta riera acaba desenvocant a l'anterior (punt 57). La riera és d'aigua molt neta i segueix una plantació de freixes. Hi ha un conducede d'aigua que va paral·lel a la riera. Arbres i troncs caiguts i en general l'aspecte és brut, tot i que no hi ha brossa. |   |
| <b>Hàbitats</b>                  | 44.3431+ Vernedes (i pollancredes) amb <i>Circaea lutetania</i> , de l'estatge montà, pirenaicocatalanes <i>Equisetum hyemalis-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1957<br>31.8C2+ Avellanoses, mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana  |   |
| <b>HIC</b>                       | cap   |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Corilus avellana</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>fraxinus excelsior</i>                            |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Sambucus nigra</i>      |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Geranium robertianum</i> , <i>Chelidonium majus</i> , <i>Viola sylvestris</i> , <i>Urtica dioica</i> |
| <b>Fauna</b>                     | <i>Petjades de senglar</i>  |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Hi ha un conducede de reg mig enterrat que segueix la riera. Zona molt bruta de fang, arbres caiguts i la llera de la riera de molt poca profunditat que es confon amb el camp en alguns moments.   |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona boscosa i amagada, amb molts amagatalls per fauna i aigües molt netes. Bon lloc per fer seguiments de fauna.   |   |
| <b>Comentaris</b>                |   |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |   |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| <b>Codi espai</b>    | 59 Riera de la cau |
| <b>Tipus de zona</b> | Avellaneda         |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.877021, 2.461119   |
| <b>Data</b>                      |                 | 09/10/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Zona de faig i avellaners. Riera amb moltes branques caigudes i sense desnivell. Aigua neta i molta sorra al fons. Al costat hi ha un camí de sorra amb troncs tallats i apilats. L'aigua creua el camí per sota en aquest punt seguint un tub de ciment d'uns 50 cm de diàmetre. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 31.8C2+ Avellanoses, mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana<br>41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes  |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Corilus avellana</i> , <i>faig</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Urtica dioica</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Geranium robertianum</i> , <i>Ranunculus repens</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Se sent un picot</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | El pas d'aigua a través del tub de formigó està mig tapat per branques i fullaraca que no deixen passar els animals. La riera té poca profunditat i està plena de fang i sorra. Zona de tala d'arbres.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Lloc amagat i tranquil. Molt bon punt per fer seguiments de fauna.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                              |                 |  |
|------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>            |                 | 60 Zona de la cau  |
| <b>Tipus de zona</b>         |                 | Avellaneda   |
| <b>Coordenades</b>           |                 | 41.880308, 2.455295  |
| <b>Data</b>                  |                 | 09/10/2019   |
| <b>Descripció</b>            |                 | Avellaneda gegant amb un petit rierol que creua el camí per sobre. Força pendent a banda i banda del camí. Sotabosc amb poca vegetació. Moltes branques caigudes. El rierol està sec i deu créixer amb les riudes. |
| <b>Hàbitats</b>              |                 | 31.8C2+ Avellanoses, mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana  |
| <b>HIC</b>                   |                 | Cap  |
| <b>Flora</b>                 | <b>Arbori</b>   | <i>Corilus avellana</i> , <i>Faig i castanyers</i>   |
|                              | <b>Arbustiu</b> | <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>   |
|                              | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica dioica</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Scrophularia nodosa</i>  |
| <b>Fauna</b>                 |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b> |                 | Zona al costat del camí. Riera seca i plena de branques caigudes. Molta pendent.   |



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Endinsant-se en l'avellaneda és un bon espai per fer seguiments de fauna. Zona tranquil·la i amb molts amagatalls. |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 61 Camps de la cau  |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Freixeneda  |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.877998, 2.454471   |  |
| <b>Data</b>                      | 09/10/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Freixeneda a la part alta del camí. Sotabosc ben il·luminat i molta herba alta. Troncs dels arbres amb molts líquens fruticulosos. Accés fàcil des d'un camí de sorra.  |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> Vigo 1968<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M Montserrat & A. Romo 1993<br><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. et Diem. 1936 |  |
| <b>HIC</b>                       | Cap   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fraxinus excelsior, Quercus pubescens, Auró</i>                   |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Roser silvestre, ginesta, Pteridium aquilinum, Prunus spinosa</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Teucrium scorodonia</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Freixeneda petita i de fàcil accés des del camí.  |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Bona zona per fer seguiments de fauna.  |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>    | 62 Font del Rovirós  |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Sureda   |  |
| <b>Coordenades</b>   | 4.1928233, 2.647897  |  |
| <b>Data</b>          | 17/10/2019   |  |
| <b>Descripció</b>    | Bosc d'alzines sureres explotades. Escorces de suro extretes. Lloc de fàcil accés amb cotxe. S'hi arriba per una pista forestal i s'ha de passar pel mig d'una granja de porcs. Molt sotabosc que fa difícil caminar per allà. |  |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 45.2162+ Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris ruscínic i catalanídic septentrionals<br><i>Cistion ladaniferi</i> Br.-Bl. ex A. et O. Bolòs 1950 |
| <b>HIC</b>                       |                 | 9330  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus suber, Quercus robur</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Erica arborea, ginesta, Rubus ulmifolius, Castanea sativa, Arbutus unedo</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Urtica, Hedera helix, Digitalis lutea, Glechoma hederacea, Cytistus villosus, Vicia villosa, Prunella vulgaris, Silene vulgaris, Teucrium scorodonia</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona molt propera a una granja de porcs. Molt de sotabosc que dificulta l'accés.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona de fàcil accés. Bosc de sureres al costat d'un bosc de castanyers  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 63 Riera de la Masó  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Verneda  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.890673, 2.530545  |
| <b>Data</b>                      |                 | 17/10/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Bosc de ribera amb aigua molt neta. Només es pot arribar a la zona a peu. Riera molt enclotada i petits salts d'aigua. Moltes zones de pas d'animals. Llera de la riera plena de fang. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà  |
| <b>HIC</b>                       |                 | 91E0   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Populus nigra, Acer campestre</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Hedera helix, Crataegus monogyna, Athyrium filix-femina</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Lamium flexuosum, Chelidonium majus, Alliaria petiolata, Urtica dioica, Helleborus viridis, Doronicum pardalianches,</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona de difícil accés, molt embardissat i amb moltes branques caigudes. Per l'altre costat de la riera hi ha un petit camí que arriba a una font.                                      |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Aigua molt neta i petits salts d'aigua. Zona amagada.  |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Comentaris</b> |  |
| <b>Imatges</b>    |  |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 64 El Polic   |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Avellaneda  |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.887784, 2.533182   |  |
| <b>Data</b>                      | 17/10/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Avellaneda i castanyeda que voregen una riera d'aigua molt neta. Salts d'aigua de fins a 1 metre. Zona enclotada i amb branques i arbres caiguts. Molt difícil accés tot i que prop d'allà hi ha un camí que arriba a una font. Molt de sotabosc. Antic camí molt embardissat |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 31.8C1+Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i> ), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana.   |  |
| <b>HIC</b>                       | Cap   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Corylus avellana</i> ,  |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Hedera helix</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Molsa Conocephalum conicum</i>  |
| <b>Fauna</b>                     | Molts passos d'animals  |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona de difícil accés, antic camí molt embardissat. Les parets dels voltants fan molt de desnivell i hi cauen branques i troncs a la llera del rierol.  |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona amagada i molt tranquil·la. Amb petits i grans salts d'aigua (1 metre). Zones més encalmades i pedres a dins l'aigua.  |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>    | 65 Riera de la Masó   |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Verneda   |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.86729, 2.5522489   |  |
| <b>Data</b>          | 17/10/2019  |  |
| <b>Descripció</b>    | Riera molt neta, amb zones poc fondes i petits salts d'aigua. Roques enmig que ofereixen zones d'aigua tranquil·la i amagatalls. Zona de fàcil accés amb cotxe. Petit camí que voreja la riera per un costat. La riera passa per sota un pont alt de pedra. |  |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954                         |
| <b>HIC</b>                       |                 | 91E0   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Platanus orientalis, Fraxinus angustifolia, Robinia pseudoacacia</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana, Carex pendula, Hibiscus syriacus, Athyrium filix-femina</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Solanum americanum, Bidens tripartita, Eupatrum cannabinum, Urtica dioica</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Molts passos d'animals   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona propera a la carretera i de fàcil accés amb cotxe. Camí de passeig que va paral·lel a la riera.<br><i>Robinia pseudoacacia</i> que s'hauria de treure                               |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona molt tranquil·la i d'aigües molt netes. Petits salts d'aigua i zones encalmades. Poca pendent i costats del riu amb poc desnivell. Lloc ideal per posar-hi una petita paret de roca |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |                 |  |
|----------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>    |                 | 66 Riera de la Masó  |
| <b>Tipus de zona</b> |                 | Verneda  |
| <b>Coordenades</b>   |                 | 41.87423, 2.543825   |
| <b>Data</b>          |                 | 17/10/2019   |
| <b>Descripció</b>    |                 | Bosc de ribera amb rierol d'aigua molt neta i poca pendent. Pedres al mig del rierol que ofereixen zones més encalmades. Molts rastres de porc senglar i passos d'animals. Branques caigudes que taponen algunes parts del curs de l'aigua. Plantació de plataners a un marge del rierol |
| <b>Hàbitats</b>      |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954   |
| <b>HIC</b>           |                 | 91E0   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, , Corylus avellana, Platanus orientalis</i>  |
|                      | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Athyrium filix-femina, Carex pendula</i>  |
|                      | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix, molsa Conocephalum conicum, Rumex obtusifolius, Chaerophyllum temulum, Ranunculus repens, Bidens bipinnata, Urtica dioica</i>   |
| <b>Fauna</b>         |                 | Molts passos d'animals i rastres de porcs senglar  |



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona de difícil accés, s'hi ha d'anar a peu. Moltes branques caigudes que fan taps al curs d'aigua. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona tranquil·la i amagada amb petits salts d'aigua i zones encalmades.                             |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                                  |  |                                      |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>Codi espai</b>                | 67 Les Serres  |                                      |
| <b>Tipus de zona</b>             | Freixeneda   |                                      |
| <b>Coordenades</b>               | 41.881927, 2.5282711   |                                      |
| <b>Data</b>                      | 27/10/2019   |                                      |
| <b>Descripció</b>                | <p>Petita riera que passa pel mig d'un bosc de freixes. La riera creua el camí per sobre i cau amb un desnivell d'uns 6 metres.</p> <p>Riera d'aigua clara i poca profunditat. Petit salt d'aigua d'un metre i mig que fa una petita gorga just abans del camí. El salt d'aigua està envoltat d'una paret de pedra d'uns 4 metres d'ample. I al costat hi ha una altra paret de pedra que voreja el camí amb una canal a la part de dalt que condueix l'aigua a uns horts.</p> <p>Per la zona on la riera creua el camí i cau pendent avall hi ha molta brossa (ampolles de plàstic) enganxades a les herbes</p> |                                      |
| <b>Hàbitats</b>                  | <p>41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals</p> <p><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> Vigo 1968</p> <p><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M Montserrat &amp; A. Romo 1993</p> <p><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. et Diem. 1936</p>   |                                      |
| <b>HIC</b>                       | Cap  |                                      |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Freixes i castanyers</i>          |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Heura, esbarzers, Driopteris,</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>   |                                      |
| <b>Fauna</b>                     |  |                                      |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona de fàcil accés per una pista forestal. El camí passa pel mig de la riera i hi ha molta brossa de plàstics a les plantes del voltant.  |                                      |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | La zona de pedra seca és molt gran i està propera a l'aigua, per tant és un bon amagatall per petits mamífers aquàtics.  |                                      |
| <b>Comentaris</b>                |  |                                      |
| <b>Imatges</b>                   |  |                                      |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 68 Sot del molí  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Verneda  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.881540, 2.543893  |
| <b>Data</b>                      |                 | 29/10/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Verneda amb petita riera d'aigua neta i poc fonda. Petits salts d'aigua i pedres al mig que fa que el curs faci corbes. Zona de fàcil accés a peu i en cotxe per una pista forestal. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954                     |
| <b>HIC</b>                       |                 | 91E0   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus, Dryopterix,</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix, Urtica dioica</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona de pas accessible en cotxe  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Petits salts d'aigua i curs fluvial lent amb zones encalmades.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |                 |  |
|----------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>    |                 | 69 Riera de la Masó  |
| <b>Tipus de zona</b> |                 | Verneda  |
| <b>Coordenades</b>   |                 | 41.8924189, 2.5256384  |
| <b>Data</b>          |                 | 29/10/2019   |
| <b>Descripció</b>    |                 | Verneda envoltada de freixes. Aigua molt neta i amb força corrent. Petits salts d'aigua i carretera que passa pel mig. Fa pinta que creix molt amb les riuades i arrossega arbres i branques mortes. Molta sorra dins l'aigua. |
| <b>Hàbitats</b>      |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954   |
| <b>HIC</b>           |                 | 91E0   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior</i>   |
|                      | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Dryopteris, Hedera hèlix, Carex pendula</i>   |
|                      | <b>Herbaci</b>  |  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Fauna</b>                     |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | L'aigua té força corrent i la carretera passa pel mig del rierol. Molta sorra a la llera i voltants. Sembla que deu créixer amb les riuades |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona tranquil·la i amb poca pendent. Petits salts d'aigua i pedres al mig del rierol  |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                                  |                |  |
|----------------------------------|----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                | 70 Cal Joanic  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                | Verneda  |
| <b>Coordenades</b>               |                | 41.8706474, 2.549791   |
| <b>Data</b>                      |                | 29/10/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                | Verneda amb un rierol que passa pel mig del camí d'un casa particular. Salt d'aigua de dos metres d'alçada amb una gran paret de pedra a sota. Un cop el rierol passa per sota del pont cau per una paret de pedra quasi vertical uns 4 metres fins a acabar en un gorg on l'aigua cau amb molta força. Abans de la cascada el rierol transcórrer molt tranquil i pràcticament sense desnivell. Fons de sorra i aigua molt neta. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954   |
| <b>HIC</b>                       |                | 91E0   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Platanus orientalis</i>  |
|                                  | <b>Arbusti</b> | <i>Hedera hèlix</i> , <i>Dryopteris</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Carex pendula</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b> | <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Geum urbanum</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                | Zona dins un camí particular. Desnivell molt fort d'aigua en poc tros.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                | Paret de pedra seca que acaba en un petit gorg. Zona alta amb un rierol de poca profunditat i molt tranquil amb petits salts d'aigua   |
| <b>Comentaris</b>                |                |  |
| <b>Imatges</b>                   |                |  |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Codi espai</b> | 71 Riera de la Masó |
|-------------------|---------------------|

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Verneda   |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.866573, 2.553772   |
| <b>Data</b>                      |                 | 29/10/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Verneda que passa per un rierol d'aigües netes i poc desnivell amb petits salts. Gran pedra llisa al mig del rierol i que fa de tobogan per l'aigua. Zona de molt difícil accés fins i tot a peu ja que està molt amagat i ple d'esbarzers. Antigament devia ser una zona de pas ja que per sobre el rierol hi ha un antic pont de ferro mig trencat que encara continua enganxat per un costat a la roca, on hi ha un esglaó excavat. Pont actualment impracticable. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954  |
| <b>HIC</b>                       |                 | 91E0  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus aculeatus, hedera hèlix, Asplenium adiantum-nigrum, Polipodium vulgare.</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona molt embardissada i amb restes d'un pont de ferro  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona de difícil accés i molt amagada, petites basses i salts d'aigua.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>    |  | 72 Pla de la Civadora  |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Verneda  |
| <b>Coordenades</b>   |  | 41.863685, 2.559069  |
| <b>Data</b>          |  | 29/10/2019   |
| <b>Descripció</b>    |  | Dues petites rieres que conflueixen en una de sola en aquest punt. Just per sobre hi passa una pista forestal. Una de les rieres la fan passar per sota del camí per un tub de ciment d'uns 40 cm de diàmetre que està mig trencat, l'altre riera passa per sobre del camí. Aigües molt netes i petits salts. Pedres i troncs caiguts.<br>Sembla que antigament hi havia hagut un pont de fusta ja que encara es veuen les bigues mig caigudes a l'aigua i a una gran pedra que hi ha al mig de la riera encara es veu el pilar de pedres que hi varen construir per aguantar el pont. |



|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954  |
| <b>HIC</b>                       |                 | 91E0  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Faig</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Carex pendula, Rubus ulmifolius, Hedera hèlix, Dryopteris</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Viola odorata</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Rierol amb una carretera que passa per sobre. El tub de ciment que condueix l'aigua és molt estret i això fa que passi a l'altra banda amb molta força. A més el tub està trencat i n'obstrueix la sortida. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona tranquil·la, d'aigües encalmades i petits salts.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |                 |   |
|----------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>    |                 | 73 Riera de la Font vella   |
| <b>Tipus de zona</b> |                 | Castanyeda  |
| <b>Coordenades</b>   |                 | 41.873777, 2.4784522  |
| <b>Data</b>          |                 | 30/10/2019  |
| <b>Descripció</b>    |                 | Riera de molt difícil accés i amb una llera del riu molt ample. Molta sorra, arbres caiguts i brossa. Pareds de sorra amb força pendent (uns 6 metres). Sembla que deu créixer molt amb les riuades i ho arrossega tot. Les parets de castanyers tenen un sotabosc força brut de deixalles que acabaran caient a l'aigua. La riera en aquest punt està pràcticament seca. L'aigua es veu neta i fa petits salts allà on s'han acumulat branques.                                |
| <b>Hàbitats</b>      |                 | 41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucro scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |
| <b>HIC</b>           |                 | 9260  |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Castanea sativa, Freixes,</i>  |
|                      | <b>Arbustiu</b> | <i>Avellaners, Hedera helix, Dryopteris</i>   |
|                      | <b>Herbaci</b>  |   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Fauna</b>                     |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Riera molt destrossada per les riuades i molt bruta d'arbres caiguts. Sembla que creix molt amb les riuades i ho destrossa tot. Molta pendent pels laterals de la riera i brossa que ha caigut del camí de dalt. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona de difícil accés fins i tot a peu, per tant la zona queda amagada i protegida. Petits salts d'aigua neta.   |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 74 Riera de la Font vella   |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Freixeneda  |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.8752548, 2.4864784   |  |
| <b>Data</b>                      | 30/10/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Bosc de freixes amb castanyers i avellaners. Petita riera d'aigua molt neta i amb petits desnivells. Laterals de sorra força destrossat per les riuades. Petit camí en un costat de la riera. Arbres i branques caigudes de les riuades que taponen parts de la riera. Molt poc sotabosc.                                 |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> Vigo 1968<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M Montserrat & A. Romo 1993<br><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. et Diem. 1936 |  |
| <b>HIC</b>                       | Cap   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Corylus avellana</i> |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Hedera helix</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |  |
| <b>Fauna</b>                     |   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona destrossada per les riuades i amb taps fets de branques caigudes. Llera del riu plena de sorra de les parets laterals.   |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona amagada i tranquil·la. ideal per fer seguiments de fauna pel tipus d'arbres caducifolis. Aigua neta i petits salts.  |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>Codi espai</b> | 75 Riera de la Font vella |
|-------------------|---------------------------|

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Castanyeda  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.877885, 2.4906995  |
| <b>Data</b>                      |                 | 30/10/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Castanyeda per on passa un petit rierol molt amagat. Camí peatonal que passa per allà a prop. Els voltants del rierol estan plens de avellaners. Aigua molt neta i petits salts. Rierol amb poc desnivell i marges de sorra. Molts branques i arbres caiguts. Antiga caseta d'aigua de Sorea tapiada al costat de la riera. La caseta té un cartell que diu "Sot d'en Clopès"   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952<br><i>Teucro scorodoniae-Quercetum petraeae</i> Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983<br><i>Carici-Quercetum canariensis</i> O. Bolòs 1954<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993 etc. |
| <b>HIC</b>                       |                 | 9260  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Castanea sativa</i> , <i>Corylus avellana</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Hedera helix</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> ,   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Carex pendula</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Picot verd</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona que creix molt amb les riuades i arrossega branques i arbres que fan taps al curs d'aigua.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona amagada i amb aigua neta. Petits salts i poc desnivell. Bona zona per fer seguiments de fauna  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |                 |  |
|----------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>    |                 | 76 Riera de la Font Vella  |
| <b>Tipus de zona</b> |                 | Fageda   |
| <b>Coordenades</b>   |                 | 41.8759705, 2.4894252  |
| <b>Data</b>          |                 | 30/10/2019   |
| <b>Descripció</b>    |                 | Fageda amb un camí de carro al mig. En voltada de castanyers. Lloc de fàcil accés a peu. Poc sotabosc i molta molsa. Forta pendent de la muntanya. |
| <b>Hàbitats</b>      |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes<br><i>Luzulo niveae-Fagetum</i> Br.-Bl. 1952   |
| <b>HIC</b>           |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica</i>   |
|                      | <b>Arbustiu</b> |  |

|                                  |                |  |
|----------------------------------|----------------|--|
|                                  | <b>Herbaci</b> | <i>molsa</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                | <i>Picot verd</i>  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                | Zona de forta pendent i poc sotabosc. Pista forestal que transcórrer pel mig.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                | Zona molt tranquil·la i poc transitada. Arbres grans i rierol a la part de baix de la pendent. Zona ideal per fer seguiments de fauna. |
| <b>Comentaris</b>                |                |  |
| <b>Imatges</b>                   |                |  |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 77 Riera del molí Roquer  |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Verneda   |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.889782, 2.455154   |  |
| <b>Data</b>                      | 30/10/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Verneda barrejada amb faig. Zona propera a un viver de plantes i a una masia. Riera de molt poc desnivell que deu créixer molt amb les riuades ja que té zones molt destrossades i acumulacions de fang i herbes aixafades.<br>Aigua molt neta i petits salts d'aigua durant tot el trajecte. Plàstics i brossa que arrosseguen les riuades enganxats als troncs dels arbres. |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954  |  |
| <b>HIC</b>                       | 91E0  |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Faig, freixes, Rubus ulmifolius, Dryopteris, Hedera helix, Crataegus monogyna</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Lamium flexuosum,</i>   |
| <b>Fauna</b>                     | <i>Sabaters</i>   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona que queda destrossada amb les riuades. Brossa enganxada a la base dels troncs dels arbres. Molt proper a la carretera i a zones habitades.   |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Riera d'aigua neta i amb petits salts d'aigua.  |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>    | 78 Cortals del mig   |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Verneda  |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.864645, 2.4668266   |  |
| <b>Data</b>          | 30/10/2019   |  |
| <b>Descripció</b>    | Verneda per on passa un petit corriol molt enclotat. Bosc de ribera envoltat de camps de bestiar, serradora i restaurant. Parets de sorra que es van |  |



|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  |                 | trencant i van omplint la llera del rierol de fang. Aigua neta i clara amb sones de petits salts d'aigua. Molts arbres caiguts.   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954                    |
| <b>HIC</b>                       |                 | 91E0  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Freixer, castanyers</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Rubus ulmifolius, Hedera helix, Dryopteris</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona de difícil accés i envoltada de una serradora i un restaurant. També hi ha un tancat amb cavalls i oques a prop. La riera és petita i està plena d'arbres i branques caigudes. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Aigua neta i petits salts d'aigua.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 79 Cortals del mig  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Fageda  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.864963, 2.4694507  |
| <b>Data</b>                      |                 | 30/10/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Fageda al mig d'un riera enclotada. Castanyedes al voltant. La riera fa força pendent. Aigua neta i petits salts. Molts branques caigudes i plàstics per les riuades. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes   |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica, Freixes</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Dryopteris, Hedera helix</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona bruta de plàstics i envoltada de restaurants, camps de bestiar i serradora   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Aigua neta i amb petits salts. Zona de Difícil accés fins i tot a peu per les tanques de les indústries dels voltants.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |  |                       |
|----------------------|--|-----------------------|
| <b>Codi espai</b>    |  | 80 Sot de Reixac      |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Fageda                |
| <b>Coordenades</b>   |  | 41.8624024, 2.4885812 |
| <b>Data</b>          |  | 31/10/2019            |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Descripció</b>                |                 | Fageda amb freixes. Zona on s'ajunten dues rieres. De difícil accés fins i tot a peu. Parets verticals molt altes de roca i sorra a banda i banda. Aigua molt neta i petits salts. Llera del riu amb molta sorra. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes   |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fageda, freixes,</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Dryopteris, Hedera helix, Rubus ulmifolius.</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Ranunculus repens</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Gaig</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona de difícil accés fins i tot a peu.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona molt amagada i d'aigües molt netes. Petits salts d'aigua.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 81 Sot de Reixac   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Freixeneda   |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.865226, 2.4875707   |
| <b>Data</b>                      |                 | 31/10/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Freixeneda amb avellaners. Riera amb aigua molt neta i petits salts. Parets verticals de sorra i pedra de més de 4 metres. Zona de difícil accés fins i tot a peu. S'hi arriba caminant per dins la riera. Algunes brosses que deuen haver arrossegat les riuades. Moltes branques i arbres caiguts                        |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> Vigo 1968<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M. Montserrat & A. Romo 1993<br><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. et Diem. 1936 |
| <b>HIC</b>                       |                 | Cap  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Freixes, Avellaners.</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Dryopteris, Hedera helix, Molt Rubus ulmifolius</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona amb brossa de plàstics arrossegats per les riuades. Zona de molt difícil accés fins i tot a peu.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona molt amagada. Aigua molt neta i petits salts  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                   |  |                  |
|-------------------|--|------------------|
| <b>Codi espai</b> |  | 82 Sot de reixac |
|-------------------|--|------------------|

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Riera   |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.859378, 2.4850751  |
| <b>Data</b>                      |                 | 31/10/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Riera d'aigües netes i petits salts d'aigua. Just a les coordenades hi ha una cascada d'un 2 metres d'alçada que s'ha format per l'acumulació de troncs i branques caigudes. La riera passa per un congost de parets de pedra verticals d'un 6 metres d'alçada i és molt estret (1,5 metres d'ample. Llera del riu amb molta sorra i molts rastres de petjades d'animals al costat de l'aigua. Parets de pedra amb molta molsa i falgueres. A dalt de tot de les parets de congost hi ha un bosc de faig. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes   |
| <b>HIC</b>                       |                 | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> |   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Oxalis acetosella, Asplenium trichomanes, Dryopteris, Asplenium scolopendrium,</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Moltes petjades de ptetits mamífers aquàtics</i>   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona de molt difícil accés i amb restes d'arbres i branques que taponen el curs del riu   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Zona molt amagada i tranquil·la. Petits salts d'aigua i aigua molt neta. Zona Ideal per fer seguiments de fauna   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 83. Depuradora  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Zona humida   |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.890922, 2.5040847  |
| <b>Data</b>                      |                 | 29/10/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Espai de tractament de les aigües residuals de la població format per diferents llacunes que ofereixen un hàbitat aquàtic per a algunes espècies d'aus. Es un element clau per a la qualitat de l'aigua de la riera d'Osor. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 89.23   |
| <b>HIC</b>                       |                 |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   |   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> |   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Ànecs collverd  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Baixa capacitat depurativa en èpoques de fred.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Seria molt interessant ampliar la depuradora amb una llacuna de tractament terciari.  |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Comentaris</b> |  |
| <b>Imatges</b>    |  |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>Codi espai</b>                | 84. Riera del Cirerer   |   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial   |   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.9143373, 2.513864  |   |
| <b>Data</b>                      | 31/10/2019  |   |
| <b>Descripció</b>                | Riera enclotada que transcorre entre un bosc de ribera ben format dominat pels verns i els freixes i amb avellaners. A la vora hi ha un prat de pastura amb un gran cedre. La riera transcorre per un llit sorrenc i rocós amb abundància de ràpids, petits salts d'aigua i gorguetes. L'aigua es molt neta i fresca.   |   |
| <b>Hàbitats</b>                  | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954<br>41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> Vigo 1968<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M Montserrat & A. Romo 1993<br><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. et Diem. 1936 |   |
| <b>HIC</b>                       | Verneda   |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Quercus pubescens, Quercus ilex,</i> |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Corylus avellana, Prunus spinosa</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Verbascum sp.</i>  |
| <b>Fauna</b>                     | Hàbitat molt interessant per al cranc i els amfibis   |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Els boixis del voltant es troben tots defoliats. Hi ha bastantes deixalles i runes abocades des del prat.   |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Hàbitat molt interessant amb HIC i heterogeneïtat de microhàbitats per a la fauna. Caldria fer-hi una neteja i fer una prospecció adequada per certificar la presència o no de cranc autòcton i les espècies d'amfibis.   |   |
| <b>Comentaris</b>                |   |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |   |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>    | 85. (vessant obaga riera osor P cotxe) |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai forestal                         |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.926094, 2.5125085                   |  |
| <b>Data</b>          | 31/10/2019                             |  |



|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Descripció</b>                |                 | Vessant obaga de la riera d'Osor dominada per una fageda amb roures de grans dimensions i castanyers. Un petit sender baixa fins la riera per la pendent i ressegueix la riera formant un itinerari per a senderisme. A la vessant solell hi domina un alzinar de muntanya.   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 41.142 Fagedes mesòfiles latepirinenques<br><i>Helleboro-Fagetum</i> O. Bolòs (1948) 1957<br><i>Phyteumo-Fagetum</i> Vigo et Gil 1983<br><i>Buxo sempervirentis-Fagetum</i> Br.-Bl. et Suspl. 1937 em. Br.-Bl. 1952<br>Exclusiu de la unitat. Més probable que l'hàbitat següent.<br>45.3131+ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br>Exclusiu de la unitat. Restringit als terrenys àcids, i més aviat poc freqüent (si entenem per alzinars els boscos ben desenvolupats). |
| <b>HIC</b>                       |                 | Fageda<br>Alzinar   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvaticus</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Acer opalus</i> .<br><i>Quercus ilex</i> ,   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> .<br><i>Erica multiflora</i> , <i>Arbutus unedo</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> ,<br><i>Viburnum tinnus</i> , <i>Limodorum abortivum</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Polypodium cambricum</i> , <i>Scabiosa columbaria</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Rastres de senglar  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | La qualitat de l'aigua a la riera d'Osor no sembla massa bona.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Hi trobem espècies i hàbitats d'interès. Els senders permeten l'accés de la ciutadania a aquest paratge de gran bellesa, requereixen un cert manteniment. També s'hi troba la roca Foradada, un element paisatgístic singular.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Codi espai</b>    | 86. Riera Mas Claver (part baixa)   |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial   |
| <b>Coordenades</b>   | Inici: 41.924248, 2.5082773<br>Final: 41.923727, 2.506496   |
| <b>Data</b>          | 31/10/2019  |
| <b>Descripció</b>    | Tram final de la riera de Mas Claver a la arribada amb la riera d'Osor. Baixa amb aigües molt netes i |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  |                 | clares per un bosc de ribera de verneda i freixeneda amb avellaners. El llit del riu és molt rocós, i s'hi formen abundants tolls i gorgues. L'entorn forestal que comunica amb el bosc de ribera és un alzinar amb roures, amb boix rebrotant. Alguns gorgs tenen un llit sorrenc, amb pedres, i marges vegetats i amb arrels creant nombrosos amagatalls per la fauna. Trobem dos salts d'aigua. Més amunt a la vessant de la muntanya hi ha uns esqueis o rocars que ofereixen uns espais molt interessants per a rèptils i aus.   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954<br>41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> Vigo 1968<br><i>Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris</i> O. Bolòs, J. M Montserrat & A. Romo 1993<br><i>Isopyro thalictroidis-Quercetum roboris</i> R. Tx. et Diem. 1936<br>45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa i de l'estatge submontà<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915 |
| <b>HIC</b>                       |                 | Verneda<br>Alzinar  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Salix atrocinerea</i> , <i>Populus tremula</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Erica multiflora</i> , <i>Ruscus aculeatus</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Rubus ulmiflorus</i> , <i>Rubus idaeus</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Alytes obstetricans</i> , molt interessant per cranc autòcton i amfibis.   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Espècies i hàbitats d'interès. Aigües molt netes i elements paisatgístics interessants (gorgs i cascades). Diversitat de microhàbitats molt bona per amfibis i rèptils. Podria haver-hi tritó pirinenc. Caldria fer cens de cranc i mostreig amfibis.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

Codi espai

87. Riera de Mas Claver

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai fluvial  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | Inici: 41.923956, 2.5054574<br>Final: 41.924257, 2.5042008   |
| <b>Data</b>                      |                 | 31/10/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Riera d'aigües molt clares que transcorre enclotada per una verneda madura i ben constituïda, amb freixes, castanyers i fajos i abundant grèvol. El llit de la riera és sorrenc i amb grans rocs que formen petits salts d'aigua i gorgues. El bosc de l'entorn és un alzinar amb el sotabosc molt esclarissat i zones de rocar. A la obaga amb més presència de roures. S'hi troba alguna gorga de dimensions mes grans, enclotada i amb diferents profunditats. Mes amunt es troben successius salts d'aigua i gorgues creant un hàbitat fluvial molt heterogeni. Destaca un gran salt d'aigua que forma una gorga poc profunda i rocosa on s'hi observa cranc autòcton. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954<br>45.3122+ Alzinars amb roures, de terra baixa i de l'estatge submontà<br><i>Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1915   |
| <b>HIC</b>                       |                 | Verneda<br>Alzinar   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Castanea sativa, Fagus sylvatica, Quercus ilex, Quercus pubescens,</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Ilex aquifolium, Corylus avellana</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus ulmifolius, Carex pendula</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | <i>Austrapotamobius pallipes</i> , peix indeterminat (barb de muntanya?)   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Boixos defoliats, al damunt d'una cascada s'hi observen anclatges per a barranquisme, que si hi hagués una freqüència alta de persones podria causar un impacte al medi  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Ambient molt heterogeni. Espècies i hàbitats d'interès, presència confirmada del cranc autòcton! Hàbitat molt interessant per amfibis, podria ser interessant mostrejar per determinar la presència de tritó pirinenc.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |
| <b>Codi espai</b>                |                 | 88. Riera de mas clave a la zona del saltant gros  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai forestal   |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.923748, 2.5030952  |
| <b>Data</b>                      |                 | 31/10/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Alzinar de muntanya en una de les vessants, de sòl rocós i amb molsa, sobre la riera de Mas Claver, de fort pendent. Les alzines son de port petit. Hi trobem algunes tarteres, i abundant fullaraca acumulada. Boixos rebrotant. En les parts obagues hi trobem alguns roures, grèvol i alguna zona de castanyers. A la part alta de la carena hi ha alguns punts que ofereixen miradors a vistes espectaculars. Retornant a la riera torna a aparèixer la verneda. Riera amunt s'hi albira una plantació de coníferes, i el bosc de ribera es troba afectat o ha desaparegut, deixant lloc a zones d'esbarzers. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 45.321 Bosquets d'alzines que colonitzen ambients calents i sovint rocósos de la muntanya mitjana<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. Nom. Rivas Mart. 1975<br>Exclusiu de la unitat. Poc freqüent dins de la unitat, dispers per les àrees de muntanya.<br>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954<br>83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)  |
| <b>HIC</b>                       |                 | Alzinar<br>Verneda  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Castanea sativa</i> ,<br><i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Erica multiflora</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Arbutus unedo</i> , <i>Ilex aquifolium</i><br><i>Corylus avellana</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus ulmifolius</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Ambient interessant per a petits mamífers. A la riera s'observa un altre peix i el cranc autòcton ( <i>Austrapotamobius pallipes</i> )  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | La gestió forestal aigües amunt podria causar impactes a la riera, afectant la qualitat de l'aigua, els hàbitats i a la seva biodiversitat. També trobem zones on la vegetació de ribera es troba alterada per les plantacions silvícoles amb àrees desforestades i amb zones de vegetació molt ruderalitzada.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Espai molt interessant per la presència de cranc autòcton i verneda.<br>Es podria prospectar la presència deliro gris.  |



|                   |   |
|-------------------|---|
|                   | Incorporar mesures de conservació de la vegetació de ribera, per a la prevenció d'efectes sobre l'hàbitat com l'erosió i aport de sediments que podrien colmar les gorgues on viu el cranc. |
| <b>Comentaris</b> |   |
| <b>Imatges</b>    |   |

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <b>Codi espai</b>                | 89. Riera d'Osor   |   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial  |   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.919063, 2.5070267   |   |
| <b>Data</b>                      | 31/10/2019   |   |
| <b>Descripció</b>                | <p>Tram de la riera d'Osor que transcorre sobre un llit de roques força omplert de sorra. L'ambient fluvial és força heterogeni, amb ràpids, branques i zones ombrejades. El bosc de ribera és una verneda amb freixes i avellaners, contínua i ben estructurada, i força ample, que s'expandeix més enllà del propi marge de la riera a la vessant dreta, enfilant per unes feixes amb murs de pedra seca. L'aigua fa olor a depuradora.</p> <p>Hi ha una petita resclosa completament colmatada per sediments.</p> |   |
| <b>Hàbitats</b>                  | <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà</p> <p><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954</p>  |   |
| <b>HIC</b>                       | Verneda  |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Corylus avellana</i>                               |
|                                  | <b>Herbaci</b>   | <i>Rubus ulmifolius</i>                               |
| <b>Fauna</b>                     | Peixos (barb de muntanya?)   |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | <p>S'observen algunes deixalles arrossegades per la corrent. La qualitat de l'aigua no és bona. També arrossega molts sediments que omplen els gorgs reduint la heterogeneïtat d'ambients i empobrint l'hàbitat per a peixos i invertebrats.</p>   |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | <p>D'altra banda la verneda està ben estructurada, amb arbres grans, i formant un petit bosquet molt interessant amb murs de pedra seca, que ofereix amagatalls per petits mamífers, rèptils i amfibis. Caldria millorar la qualitat de l'aigua de la riera i descolmar les gorgues. Per altra banda seria interessant prevenir l'arribada de sediments mantenint una bona vegetació de ribera aigua amunt.</p>  |   |
| <b>Comentaris</b>                |  |   |
| <b>Imatges</b>                   |  |   |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 90. Sot del Cirerer   |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial   |  |
| <b>Coordenades</b>               | Inici: 41.922504, 2.5112936<br>Final: 41.92250700, 2.5118604  |  |
| <b>Data</b>                      | 31/10/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Petit torrent sorrenc que baixa entre roques i troncs per un bosc de fajos i castanyers. Ambient molt humit amb un bosc de ribera dominat per la verneda. Hi ha moltes roques amb molsa i abundants falgueres. S'observa alguna antiga feixa amb alguns murs de pedra seca.   |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954<br>41.142 Fagedes mesòfiles latepirinenques<br><i>Helleboro-Fagetum</i> O. Bolòs (1948) 1957<br><i>Phyteumo-Fagetum</i> Vigo et Gil 1983<br><i>Buxo sempervirentis-Fagetum</i> Br.-Bl. et Suspl. 1937 em. Br.-Bl. 1952<br>Exclusiu de la unitat. Més probable que l'hàbitat següent. |  |
| <b>HIC</b>                       | Verneda<br>fageda   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fagus sylvatica, Castanea sativa</i> |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   |  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |  |
| <b>Fauna</b>                     | Ambient molt interessant per <i>Bufo spinosus</i> i <i>Salamandra salamandra</i> , inclús per a tritó. Molt furgat per senglar.   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Més amunt s'hi troben algunes plantacions silvícoles, la gestió de les quals podria afectar a l'aigua i els hàbitats del torrent, que tot i petit te un potencial interessant per a la biodiversitat.   |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Els murs de pedra seca ofereixen amagatall per amfibis, rèptils i petits mamífers. Seria interessant incloure aquest espai en un mostreig d'amfibis i rèptils.  |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                      |                               |  |
|----------------------|-------------------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 91. Riera del Molí d'en Boscà |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial                 |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.916276, 2.508097           |  |
| <b>Data</b>          | 31/10/2019                    |  |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Descripció</b>                |                 | Petita riera amb un llit rocós que baixa entre un bosc de ribera de verneda amb freixes formant petits salts d'aigua i gorgues. L'entorn forestal predominant és l'alzinar, amb castanyers i boix grèvol. L'aigua és molt neta i fresca i s'hi troba una gran diversitat de microhàbitats formats per fullaraca, troncs, roques, etc.  |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954<br>45.3131+ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. nom. Rivas Mart. 1975<br>Exclusiu de la unitat. Restringit als terrenys àcids, i més aviat poc freqüent (si entenem per alzinars els boscos ben desenvolupats). |
| <b>HIC</b>                       |                 | Verneda<br>Alzinar   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Castanea sativa</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Buxus sempervirens, Ilex aquifolium</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus ulmifolius</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Ambient molt interessant per amfibis, possiblement amb presència de tritó  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Boixos defoliats   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Destaca un petit salt d'aigua amb un mur de pedra seca, que confereix un espai de refugi molt interessant per a la fauna (amfibis, mamífers aquàtics, etc). Gran diversitat de microhàbitats. Seria interessant un mostreig per determinar la riquesa d'amfibis i detectar la presència de d'espècies singulars com el cranc o tritons.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Codi espai</b>    | 92. Riera de Mas Clavé  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial   |
| <b>Coordenades</b>   | 41.9245857, 2.4968052   |
| <b>Data</b>          | 31/10/2019  |
| <b>Descripció</b>    | Part mitja-alta de la riera de Mas Claver al seu pas vora una plantació de coníferes. El camí de terra passa molt a prop de la riera, amb un hàbitat de ribera degradat, sense bosc de ribera, molta superfície d'esbarzers, i el camí que també creua la |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  |                 | riera. Més avall el bosc de ribera torna a aparèixer dominat per els freixes.   |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | 83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)<br>Alzinar<br>Fageda<br>Freixeneda  |
| <b>HIC</b>                       |                 |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Quercus ilex</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus ulmifolius</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | S'observa un peix (barb de muntanya?)   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Afectació de la silvicultura a l'hàbitat de ribera, directament per la seva destrucció, indirectament per aport de sorra i sediments a la riera, així com escorrentia de productes químics i fertilitzants que puguin emprar-se en la plantació. Podria afectar un ambient molt valuós amb espècies d'alt interès com és el cranc autòcton. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Caldria promoure una silvicultura que respecti les franges de bosc de ribera, ja que poden actuar com a filtre de sediments, nutrients i contaminants. Es podria engegar un projecte de restauració del bosc de ribera en les zones on està degradada, i implementar mesures per prevenir l'arribada de sorra a la riera.                   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 93. Riera del mas Clavé  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial  |
| <b>Coordenades</b>   | Inici: 41.920352, 2.4907121<br>Final: 41.9199362, 2.4902330  |
| <b>Data</b>          | 31/10/2019   |
| <b>Descripció</b>    | Riera baixa força enclotada sobre un llit molt rocós entre una gran fageda, en algunes vessants amb castanyers, i amb arbres de gran port. El bosc de ribera és una verneda amb arbres grossos i madurs entre la fageda. L'aigua baixa molt neta i fresca, amb molts amagatalls i diferents microhàbitats per a la fauna en roques, marges, arrels, salts d'aigua, gorgues |
| <b>Hàbitats</b>      | 41.142 Fagedes mesòfiles latepirinenques<br><i>Helleboro-Fagetum</i> O. Bolòs (1948) 1957<br><i>Phyteumo-Fagetum</i> Vigo et Gil 1983  |



|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  |                 | <p><i>Buxo sempervirentis-Fagetum</i> Br.-Bl. et Suspl. 1937 em. Br.-Bl. 1952</p> <p>Exclusiu de la unitat. Més probable que l'hàbitat següent.</p> <p>44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà</p> <p><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954</p> |
| <b>HIC</b>                       |                 |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   |   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Ilex aquifolium</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |   |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Potencial per cranc i amfibis   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Boixos defoliats  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Fageda representa bosc potencial i en un estat prou bo de maduresa. Ambient molt característic i interessant. Hàbitats i espècies d'interès. Verneda i fageda madures, amb arbres de grans dimensions. Zona interessant per incloure en un cens d'amfibis.  |
| <b>Comentaris</b>                |                 | Ambient de fageda molt bonic, amb un torrent que baixa entremig de la fageda i s'uneix a la riera de Mas Claver, espai molt bonic per visitar.  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 94. La Gavarra   |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai forestal   |
| <b>Coordenades</b>   | 41.9170468, 2.4967679  |
| <b>Data</b>          | 31/10/2019   |
| <b>Descripció</b>    | Bosc mixta d'alzinar i castanyeda a la solana, que esdevé fageda a la obaga. La part solella es empinada, amb sòl rocós. Més endavant hi ha clapes de plantacions de coníferes entre mig. Per la fageda hi baixa un torrent sec, molt enclotat, ple de fullaraca. Alguns dels fajos son de grans dimensions.   |
| <b>Hàbitats</b>      | <p>41.142 Fagedes mesòfiles latepirinenques</p> <p><i>Helleboro-Fagetum</i> O. Bolòs (1948) 1957</p> <p><i>Phyteumo-Fagetum</i> Vigo et Gil 1983</p> <p><i>Buxo sempervirentis-Fagetum</i> Br.-Bl. et Suspl. 1937 em. Br.-Bl. 1952</p> <p>Exclusiu de la unitat. Més probable que l'hàbitat següent.</p> <p>45.3131+ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans</p> <p><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. nom. Rivas Mart. 1975</p> |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
|                                  |                 | Exclusiu de la unitat. Restringit als terrenys àcids, i més aviat poc freqüent (si entenem per alzinars els boscos ben desenvolupats).<br>83.3121 Plantacions de cedres ( <i>Cedrus sp</i> ) i altres pinàcies no europees (excepte pins)   |
| <b>HIC</b>                       |                 |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Quercus Ilex, Castanea sativa, Acer pseudoplatanus, Fagus sylvatica, Pseudotsuga menziesii</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Erica multiflora</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Les zones de plantacions substitueixen els hàbitats potencials de fageda. El sotabosc de la plantació està molt pelat i solt, al ploure deu arrossegar molts sediments cap a la riera (a banda de possibles productes químics)  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Cal protegir la subconca de la riera de Mas Claver de l'aport de nutrients, contaminants i sediments. Una forma seria assegurar un bosc de ribera ben conservat. D'altra banda seria interessant mantenir les clapes de fageda que hi ha entre les plantacions de coníferes, així com altres HIC que puguin veure's afectats. |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                      |                 |   |
|----------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>    |                 | 95. Sot dels verns  |
| <b>Tipus de zona</b> |                 | Espai fluvial   |
| <b>Coordenades</b>   |                 | 41.886637, 2.5839952  |
| <b>Data</b>          |                 | 14/11/2019  |
| <b>Descripció</b>    |                 | Riera d'aigua molt neta amb petits salts i gorgs. Camí accessible amb cotxe. Riera amb una mica de pendent que deu créixer amb les riuades i està plena de branques que taponen alguns punts. |
| <b>Hàbitats</b>      |                 | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954                              |
| <b>HIC</b>           |                 | 91E0  |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Platanus orientalis</i>   |
|                      | <b>Arbustiu</b> | <i>Boix grèvol, Avellaners, castanyers, galzeran, esbarzer, heura, lligabosc, crateagus monogina</i>  |
|                      | <b>Herbaci</b>  | <i>Molsa, Asplenium adiantum-nigra, Dryopteris, Euphorbia amygdaloides, Rubia peregrina</i>   |
| <b>Fauna</b>         |                 | Salamandra aixafada al camí   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona d'accés amb cotxe i destrossada una mica per les riuades.     |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Aigua molt neta i petits salts i gorgues d'aigües més tranquil·les |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |
|                                  |  |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>Codi espai</b>                | 96. Sot dels verns  |   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial   |   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.882428, 2.5881926  |   |
| <b>Data</b>                      | 14/11/2019  |   |
| <b>Descripció</b>                | Zona accessible per camí de carro. Petits riera d'aigües netes i poca fondària. Petits salts d'aigua i zones encalmades. Riera molt enverdissada i amagada. Molta <i>Robinia pseudoacacia</i> al voltant de la riera. |   |
| <b>Hàbitats</b>                  | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954  |   |
| <b>HIC</b>                       | 91E0  |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Robinia pseudoacacia,</i>         |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Freixes, Galzeran, avellaners, esbarzer, heura</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Lligabosc</i>                                      |
| <b>Fauna</b>                     |   |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona molt embardissada i de difícil accés. S'ha de caminar per dins de l'aigua.   |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Aigua molt neta i clara, amb petits salts i zones encalmades.   |   |
| <b>Comentaris</b>                |   |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |   |

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>    | 97. Sot del Solà  |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial   |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.883259, 2.5597791  |  |
| <b>Data</b>          | 14/11/2019  |  |
| <b>Descripció</b>    | Verneda molt tancada envoltant un riera d'aigües molt netes. Petits i salts d'aigua i just en el punt un salt de més 1,5 metres. Els voltants de la verneda fan molta pendent i comença un bosc d'alzines. La riera té un conducte negre que porta aigua riera avall i han fet un petit mur de pedra per aguantar el conducte. Paret vertical de roca a banda i banda de la riera just en aquest punt d'uns 4 metres d'alçada |  |

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Hàbitats</b>                  | 44.3432+ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga borda, de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà<br><i>Lamio-Alnetum glutinosae</i> O. Bolòs 1954 |  |
| <b>HIC</b>                       | 9.120  |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Alnus glutinosa</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Avellaners, Dryopteris, Polypodium vulgare, heura, esbarzers, galzeran, freixes, Fagus sylvatica.</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>   | <i>Molsa, Adiantum capillus-veneris</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |  |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Riera molt amagada sota la bardissa. Conducte d'aigua que passa pel mig de la riera  |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona amagada i amb petits salts d'aigua i gorgs  |  |
| <b>Comentaris</b>                |  |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |  |

|                                  |  |                              |
|----------------------------------|--|------------------------------|
| <b>Codi espai</b>                | 98. Pla d'en vellet  |                              |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai forestal   |                              |
| <b>Coordenades</b>               | 41.881119, 2.5849951   |                              |
| <b>Data</b>                      | 14/11/2019   |                              |
| <b>Descripció</b>                | Bocs d'alzines amb una petita riera i una gran explotació forestal de pi. Seca que creua un camí forestal amb un gran explotació de fusta. Zona molt trinxada i riera tapada per branques i restes de l'explotació . Molta <i>Robinia pseudoacacia</i> al costat de la riera. Deixalles com llaunes i plàstic pel terra.   |                              |
| <b>Hàbitats</b>                  | 45.3131+ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. nom. Rivas Mart. 1975<br>Exclusiu de la unitat. Restringit als terrenys àcids, i més aviat poc freqüent (si entenem per alzinars els boscos ben desenvolupats).<br>83.3122 Plantacions de pi insigne i d'altres pins no europeus<br>Exclusiu. Minoritari. |                              |
| <b>HIC</b>                       | 9340   |                              |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Pinus radiata, alzina</i> |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Avellaners</i>            |
|                                  | <b>Herbaci</b>   | <i>Esbarzer i heura</i>      |
| <b>Fauna</b>                     | Rastres de pinyes mossegades per picot   |                              |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona molt trinxada i bruta de deixalles. Riera just per sota de l'explotació plena de restes de l'explotació, ja que fa molta pendent i cau tot avall.   |                              |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Voltants de la zona forestal de difícil accés i amb molts rastres de fauna   |                              |



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Comentaris</b> |  |
| <b>Imatges</b>    |  |

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>                | 99. Sot e la Cendrosa  |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai forestal   |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.882520, 2.57652520  |  |
| <b>Data</b>                      | 14/11/2019   |  |
| <b>Descripció</b>                | Alzinar d'alzina surera amb una petita zona de <i>Pinus radiata</i> al voltant d'una riera seca. Zona de molta pendent.  |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 45.3131+ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans<br><i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> Br.-Bl. 1936 em. nom. Rivas Mart. 1975<br>Exclusiu de la unitat. Restringit als terrenys àcids, i més aviat poc freqüent (si entenem per alzinars els boscos ben desenvolupats).<br>83.3122 Plantacions de pi insigne i d'altres pins no europeus<br>Exclusiu. Minoritari. |  |
| <b>HIC</b>                       | 9330   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Alzina, Pinus radita,</i>                           |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Cirerer d'arboç, bruc, ginesta, esbarzer, heura</i> |
|                                  | <b>Herbaci</b>   |  |
| <b>Fauna</b>                     |  |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona accessible amb cotxe per una pista de muntanya. Barreja d'alzines i pins de l'explotació forestal i riera seca  |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona poc accessible i molts rastres de pinyes menjades per rosegadors.   |  |
| <b>Comentaris</b>                |  |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |  |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>    | 100. Castanyeda de cal rei   |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai forestal   |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.877323, 2.5667976   |  |
| <b>Data</b>          | 14/11/2019   |  |
| <b>Descripció</b>    | Freixeneda envoltada d'alzinars que passa pel mig d'una riera seca. Freixeneda petita i molt degradada. Terra molt trinxat pel pas d'animals de la masia que hi ha al costat. Camí d'accés tancat. Explotació d'alzina surera. |  |
| <b>Hàbitats</b>      | 45.2162+ Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris ruscínic i catalanídic septentrional   |  |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
|                                  |                 | 41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals<br><i>Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris</i> Vigo<br>1968 |
| <b>HIC</b>                       |                 | 9330   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alzina surera, freixes</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Bruc, Cistus, esbarzer, heura</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Arbres morts amb forats de picot   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona envoltada d'un ballat pels animals de la granja i pas molt trinxat.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Sembla que hi ha molta fauna amagada. Rastres de forats, nius i pinyes menjades. Zona de difícil accés per la pista forestal que hi arriba.          |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 101. Sot del crous   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai fluvial  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.89194, 2.5441333  |
| <b>Data</b>                      |                 | 14/11/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Petita riera d'aigües netes que transcórrer per una vessant amb molta pendent. Barreja de bosc de ribera amb <i>Pinus radiata</i> i alzines. Conducte per transportar l'aigua. Petits salts i zona de difícil accés. Presència de raïm de moro |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 |  |
| <b>HIC</b>                       |                 | 9.120  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Freixes, Pinus radiata, alzines</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Raïm de moro, esbarzer, heura, dryopteris, ortiga, Galzeran</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Carex, Trifolium pratense,</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Zona de fàcil accés a peu i en cotxe. Barreja de arbres d'explotació forestal i arbusts invasors.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Riera amagada i amb molts rastres i passos de fauna  |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>    |  | 102. Riera del Molí Roquer   |
| <b>Tipus de zona</b> |  | Espai fluvial  |
| <b>Coordenades</b>   |  | 41.89149292, 2.4587202   |
| <b>Data</b>          |  | 20/11/2019   |
| <b>Descripció</b>    |  | Riera d'aigua clara, de corrent lent i superficial (poc profund). Transcorre sobre un llit molt sorrenc, amb fullaraca abundant i alguns trams amb mes |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
|                                  |                 | presència de rocs que formen alguns petits ràpids. El bosc de ribera hi és present però de forma lineal, afectat per els usos del sòl a banda i banda ja que la riera creua un viver de planta. Està format per verns i avellaners formant una única línia, a la riba esquerra hi ha un camí i camps dedicats al cultiu de l'avet, i a l'altra riba un camp en desús. A la vessant obaga de la muntanya, una mica més enllà de la riera hi apareix una fageda. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | Vivers<br>Fageda   |
| <b>HIC</b>                       |                 |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Salix atrocinerea</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus ulmifolius</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | S'hi observen deixalles a la ribera i a dins la riera. L'aigua no fa mala olor i és transparent, però forma espuma en alguns punts. Els viviers al costat del riu podrien ser una font d'aport de nutrients i productes químics com pesticides. El bosc de ribera (potencialment una verneda) es troba molt afectat per els usos humans de l'espai de ribera.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | La riera mostra característiques hidromorfològiques interessants, amb diversitat de microhàbitats per a la fauna (troncs, pedres, ràpids...), oferint un punt d'aigua interessant per a la fauna. El bosc potencial és una verneda, hàbitat d'interès comunitari de conservació prioritària, que caldria promoure i conservar.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Codi espai</b>    | 103. Riera del Molí Roquer (Resclosa)   |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial   |
| <b>Coordenades</b>   | 41.894024, 2.4665464  |
| <b>Data</b>          | 20/11/2019  |
| <b>Descripció</b>    | Gorga formada per una resclosa a la vora d'un camp dels viviers, i a l'altra vessant un bosc de coníferes amb alguna espècie d'arbre de ribera. La gorga es troba en procés de colmatació per l'arribada de sorra, que ha anat omplint la gorga reduint-ne la profunditat. Sota la resclosa es forma un gorg de sòl rocós, amb un bosc de ribera en mes bon estat, amb verns i pollancre grossos. |
| <b>Hàbitats</b>      | Verneda<br>Vivers   |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>HIC</b>                       |                 | Verneda   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Populus nigra, Salix atrocinerea</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> |   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus ulmifolius, Rosa canina</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | L'aigua forma espuma en alguns racons. Colmatació de la gorga i afectació de la vegetació de ribera.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Espais d'aigües quietes son molt interessants per a la fauna, caldria fer-hi una descolmatació, recuperar la diversitat de microhàbitats, i es podria recuperar vegetació de ribera al voltant i vegetació helofítica perimetral (tipus joncs, <i>Carex</i> , lliri groc). D'aquesta manera n'augmentaria el potencial per a la fauna (amfibis, macroinvertebrats...) |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 104. Bassa de Collsabena   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Zona humida  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.9042723, 2.4661598  |
| <b>Data</b>                      |                 | 20/11/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Bassa d'acumulació de l'aigua d'escorrentia sota una masia amb ovelles, envoltada d'un ambient de fageda. La bassa presenta un aspecte d'eutrofia, coberta de lletia d'aigua, molta fullaraca i branques. Tot i això podria representar un hàbitat interessant per espècies d'amfibis com el tritó. Al seu voltant hi ha uns dos o tres verns de grans dimensions. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | Bassa eutròfica  |
| <b>HIC</b>                       |                 |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fagus sylvatica, Castanea sativa, Fraxinus latifolia, Platanus x hispanica</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> |  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus ulmifolius</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Potencial per amfibis, possiblement per tritó  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Probablement el seu ús faci variar notablement el nivell de l'aigua. El procés de colmatació i eutrofització podrien reduir progressivament el potencial de l'espai per a la fauna.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Hàbitat molt interessant en entorns forestals, sobretot per a espècies d'amfibis com el tritó. Es podria fer un manteniment de l'espai per a descolmatar-la lleugerament i fer-hi alguna actuació per reduir l'entrada de sediment i fullaraca per   |



|                   |   |
|-------------------|---|
|                   | l'escorrentia (ex. promovent vegetació perimetral a l'espai). |
| <b>Comentaris</b> |   |
| <b>Imatges</b>    |   |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>Codi espai</b>                | 105. Barranc del Salt del Bou   |   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial   |   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.901376, 2.4689930  |   |
| <b>Data</b>                      | 20/11/2019  |   |
| <b>Descripció</b>                | Petit torrent enclotat entre plantacions d'avets i amb incursió de clapes de fageda. El torrent porta aigua corrent, molt clara i fresca, sobre un llit rocós però que presenta força sorra. Hi ha un salt d'aigua creat per una mena de resclosa molt enclotada que forma una petita gorga, amb molts troncs i branques (restes de poda?) que creen un amagatall interessant per a la fauna. El bosc de ribera és escàs, format per peus aïllats de verns joves rebrotant, freixe de fulla gran i avellaners. Espai de ribera molt alterat, amb molts esbarzers, arbres de ribera tallats, plataners joves plantats en fila a banda i banda del torrent. |   |
| <b>Hàbitats</b>                  |   |   |
| <b>HIC</b>                       |   |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Pseudotsuga menziesii, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa, Castanea sativa</i>                         |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Corylus avellana, Buxus sempervirens, Crataegus monogyna, Spartium junceum</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus ulmifolius, Hedera helix, Smilax aspera, Polystichum sp., Polypodium vulgare, Chrysosplenium oppositifolium L.</i> |
| <b>Fauna</b>                     | <i>Salamandra salamandra</i> (indret molt interessant per amfibis)  |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona molt condicionada per les plantacions d'avets. Una de les vessants ha estat talada recentment i s'hi troben petits avets plantats fa poc. Aquesta activitat pot afavorir l'aport de sediments a la riera, on de fet ja s'hi observa molta sorra als gorgs. El bosc de ribera es troba molt afectat, amb verns talats, i zones amb molts esbarzers.   |   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Riera amb aigua neta interessant per amfibis, amb molta heterogeneïtat i petites gorgues, s'hi observa salamandra. El boix està rebrotant i en aparent bon estat.   |   |
| <b>Comentaris</b>                |   |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |   |

|                                  |                 |  |
|----------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 106. Sot de la font d'en Gurb  |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai fluvial  |
| <b>Coordenades</b>               |                 | 41.881854, 2.4839187   |
| <b>Data</b>                      |                 | 20/11/2019   |
| <b>Descripció</b>                |                 | Torrent estret i enclotat en el punt d'unió de dos torrents mes petits, que baixa enmig d'una fageda. Aigua corrent aparentment neta i transparent. Sediment sorrenc i amb molta fullaraca. Bosc de ribera de verns i freixes de fulla gran, i avellaners. Trobem un sot amb una resclosa on hi ha una captació d'aigua. |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | Verneda, fageda  |
| <b>HIC</b>                       |                 |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Carex sp.</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Polystichum sp.</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | S'hi troben alguns punts puntuals amb deixalles. Les captacions d'aigua poden ser una amenaça per a l'hàbitat aquàtic si hi ha una sobreexplotació.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Conté hàbitats d'interès, creant uns ambients interessants per a amfibis. Caldria assegurar un cabal ecològic mínim.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |  |
| <b>Imatges</b>                   |                 |  |

|                              |                 |  |
|------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>            |                 | 107. Sot de la Barraca   |
| <b>Tipus de zona</b>         |                 | Espai fluvial  |
| <b>Coordenades</b>           |                 | 41.8860519, 2.4880312  |
| <b>Data</b>                  |                 | 20/11/2019   |
| <b>Descripció</b>            |                 | Torrent que en aquest punt es sec, en una zona molt afectada per activitats silvícoles. Hi trobem molts arbres talats, pas de maquinària a través de la riera i branques, troncs i altres restes de la tala enmig de la llera. No hi ha bosc de ribera i s'observen verns talats. Zona de plantació d'avets amb petits castanyers joves. |
| <b>Hàbitats</b>              |                 | Avets  |
| <b>HIC</b>                   |                 |  |
| <b>Flora</b>                 | <b>Arbori</b>   | <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i>   |
|                              | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana</i>  |
|                              | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix</i> , <i>Polystichum sp.</i>   |
| <b>Fauna</b>                 |                 |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b> |                 | Zona molt afectada per les plantacions d'avets i les activitats silvícoles. Bosc de ribera desaparegut. La   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | propera riuada pot arrossegar molt sediment i restes de la tala riu avall. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Mes avall s'observen trams de riera amb una verneda ben constituïda.       |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>                | 108. Torrent del sot de la Barraca   |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial  |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.887120, 2.4853107   |  |
| <b>Data</b>                      | 20/11/2019   |  |
| <b>Descripció</b>                | Petit torrent d'aigua corrent que baixa sobre un llit rocós amb força sorra, formant petits salts d'aigua i gorgues. El bosc de ribera és estret i lineal, però continu, format per una verneda consolidada, amb exemplars madurs, i amb avellaners. Hi ha una pista forestal de desembosc de creació recent que passa a la vora del torrent i podria afectar a la vegetació de ribera. L'entorn és una plantació d'avets. |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | Verneda  |  |
| <b>HIC</b>                       |  |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>  | <i>Alnus glutinosa, Pseudotsuga menziesii</i>          |
|                                  | <b>Arbustiu</b>  | <i>Corylus avellana, Crataegus monogyna</i>            |
|                                  | <b>Herbaci</b>   | <i>Rubus ulmifolius, Hedera helix, Polystichum sp.</i> |
| <b>Fauna</b>                     |  |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Les activitats silvícoles i els camins de desembosc poden afectar l'hàbitat fluvial per impactes en el bosc de ribera i aport de sediments.  |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Hàbitats d'interès comunitari, i ambient interessant per a amfibis i cranc. Caldria comprovar la presència d'aquestes espècies d'interès, ja que es tracta d'un ambient amb molt potencial per a la biodiversitat i alhora amenaçat per les activitats humanes.  |  |
| <b>Comentaris</b>                |  |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |  |

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>    | 109. Sot de la Barraca  |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Espai fluvial   |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.891051, 2.4861953  |  |
| <b>Data</b>          | 20/11/2019  |  |
| <b>Descripció</b>    | En aquest tram la riera ja porta més aigua i baixa per un llit sorrenc amb rocs. S'hi veu molta fusta morta i restes d'arbres tallats (silvicultura). El bosc de ribera presenta més bona entitat, amb verns i avellaners, però és estret. La riera forma alguns gorgs, però estan molt plens de sorra. |  |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | Verneda   |
| <b>HIC</b>                       |                 | Verneda   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Corylus avellana, Castanea sativa, Pseudotsuga menziesii</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Crataegus monogyna</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |   |
| <b>Fauna</b>                     |                 |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | Entorn molt afectat per activitats silvícoles vora la riera. La riera passa vora una finca que està tota envoltada per tanca cinegètica, que pot suposar un impediment a la connectivitat d'animals terrestres. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Riera i verneda formen un hàbitat interessant per a moltes espècies de fauna i flora. HIC prioritari.   |
| <b>Comentaris</b>                |                 |   |
| <b>Imatges</b>                   |                 |   |

|                              |                 |  |
|------------------------------|-----------------|--|
| <b>Codi espai</b>            |                 | 110. Riera de Mas Quintà   |
| <b>Tipus de zona</b>         |                 | Espai fluvial  |
| <b>Coordenades</b>           |                 | 41.893747, 2.4888258   |
| <b>Data</b>                  |                 | 20/11/2019   |
| <b>Descripció</b>            |                 | Tram de la riera on baixa amb força cabal i aigües netes i transparents, tot i que fan una mica d'espuma en algun punt. Trobem un salt d'aigua format per una resclosa donant lloc a una gorga força gran, tot i que molt plena de sorra. El llit de la riera és molt rocós, amb molts amagatalls per a la fauna, i salts d'aigua i gorgues abundants. El bosc de ribera és una verneda madura amb freixes, amb arbres de grans dimensions, en un entorn forestal de fageda. |
| <b>Hàbitats</b>              |                 | Verneda<br>Fageda  |
| <b>HIC</b>                   |                 |  |
| <b>Flora</b>                 | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Fagus sylvatica, Pinus sylvestris</i>  |
|                              | <b>Arbustiu</b> |  |
|                              | <b>Herbaci</b>  | <i>Hedera helix, Rubus ulmifolius</i>  |
| <b>Fauna</b>                 |                 | Ambient interessant per amfibis, per cranc i per a peixos.   |
| <b>Debilitats i amenaces</b> |                 | Interrupcions i barreres a la connectivitat, tnat pel que fa a la riera (resclosa) com per a la fauna terrestre (tanca cinegètica). Els boixos estan defoliats, alguns rebrotant. Les gorgues presenten molt de sediment acumulat posant en perill l'heterogeneïtat de l'espai. També s'observen   |



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | alguns punts de captació d'aigua, que en excés podrien amenaçar l'ecosistema i reduir l'aquífer.             |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Verneda (HIC prioritari) ben conservada, i hàbitat fluvial interessant amb un gran potencial per a la fauna. |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Codi espai</b>                |                 | 111. Riera del mas Quintà   |
| <b>Tipus de zona</b>             |                 | Espai fluvial   |
| <b>Coordenades</b>               |                 | Inici: 41.895894, 2.4815395<br>Final: 41.895534, 2.4835314  |
| <b>Data</b>                      |                 | 20/11/2019  |
| <b>Descripció</b>                |                 | Tram de la riera amb una verneda madura i ben estructurada, amb arbres de grans dimensions, amb avellaners i envoltada de fageda i castanyers. El bosc de ribera és ample i forma bandes de vegetació en gradient a la disponibilitat d'aigua (des de la proximitat a la riera: primer verns, després avellaners i més allunyats els freixes). La riera baixa amb aigua molt clara i aparentment neta sobre un llit molt rocós, amb corrent continu però creant una gran heterogeneïtat d'espais: gorgues, zones de ràpids i zones d'aigües lentes, salts d'aigua, roques, arrels, fullaraca, troncs... |
| <b>Hàbitats</b>                  |                 | Verneda<br>Alzinar amb roure<br>Fageda<br>Plantació avets   |
| <b>HIC</b>                       |                 |   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Fagus sylvatica, Castanea sativa, Quercus pubescens, Quercus ilex, Pseudotsuga menziesii</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> | <i>Corylus avellana, Crataegus monogyna, Ilex aquifolium, Buxus sempervirens</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  | <i>Rubus ulmifolius, Polystichum sp.</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |                 | Espai de molt interès per la fauna lligada als hàbitats fluvials  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     |                 | En un dels marges hi ha plantacions de coníferes properes a la riera que podrien amenaçar l'hàbitat fluvial i de ribera. També trobem nombrosos pous i captacions d'aigua.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> |                 | Hàbitat fluvial d'ambient de muntanya, molt heterogeni, amb una verneda molt madura (HIC prioritari) crenat un bosc de ribera ben estructurat i ample. Gran potencial per a la fauna. Presència d'HIC i espècies protegides.  |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | En algun marge s'hi troben alguns murs de pedra seca, que ofereixen amagatalls molt interessants per a petits mamífers, rèptils i amfibis. |
| <b>Comentaris</b> |  |
| <b>Imatges</b>    |  |

\*Riera molt interessant!

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Codi espai</b>                | 112. Gorga de can Gras  |  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Espai fluvial   |  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.8964511, 2.4791842   |  |
| <b>Data</b>                      | 20/11/2019  |  |
| <b>Descripció</b>                | Gorga a la riera de Mas Quintà que es forma sota un salt d'aigua que passa entre grans formacions rocoses. L'aigua forma força espuma a la gorga. El corrent ha arrossegat moltes branques i restes vegetals de taules riera amunt. Es tracta d'un indret amb un encant especial per a les persones. La resta de l'hàbitat és el descrit en el punt anterior. |  |
| <b>Hàbitats</b>                  | Verneda<br>Fageda   |  |
| <b>HIC</b>                       |   |  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b>   | <i>Alnus glutinosa, Fagus sylvatica, Castanea sativa</i> |
|                                  | <b>Arbustiu</b>   | <i>Ilex aquifolium</i>                                   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |  |
| <b>Fauna</b>                     |   |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Boixos molt defoliats. Restes de taules riera amunt poden alterar l'hàbitat (així com productes químics que arribin a la riera d'aigües amunt)  |  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Espai d'interès sociocultural, i també natural al contenir HIC i espècies d'interès com el grèvol.  |  |
| <b>Comentaris</b>                |   |  |
| <b>Imatges</b>                   |   |  |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Codi espai</b>    | 113. El vilar de Querós  |  |
| <b>Tipus de zona</b> | Freixeneda   |  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.9710422, 2.4726638  |  |
| <b>Data</b>          | 25/11/2019   |  |
| <b>Descripció</b>    | Riera seca i molt embardissada . Freixeneda barrejada amb trèmols. Molta presència de porc senglar. Zona de fàcil accés . Les zones del voltant de la freixeneda són alzinar |  |
| <b>Hàbitats</b>      | 41.33  |  |
| <b>HIC</b>           | Cap  |  |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b>  | <i>Fraxinus excelsior, Populus tremula</i> |
|                      | <b>Arbustiu</b>  | <i>Rubus ulmifolius, Hedera helix</i>      |
|                      | <b>Herbaci</b>   |  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Fauna</b>                     |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Riera seca i molt embardissada.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona allunyada de les zones de passeig i amb molts rastres de fauna i passos d'animals |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Codi espai</b>                | 114. Montdois  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Plantació d'avets  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.977619, 2.4770516   |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019   |
| <b>Descripció</b>                | Antiga plantació d'avets que actualment semblen abandonats. Els arbres són molt alts i no permeten una bona entrada de la llum. Sotabosc inexistent. |
| <b>Hàbitats</b>                  |  |
| <b>HIC</b>                       | Cap  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Pinus radiata</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> Res  |
|                                  | <b>Herbaci</b> Res   |
| <b>Fauna</b>                     |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Arbres molt alts que tapen la llum i no deixen lloc al sotabosc.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona amb molts rastres d'animals, passos i pinyes menjades. Bon lloc per fer seguiments de fauna.  |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Codi espai</b>    | 115. Torrent de Montdois   |
| <b>Tipus de zona</b> | Plantació d'avets  |
| <b>Coordenades</b>   | 41.976131, 2.4747463   |
| <b>Data</b>          | 25/11/2019   |
| <b>Descripció</b>    | Explotació forestal de avets de Douglas i Cedre. No sembla que actualment l'explotació estigui en funcionament. La riera que passa pel mig està plena de branques caigudes i està seca. Antic mur de pedra que voreja la riera mig caigut. S'observa la presència de fauna degut a la gran quantitat de pinyes mossegades. |
| <b>Hàbitats</b>      |  |
| <b>HIC</b>           | Cap  |
| <b>Flora</b>         | <b>Arbori</b> <i>Pseudotsuga menziesii</i>   |
|                      | <b>Arbustiu</b>  |
|                      | <b>Herbaci</b> A la zona del mur de pedra hi observem <i>Asplenium adiantum-nigrum</i>   |
| <b>Fauna</b>         | Picot  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona amb molts arbres exòtics i poc sotabosc. |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Bon lloc per fer seguiments de fauna.         |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Codi espai</b>                | 116. Torrent de montodis   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Plantació d'avets  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.9739582, 2.47611596   |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019   |
| <b>Descripció</b>                | Riera seca enmig d'una plantació d'avets de Douglas. Zona de poc sotabosc. Moltes pinyes menjades. També hi ha un antic mur de pedra seca. |
| <b>Hàbitats</b>                  |  |
| <b>HIC</b>                       | Cap  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Pseudotsuga menziesii</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> <i>Rubus ulmifolius</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>   |
| <b>Fauna</b>                     |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Riera seca. Plantació d'avets  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona de difícil accés i amb poca pendent. Lloc ideal per fer seguiments de fauna   |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Codi espai</b>                | 117. Sot del Quer   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Freixeneda  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.9690452, 2.4751665   |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019  |
| <b>Descripció</b>                | Riera seca i de llera ampla. Molt poca pendent. Envoltat de freixes amb algun castanyer i Avet de Douglas tot barrejat. Molta bardissa i les zones properes on toca més el sol són d'alzina |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.33   |
| <b>HIC</b>                       | Cap   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>hedera helix</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |
| <b>Fauna</b>                     |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Riera seca  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona amagada i de difícil accés. Bosc heterogeni i molts rastres d'animals.   |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Codi espai</b> | 118. Sot de Sallent |
|-------------------|---------------------|



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Tipus de zona</b>             | Alzinar   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.964423, 2.4650914  |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019  |
| <b>Descripció</b>                | Bosc mixtos d'alzina i Pi insigne. Antigues feixes de pedra seca mig caigudes. Dins les feixes hi ha barreja de Avet de Douglas i <i>Pinus radiata</i> . No sembla que l'explotació estigui activa. Moltes restes de pinyes de pi insigne menjades per animals. La zona d'alzina té sotabosc, però la zona d'avet no. |
| <b>Hàbitats</b>                  | 45.3133+  |
| <b>HIC</b>                       | 9340  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Quercus ilex</i> , <i>Pinus radiata</i> i <i>Pseudotsuga menziesii</i><br><b>Arbustiu</b> <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> ,<br><b>Herbaci</b> <i>Asplenium trichomanes</i>  |
| <b>Fauna</b>                     |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Antigues feixes abandonades. Barreja de alzina, pi insigne, i avet de Douglas.  |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Moltes pinyes menjades i rastres de fauna. Zona de difícil accés si molt amagada. Les restes de murs de pedra seca son un bon amagatall per fauna.  |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Codi espai</b>                | 119. Querós   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Alzinar   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.9652454, 2.4695135   |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019  |
| <b>Descripció</b>                | Zona de difícil accés. Alzinar molt baix de branques fins al terra que fa difícil caminar pel sotabosc. Sorolls de tala.  |
| <b>Hàbitats</b>                  | 45c   |
| <b>HIC</b>                       | 9340  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Quercus ilex</i><br><b>Arbustiu</b> <i>Arbutus unedo</i> , <i>Erica</i> , <i>Rubus ulmifolius</i><br><b>Herbaci</b> <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> , <i>Dryopteris</i> , <i>Polypodium vulgare</i> |
| <b>Fauna</b>                     |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona de difícil accés. Sorolls de tala.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona amagada i molt lluny de zones de pas. Molts rastres de senglar i glans menjats per rosegadors.   |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Codi espai</b>    | 120. Bosc de montdois |
| <b>Tipus de zona</b> | Freixeneda            |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Coordenades</b>               | 41.977626, 2.4807330  |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019  |
| <b>Descripció</b>                | Passes per un camí privat que està tancat. Bosc de freixes i trèmols. Zona amb molts rastres de porc senglar. |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.33   |
| <b>HIC</b>                       | Cap   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus tremula</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> Ginesta, <i>Pteridium aquilinum</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |
| <b>Fauna</b>                     | Molts rastres de senglar  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona de difícil accés per un camí privat.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona molt amagada i sense restes de deixalles. Molts passos d'animals. Lloc ideal per fer seguiments de fauna |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Codi espai</b>                | 121. Torrent de l'aiguardent  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Alzinar   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.9811462, 2.43263729  |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019  |
| <b>Descripció</b>                | Torrent que passa pel mig d'un alzinar. Aigua neta i encalmada amb petits salts. Gorg on no s'observa la presència d'animals, tot i que seria un lloc ideal pel cranc autòcton. |
| <b>Hàbitats</b>                  | 45c   |
| <b>HIC</b>                       | 9340  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Quercus ilex</i> ,   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> <i>Salix</i> , <i>Hedera hèlix</i> , <i>Rubus ulmifolius</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b>  |
| <b>Fauna</b>                     |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona força seca. Hi passa un fil d'aigua que arriba a un petit gorg   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona de difícil accés i amb aigua neta. Ideal per trobar presència de cranc de riu autòcton i tritó.  |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Codi espai</b>    | 122. Coll de Querós   |
| <b>Tipus de zona</b> | Explotació avet de Douglas  |
| <b>Coordenades</b>   | 4.1979306, 2.6195655  |
| <b>Data</b>          | 25/11/2019  |
| <b>Descripció</b>    | Inici de la riera de Querós en aquest punt. Aquí la riera està seca i envoltada d'una gran plantació de avet de Douglas. Dins la riera seca comença una |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | fageda amb trèmol, algun roure martinenc i boix grèvol. Branques caigudes de l'explotació forestal dins la riera seca. Boixos sense fulles tot i que algun comença a rebrotar |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes   |
| <b>HIC</b>                       | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus pubescens</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Buxus sempervirens</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b> <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Dryopteris</i> , <i>Hedera hèlix</i> .  |
| <b>Fauna</b>                     |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona de riera seca i amb bidons de gasolina buits tirats dins la riera, segurament provinents de l'explotació forestal.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona molt allunyada de les rutes de passeig, bon lloc per fer seguiments de fauna.  |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Codi espai</b>                | 123. Riera de Querós   |
| <b>Tipus de zona</b>             | Fageda   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.9328672, 2.4875851  |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019   |
| <b>Descripció</b>                | La fageda aquí deixa d'estar envoltada per la plantació d'avets i comença un bosc d'alzina. La riera continua seca, té molta pendent i moltes branques caigudes. Petites roques al mig de la llera. Zona envoltada de fajos, algun freixe petit i boix grèvol. Se senten sorolls de tala durant tot el recorregut. |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes  |
| <b>HIC</b>                       | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Fagus sylvatica</i> ,   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Buxus sempervirens</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b> <i>Dryopteris</i> , <i>Hedera hèlix</i> i <i>Rubus ulmifolius</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona seca i amb moltes branques caigudes. La riera fa molta pendent i les branques s'acumulen quan hi ha riuades. Molt soroll de tala.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona molt allunyada de les zones de passeig. Amb amagatalls i molt tranquil.la. ideal per fer seguiments de fauna  |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Codi espai</b> | 124. Riera de Querós |
|-------------------|----------------------|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Tipus de zona</b>             | Fageda   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.9341544, 2.4853916  |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019   |
| <b>Descripció</b>                | Aquí la riera comença a portar un fil d'aigua clara i neta. L'aigua surt del terra i també de les parets. Continuen havent-hi branques caigudes a la llera. Sorolls de tala.   |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes  |
| <b>HIC</b>                       | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus pubescents</i><br><b>Arbustiu</b> <i>Buxus sempervivens</i> , <i>Ilex aquifolium</i><br><b>Herbaci</b> <i>Hedera hèlix</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Dryopteris</i> |
| <b>Fauna</b>                     |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona amb molta pendent   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | La llera del riu no presenta colmatament de fangs.   |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Codi espai</b>                | 125. Riera de Querós  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Fageda  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.934925, 2.4867002  |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019  |
| <b>Descripció</b>                | Aquí la riera porta més aigua perquè s'ajunta amb una petita riera lateral. Aigua molt neta però sense gorgs ja que hi ha poca profunditat. Zona de difícil per pista forestal. Petit salt d'aigua que fa com una rampa de pedra. Llera del riu molt neta de sorra. |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes   |
| <b>HIC</b>                       | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Fagus sylvatica</i><br><b>Arbustiu</b> <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Corylus avellana</i><br><b>Herbaci</b> <i>Hedera hèlix</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Dryopteris</i> ,  |
| <b>Fauna</b>                     |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona de fàcil accés per pista forestal. Aigua molt neta però sense gorgs grans.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona de molt difícil accés. Petits salts d'aigua i aigua molt neta i llera sense gaire sorra.   |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>Codi espai</b>    | 126. Riera de Querós |
| <b>Tipus de zona</b> | Fageda               |
| <b>Coordenades</b>   | 41.936516, 2.4818021 |
| <b>Data</b>          | 25/11/2019           |



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Descripció</b>                | Fageda amb avellaner i freixes. Aigua molt neta i petits salts. Pareds de roca mare amb molta pendent i molta molsa. |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes  |
| <b>HIC</b>                       | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Fagus sylvatica</i> , freixes   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Corylus avellana</i> ,                       |
|                                  | <b>Herbaci</b> <i>Anemone hepàtica</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Dryopteris</i>     |
| <b>Fauna</b>                     |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | llera molt poc fonda que no permet la generació de basses.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona amb petits salts d'aigua i aigua molt neta. Zona de molt difícil accés. Aquí la riera no fa tanta pendent.      |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Codi espai</b>                | 127. Riera de Querós  |
| <b>Tipus de zona</b>             | Fageda  |
| <b>Coordenades</b>               | 41.93900, 2.4789229   |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019  |
| <b>Descripció</b>                | Dues cascades seguides. La primera fa uns dos metres d'alçada i la segona tres metres. Les parets del voltant són de roca i fan molta pendent impeding la connectivitat de la riera riu amunt. Aigua molt neta. A sota de cada salt d'aigua hi ha una petita acumulació d'aigua, però de molt poca fondària i al salt cau just a sobre, així que no hi ha espai perquè es formi cap petit gorg. |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaica occitanes   |
| <b>HIC</b>                       | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles  |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus pubescents</i>  |
|                                  | <b>Arbustiu</b> <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Buxus sempervirens</i>  |
|                                  | <b>Herbaci</b> <i>Dryopteris</i> , <i>molsa</i> , <i>Anemone hepatica</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |   |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | La llera no és prou fonda perquè s'hi facin basses. Falta de connectivitat entre l'aigua.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona molt amagada i de difícil accés. Aigües molt netes, tot i que no s'observa, segurament hi ha crans de riu autòcton i tritó   |
| <b>Comentaris</b>                |   |
| <b>Imatges</b>                   |   |

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Codi espai</b> | 128. Riera de Querós |
|-------------------|----------------------|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Tipus de zona</b>             | Fageda   |
| <b>Coordenades</b>               | 41.937736, 2.48083926  |
| <b>Data</b>                      | 25/11/2019   |
| <b>Descripció</b>                | Fageda envoltant la riera. Zona amb poca aigua, però neta. Difícil accés, només a peu. Zona amb petits salts d'aigua i molts amagatalls per fauna. Soroll de tala tota l'estona. Els boixos estan pelats però s'observen petites puntes noves que indiquen un rebrotament. |
| <b>Hàbitats</b>                  | 41.172 Fagedes acidòfiles pirenaicoocitanes  |
| <b>HIC</b>                       | <b>9120</b> Fagedes acidòfiles   |
| <b>Flora</b>                     | <b>Arbori</b> <i>Fagus sylvatica</i>   |
|                                  | <b>Arbustiu</b> <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Crataegus monogyna</i>   |
|                                  | <b>Herbaci</b> <i>Dryopteris</i>   |
| <b>Fauna</b>                     |  |
| <b>Debilitats i amenaces</b>     | Zona amb poca aigua i de difícil accés fins i tot a peu. Boixos pelats segurament per l'acció de l'eruga defoliadora del boix.   |
| <b>Fortaleses i oportunitats</b> | Zona molt amagada i amb aigua clara i petits salts. Boixos rebrotant. Lloc ideal per fer seguiments de fauna   |
| <b>Comentaris</b>                |  |
| <b>Imatges</b>                   |  |

## ANEX III: LOCALITZACIÓ DE LES PRINCIPALS POBLACIONS D'ORQUÍDIES DETECTADES AL PLÀ DE LES ARENES

Zones de presència de dues espècies de orquídies pròpies de Prats de dall i Aiguamoll: *Anacamptis laxiflora* i *Doctylorchiza majoris*. Al Pla d'Arenes hi tenim les úniques poblacions conegudes a Les Guilleries. Els seus hàbitats estan sent destruïts en els darrers anys, degut a la expansió de les plantacions de nogueres, i dels hivernacles per a maduixeres. I la derivació d'aigües per al reg.

Recomanem la protecció d'aquests petits reductes on encara hi perviuen.

La seva conservació no és incompatible amb els usos agrícoles que hi vulguin donar els propietaris. Només caldria voluntat per observar unes senzilles normes d'actuació.

A la zona 6 hi havia la més gran població de *Anacamptis laxiflora*, però ha desaparegut en fer-hi un viver de maduixeres.

També hi havia *Scopeloglossa*.





Zona 1: La més rica i important que coneixem Al Pla d'Arenes.

*Anacamptis laxiflora*. Abundant en algunes àrees litorals, és molt escasa a mitja muntanya.

*Dauctylorhiza majalis*. Es tracta de la població més al sud de Catalunya, tret de la de Santa Fe del Montseny.

En aquest petit espai hi ha un centenars de peus de *A. laxiflora* i la meitat de *D. majalis*. També unes desenes de [\*Serapias lingua\*](#)

Amenaces:

Pastura un ramat de xaix a prop. A Evitar en època de floració-fructificació (abril-juliol).

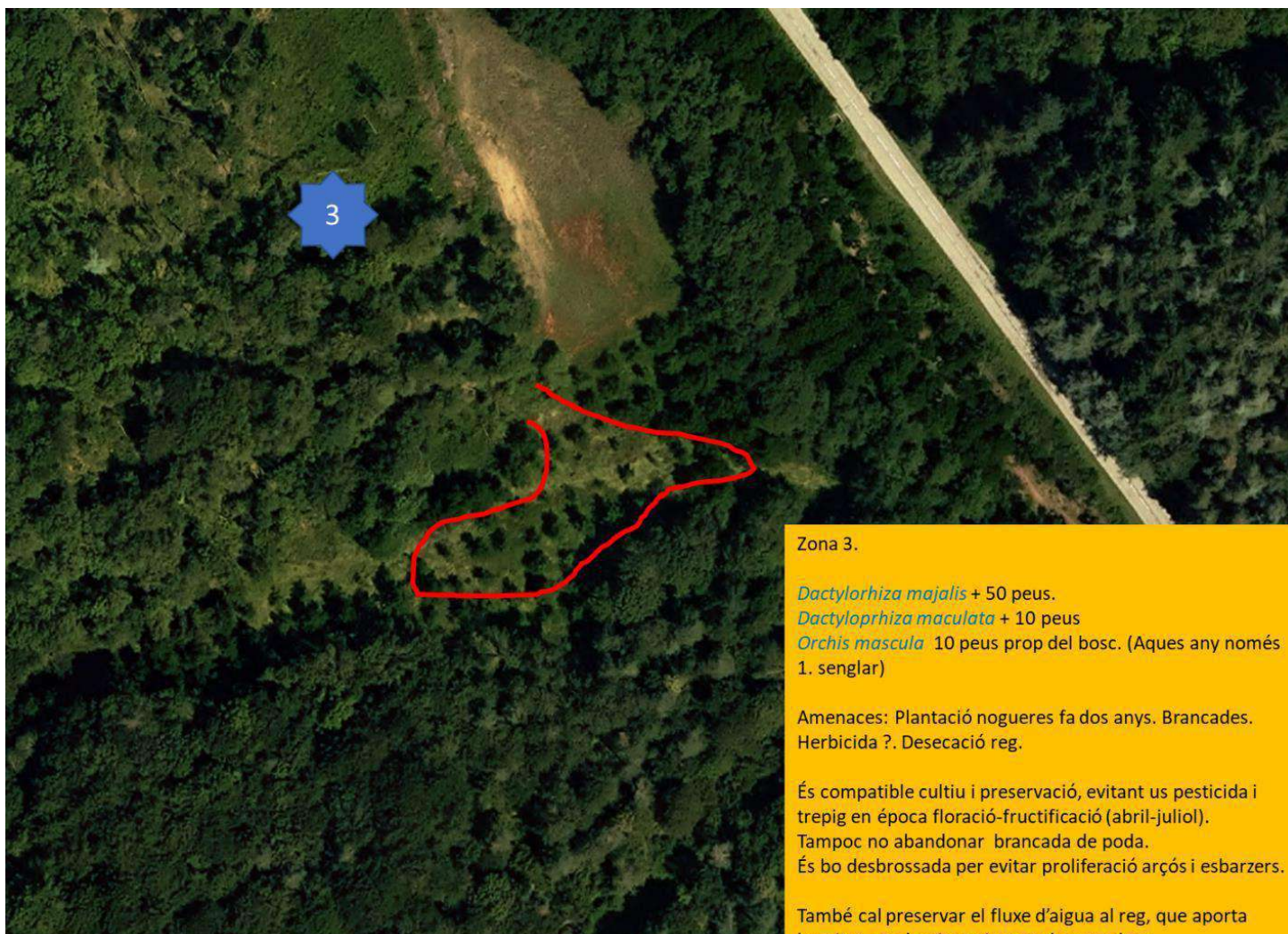
Expansió plantacions.

Proximitat carretera. Perill activitats tasques conservació: Trepig i maniobres de maquinaria, pilots terra, quitrà, sal neu, etc.

Caldria posar valla protecció per evitar entrada vehicles.







Zona 3.

*Dactylorhiza majalis* + 50 peus.

*Dactyloprhiza maculata* + 10 peus

*Orchis mascula* 10 peus prop del bosc. (Aques any només 1. senglar)

Amenaces: Plantació nogueres fa dos anys. Brancades. Herbicida ?. Desecció reg.

És compatible cultiu i preservació, evitant us pesticida i trepig en época floració-fructificació (abril-juliol).

Tampoc no abandonar brancada de poda.

És bo desbrossada per evitar proliferació arçós i esbarzers.

També cal preservar el fluxe d'aigua al reg, que aporta humitat, no desviant aigua en la capçalera.













*Serapias lingua*  
*Anacamptis laxiflora*



*Anacamptis laxiflora*



Dactylorhiza majalis







*Dactylorhiza maculata*



*Dactylorhiza fuchsii*



*Neotinea ustulata*



*Gymnadenia conopsea*



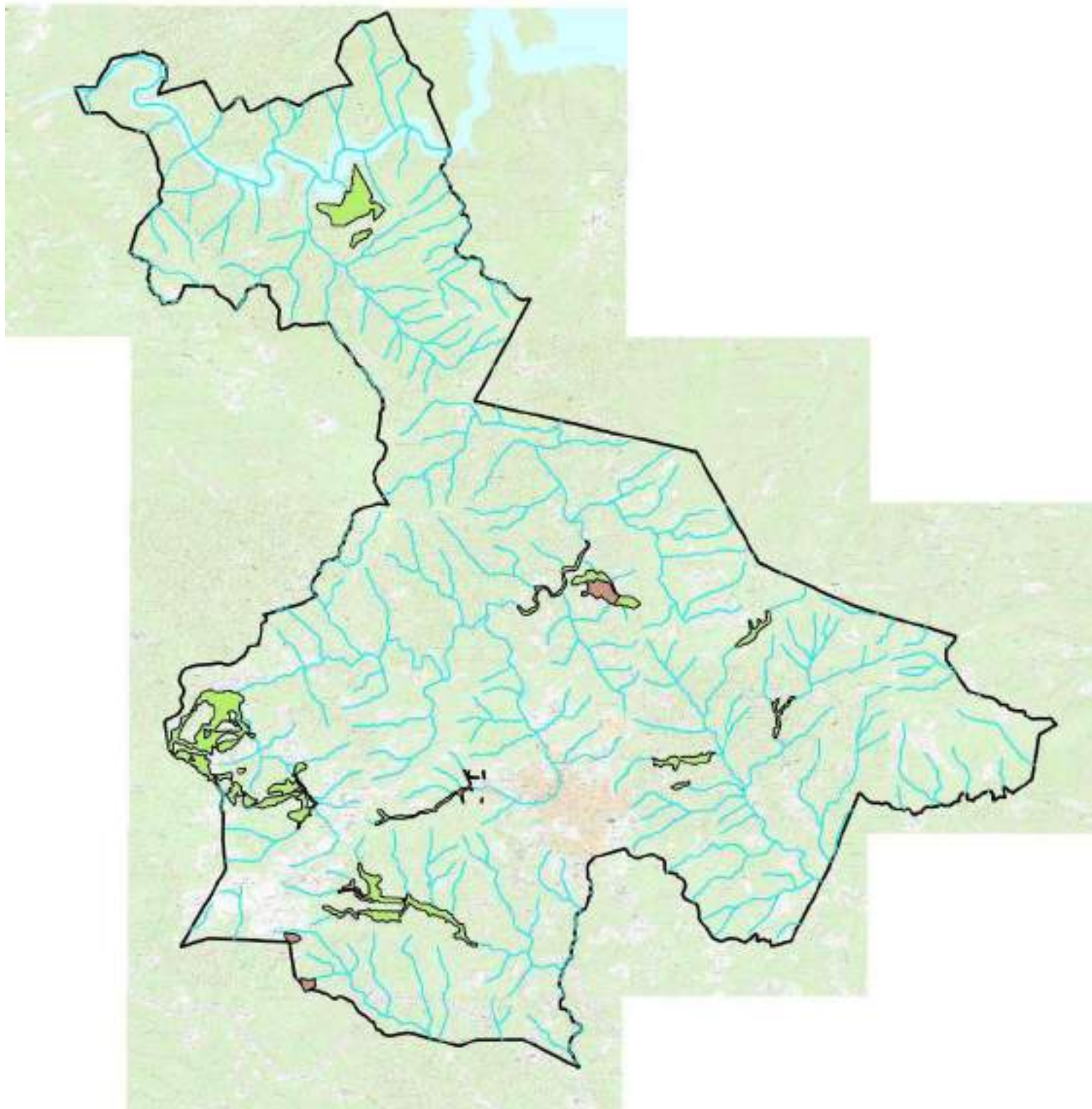


Serapias lingua



Orchis mascula

## ANEX IV: BOSCOS D'INTERÈS IDENTIFICATS PER L'ASSOCIACIÓ SÈLVANS



Masses forestals d'interès del municipi identificades per l'associació Sèlvans

Aquestes masses forestals estan distribuïdes entre les diferents tipologies:

| <b>Bosc</b>                    | <b>Superfície (ha)</b> |
|--------------------------------|------------------------|
| Verneda                        | 10,98                  |
| Bosc de Ribera                 | 47,85                  |
| Castanyeda                     | 8,28                   |
| Castanyeda amb verns           | 6,24                   |
| Fageda                         | 5,55                   |
| Fageda amb castanyers          | 5,98                   |
| Fageda amb roures              | 53,87                  |
| Roureda amb pi roig            | 5,72                   |
| Alzinar                        | 33,73                  |
| Roureda de roure de fulla gran | 20,62                  |
| Sureda                         | 1,67                   |

D'aquestes, prop de 5 ha de bosc de ribera, 4,8 ha de castanyeda i 9,6 ha de roureda de fulla gran es troben custodiades per Sèlvans.