



Pla pilot municipal estratègic d'infraestructura verda del municipi de Vilobí d'Onyar

Autor:
MINUARTIA

Data:
Novembre de 2022



Diputació de Girona
Àrea de Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient



Avis legal

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

Consulteu els detalls de la llicència a:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ca>

Pla pilot municipal estratègic d'infraestructura verda del municipi de Vilobí d'Onyar

Novembre 2022

RESPONSABLE DEL PROJECTE

Narcís Vicens, Servei de Medi Ambient, Diputació de Girona

EQUIP TÈCNIC

Roser Campeny, doctora en ciències biològiques, direcció

Carme Rosell, doctora en ciències biològiques

Marina Torrellas, graduada en biologia, màster en ecologia terrestre i gestió de la biodiversitat

Joana Colomer, graduada en biologia, màster en biologia i conservació de la biodiversitat

Fotografies: Minuartia

AGRAÏMENTS

Quim Vivas, regidor d'Urbanisme, Medi Ambient i PAGESIA i de Mobilitat de l' Ajuntament de Vilobí d'Onyar

Jordi Garet i Carles Jordi, tècnics de l' Ajuntament de Vilobí d'Onyar

Santi Pérez, Anna Espadaler i Pilar Vendrell, tècnics del Servei de Planificació de l'Entorn Natural,
Subdirecció General de Biodiversitat i Medi Natural, Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural, Generalitat de Catalunya

Marc Marí, Cap del Servei de Medi Ambient i Maria Pipió, tècnica del Servei, Diputació de Girona
Fundació Emys, Carles Sunyer (Associació Sèlvans), Pau Sunyer

Persones que han participat a les sessions de participació

Pere Alavedra, Salvador Albó, Manuel Arroyo, Cristina Busquets, Margarida Busquets,
Montserrat Clavell, Núria Comuñas, Lluís Cornellà, Enric Escibà, Felip Ferrer, Jaume
Jaume, Biel Merino, Rafael Molero, Ramon Oliveras, Francesc Pascual, Jordi Pascual,
Daniel Puig, Xavier Salvi, Joaquim Torrent, Carles Vidal, Dolors Vidal, Joan Viñolas.

Pla pilot municipal estratègic d'infraestructura verda del municipi de Vilobí d'Onyar

Novembre 2022

ÍNDEX

1	Presentació	1
2	Presentació del municipi	2
3	Procés d'elaboració del PEMIV	3
3.1	Metodologia	5
3.2	Procés de participació	9
3.3	Calendari	14
4	Resultats obtinguts	15
4.1	Cartografia de la IV actual	15
4.2	Avaluació dels serveis ecosistèmics associats a la IV	32
5	Proposta	34
5.1	Objectius del PEMIV i estructura de la proposta	34
5.2	Objectius estratègics	35
5.3	Objectius operatius	36
5.4	Objectius operatius i línies d'actuació	38
5.5	Priorització de les línies d'actuació	55
5.6	Participació i comunicació durant l'execució del PEMIV	59
5.7	Cartografia de proposta de la IV	60
6	Seguiment	61
6.1	Indicadors de gestió. Grau d'execució del PEMIV.....	61
6.2	Indicadors de resultats. Grau d'assoliment dels objectius del PEMIV	62
7	Estima econòmica i possibles fonts de recursos	69
8	Bibliografia i fonts documentals consultades	74

PLANOLS

01. Àmbit d'estudi. Mapa topogràfic.
02. Àmbit d'estudi. Ortofotomapa
03. Mapa topogràfic. Context territorial
04. Espais naturals protegits
05. Sistema d'espais oberts del Pla territorial parcial
06. Àrees naturals emparades per altres instruments de protecció
07. Polígons d'hàbitats i planejament vigent: sòl no urbanitzable de protecció
08. Elements d'interès segons el Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines
09. Índex de connectivitat terrestre i estructures de connectivitat
10. Altres valors naturals
11. Elements del Catàleg de patrimoni arquitectònic en sòl no urbanitzable
12. Sòl urbà i urbanitzable i sistemes d'infraestructures de transport
13. Infraestructura verda
14. Infraestructura verda. Components

1. PRESENTACIÓ

Aquest document constitueix la primera prova pilot d'aplicació a un municipi concret, Vilobí d'Onyar, de la metodologia exposada a les *Directrius per a la redacció de plans estratègics municipals d'infraestructura verda* (Minuartia, 2020), impulsades per la Diputació de Girona igualment com la prova pilot.

Els plans estratègics municipals d'infraestructura verda (PEMIV), tal i com es plantegen en les *Directrius* esmentades, són documents destinats a avaluar el conjunt del territori municipal i definir elements situats en l'àmbit rural que poden qualificar-se com a infraestructura verda (IV) del municipi i sobre els que s'establirà la part propositiva del PEMIV. Aquests plans permetran posar en valor tot el territori rural destacant el seu interès per a la conservació de la diversitat biològica (que integra també l'agrodiversitat) i els serveis que presta a les persones.

Els PEMIV tenen voluntat de ser un referent en particular per al planejament urbanístic municipal (pla general i els seus plans derivats). Aquests són instruments especialment rellevants per poder desenvolupar la infraestructura verda a l'escala municipal, tot integrant i donant base legal a les propostes del PEMIV, en particular aquelles que tinguin a veure amb la planificació i gestió del sòl no urbanitzable.

2. PRESENTACIÓ DEL MUNICIPI

El municipi de Vilobí d'Onyar se situa a la comarca de la Selva. Comprèn les poblacions de Salitja, Sant Dalmai i Vilobí d'Onyar, i els veïnats de Can Terrorer, Can Bells i la Urbanització de l'aeroport. Té una extensió de 32,59 km² i un total de 3.310 habitants, el que correspon a una densitat de població de 101,60 hab./km² (dades de 2021, IDESCAT).

El curs fluvial més important dins del terme és el riu Onyar, afluent del riu Ter, que travessa el municipi de nord-oest a sud-est.

El paisatge del municipi és definit per un mosaic agro-forestal. Els terrenys agrícoles són dedicats principalment a cultius herbacis (ordi, blat, blat de moro, colza...) i de fruiters no cítrics (avellaners, nogueres, pereres, pomeres...). Les masses forestals hi són presents amb predomini de boscos de coníferes (pinedes mediterrànies) i perennifolis (alzinars i carrascars), matollars i bosquines de ribera (vernedes o salzedes). També tenen certa presència diverses plantacions de pollancre.

Pel que fa a infraestructures de transport, cal destacar la presència de l'aeroport de Girona – Costa Brava, situat al nord-est del municipi i que n'ocupa una extensió considerable; part de l'aeroport es localitza també en el municipi veí d'Aiguaviva. Per Vilobí d'Onyar també hi circulen grans eixos viaris com són l'eix transversal (C-25), l'autopista AP-7 o la línia de tren d'alta velocitat (LAV).

Els plànols 1 i 2 mostren respectivament el mapa topogràfic i l'ortofotomapa de l'àmbit municipal, on es poden apreciar alguns dels elements anteriorment descrits.

3. PROCÉS D'ELABORACIÓ DEL PEMIV

El PEMIV ha estat redactat durant l'any 2022 adoptant com a base metodològica les *Directrius per a la redacció de plans estratègics municipals d'infraestructura verda* publicades per la Diputació de Girona el novembre de 2020 (en endavant, les *Directrius*). Les indicacions d'aquest document han estat adaptades a les característiques del municipi de Vilobí d'Onyar, en particular pel que fa a:

- Informació disponible a escala municipal.
- Experiències prèvies de processos de participació al municipi.
- Iniciatives ja desenvolupades des de l'Ajuntament concordants amb els objectius de desenvolupament de la infraestructura verda.

Vilobí d'Onyar disposa de Normes Subsidiàries del planejament aprovades definitivament el 2 d'octubre del 1986. En el moment de redactar el PEMIV, està en curs l'elaboració d'un POUM que es troba en la fase de redacció de l'Avanç de Pla. Això ha permès:

- Disposar d'informació cartogràfica actualitzada d'alguns aspectes. En concret, la cartografia de sòls urbans que ha estat molt útil per definir les franges periurbanes.
- Intercanviar informació entre els equips redactors del POUM i del PEMIV, amb la finalitat de tenir un bon coneixement de les respectives propostes i alinear-les quan és del cas. Aquesta és una circumstància especialment rellevant, ja que com es posa de manifest a les *Directrius*:

[...] La integració de la IV en el planejament urbanístic municipal (POUM o planejaments derivats) és un aspecte clau per poder-la implantar i desenvolupar, per atorgar-li una base legal i per garantir, alhora, que el document de planificació tindrà una traducció real sobre el territori municipal, en particular en tot allò que tingui a veure amb la planificació i gestió del sòl no urbanitzable. La IV hauria de ser un dels condicionants principals dels nous desenvolupaments urbans [...].

El procés de redacció del PEMIV s'ha basat tan en treballs tècnics com en la participació ciutadana com a part essencial de la metodologia d'elaboració del PEMIV. Durant tot el procés s'ha comptat amb el subministrament d'informació municipal, així com el suport i les aportacions diverses dels tècnics municipals, en particular de l'aparellador municipal, l'arquitecte municipal i la Regidoria de Medi Ambient, Urbanisme, Mobilitat i Pagesia.

L'elaboració del PEMIV es va iniciar amb una presentació per part de la Diputació de Girona i de l'equip redactor adreçada a tècnics i electes del municipi. S'han realitzat reunions de seguiment dels treballs entre la Diputació de Girona, l'Ajuntament i l'equip redactor. En algunes d'aquestes reunions s'ha comptat també amb la participació del Servei de Planificació de l'Entorn Natural

del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural que està treballant en l'Estratègia catalana d'infraestructura verda i de connectivitat i restauració ecològiques.

Des de l'inici del procés s'ha contactat formalment des de la Diputació de Girona i l'Ajuntament de Vilobí d'Onyar amb els Consells comarcals de la Selva i del Gironès i amb els Ajuntaments veïns d'Aiguaviva, Bescanó, Brunyola, Caldes de Malavella, Riudellots i Sils, informant-los de l'inici del procés, convidant-los a aportar-hi les seves consideracions i manifestant la disposició de l'Ajuntament de Vilobí d'Onyar per a qualsevol tema que interessés coordinar en aquest marc.

La Figura 3.1 mostra en esquema les dues primeres fases del procés seguit i la Figura 3.2 mostra la darrera fase fins que s'obté la versió final del document del PEMIV. Dins d'aquesta fase, però ja posteriorment, es preveu que l'Ajuntament faci el tràmit d'aprovació formal del document. Totes elles es descriuen en els apartats següents.

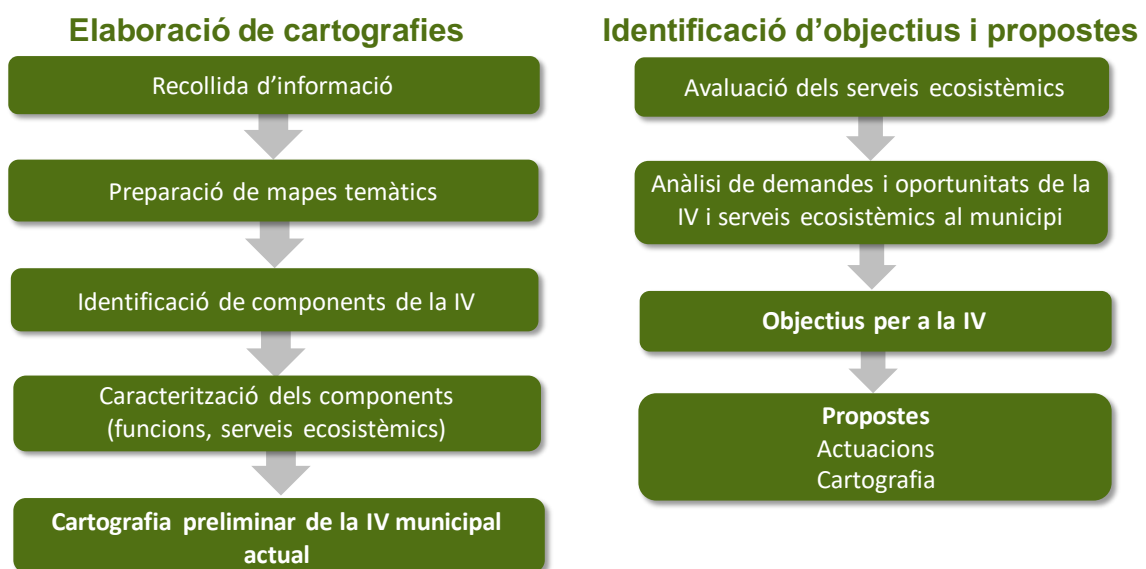


Figura 3.1 Esquema de les dues primeres fases seguides en el procés de redacció del PEMIV: elaboració de cartografies i identificació d'objectius i propostes.

Redacció i aprovació del PEMIV

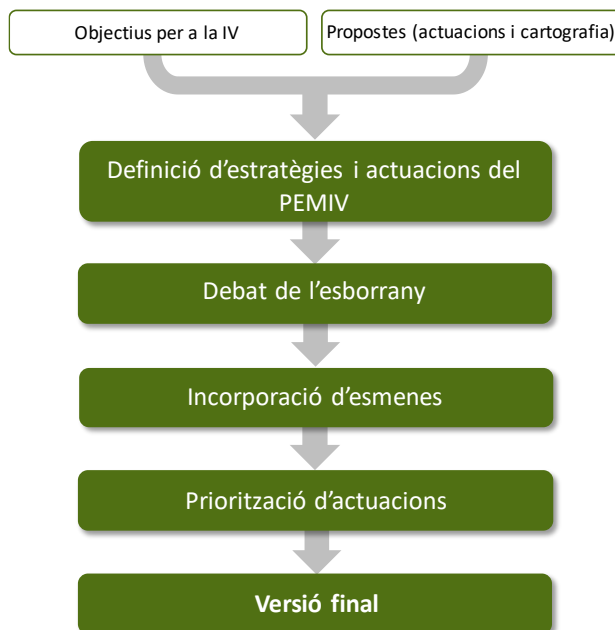


Figura 3.2 Esquema de la tercera i darrera fase del procés de redacció del PEMIV, corresponent a la redacció. La versió final del document haurà de seguir un darrer pas: l'aprovació formal del PEMIV per part de l'Ajuntament.

3.1 Metodologia

La metodologia aplicada ha adaptat les indicacions del document de *Directrius*. Ha constatat de les següents fases:

- Recopilació d'informació i elaboració de cartografia temàtica adreçada a identificar components de la infraestructura verda actual del municipi.
- Elaboració de la cartografia preliminar de la infraestructura verda actual.
- Debat de la cartografia preliminar de la infraestructura verda actual i primera identificació de serveis ecosistèmics associats a cada component de la infraestructura verda.
- Elaboració de la cartografia final de la infraestructura verda actual.
- Avaluació i priorització de serveis ecosistèmics (actuals i a potenciar) associats a cada component de la infraestructura verda.
- Elaboració d'objectius i propostes del PEMIV.
- Redacció del PEMIV.

3.1.1 Recopilació d'informació i elaboració de cartografia temàtica

S'han recopilat les següents capes cartogràfiques i documents, tot i que una part finalment no contenia informació sobre Vilobí d'Onyar o no era útil per a les finalitats de redacció del PEMIV:

- Capes cartogràfiques aportades per l'Ajuntament:
 - Vies verdes del municipi de Vilobí d'Onyar.
 - Catàleg de béns (patrimoni arquitectònic, arqueològic i ambiental) del municipi de Vilobí d'Onyar.
 - Planejament municipal vigent.
- Capes cartogràfiques aportades per la Diputació de Girona o accessibles al SITMUN
 - Sistemes agraris d'alt valor natural (SAVN).
 - Franges d'autoprotecció front a incendis forestals.
- Capes disponibles a la cartografia de la Generalitat de Catalunya
 - Xarxa Natura 2000.
 - Pla d'espais d'interès natural (PEIN).
 - Pla territorial parcial de les Comarques Gironines.
 - Inventari de Zones Humides.
 - Inventari d'Espais d'Interès Geològic.
 - Àrees d'interès faunístic i florístic.
 - Hàbitats d'interès comunitari.
 - Mapa de cobertes del sòl de Catalunya (MCSC).
 - Refugis de Fauna Salvatge.
 - Pla de conservació de *Lutra lutra* (llúdriga).
 - Pla de recuperació de *Aphanius iberus* (fartet).
 - Pla de recuperació de *Gypaetus barbatus* (trencaòs).
 - Pla de recuperació del *Botaurus stellaris* (bitó).
 - Distribució del voltor comú.
 - Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució.
 - Zones de protecció per a l'alimentació d'espècies d'ocells necròfags d'interès comunitari.
 - Reserves naturals fluvials.
 - Forests d'agències públiques.
 - Mapa urbanístic de Catalunya sintètic (MUC).
 - Índex de connectivitat ecològica general (ICTG).
 - Connectors fluvials principals i connectors fluvials complementaris.
 - Connectors terrestres principals i connectors terrestres complementaris.
 - Punts crítics per la connectivitat ecològica (fluvial i terrestre).
 - Inventari de passos de fauna.
 - Camins ramaders.
 - Fonts naturals de Catalunya.

- Catàleg d'arbres monumentals.
- Rutes cicloturístiques.
- Altres fonts:
 - Itineraris i rutes BTT (la Selva turisme).

D'altra banda, s'han consultat documents de planejament i altres treballs que s'indiquen a l'apartat 8 (Bibliografia i fonts documentals consultades), dels quals els més rellevants per al PEMIV han estat:

- *Normes subsidiàries del planejament de Vilobí d'Onyar* (aprovades definitivament l'1 d'abril de 1987).
- *Anàlisi de la connectivitat ecològica a la comarca de la Selva* (Minuartia 2007).
- *Catàleg d'espais d'interès natural i paisatgístic de les comarques gironines* (La Copa 2009).
- *Memòria del Catàleg de paisatge: Comarques Gironines* (Observatori del Paisatge 2010).
- *Recuperació del bosc de ribera autòcton i condicionament de la visitabilitat a Vilobí d'Onyar* (Sunyer Sala 2017).
- *Informe de seguiments. Pla de gestió per a la conservació del medi natural del municipi de Vilobí d'Onyar* (Fundació Emys 2018).
- *Projecte de millora del coneixement i la conservació de la biodiversitat en els sistemes agroramaders de la província de Girona* (Giralt, Pla & Bota 2020).
- *Pla especial i catàleg per a la protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i ambiental del municipi de Vilobí d'Onyar* (Nonell & Gorini 2022).

A partir d'aquestes informacions s'han elaborat les cartografies temàtiques adreçades a identificar i delimitar els components de la infraestructura verda segons els criteris i pautes indicades a la taula 4.1 de les *Directrius*. Els plànols temàtics elaborats són:

01. Àmbit d'estudi. Mapa topogràfic.
02. Àmbit d'estudi. Ortofotomapa
03. Mapa topogràfic. Context territorial
04. Espais naturals protegits
05. Sistema d'espais oberts del Pla territorial parcial
06. Àrees naturals emparades per altres instruments de protecció
07. Polígons d'hàbitats i planejament vigent: sòl no urbanitzable de protecció
08. Elements d'interès segons el Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines
09. Índex de connectivitat terrestre i estructures de connectivitat
10. Altres valors naturals
11. Elements del Catàleg de patrimoni arquitectònic en sòl no urbanitzable
12. Sòl urbà i urbanitzable i sistemes d'infraestructures de transport
13. Infraestructura verda
14. Infraestructura verda. Components

3.1.2 Elaboració de la cartografia preliminar de la infraestructura verda actual

D'acord amb les *Directrius*, s'han identificat diverses zones del municipi amb característiques apropiades per ser considerades components de la infraestructura verda com a:

- Àrees nucli
- Connectors ecològics
- Espais multifuncionals
- Franges periurbanes

El procés seguit ha estat:

- Delimitació de l'espai urbà. S'ha delimitat a partir de la capa elaborada per a la redacció del POUM. Queda exclòs de l'anàlisi.
- Cartografia de l'espai urbà més les infraestructures de transport. Queda exclosa de l'anàlisi. S'ha identificat en base al mapa topogràfic de l'ICGC.
- Identificació dels espais naturals protegits. Es consideren directament com a àrees nucli, ja que són part essencial d'aquestes i han de formar part de la cartografia de la IV, però no es preveu aportar objectius ni propostes en el PEMIV d'acord amb les *Directrius*.
- Identificació d'àrees protegides per altres instruments: es consideren directament i íntegra com a àrees nucli. A Vilobí d'Onyar trobem un hàbitat d'interès comunitari prioritari i una àrea d'interès faunístic i florístic.
- Delimitació de les superfícies d'altres ecosistemes ben conservats i àrees d'alt valor ecològic; sistemes i àrees el valor dels quals és fruit de pràctiques agràries sostenibles, etc. (segons es detalla a la taula 4.1 de les *Directrius*). Es consideren àrees nucli si el seu valor es particularment elevat o contribueixen a definir espais multifuncionals en cas contrari. Per exemple els sistemes agraris d'alt valor natural (SAVN) qualificats com de màxima rellevància s'utilitzen per definir àrees nucli, mentre que els SAVN de rellevància mitjana i mínima contribueixen a la definició d'espais multifuncionals.
- Detecció i delimitació de connectors ecològics entre les àrees nucli.
- Delimitació de les franges periurbanes: al voltant dels espais urbans (tal com queden definits a la taula 4.1 de les *Directrius*) s'ha identificat el territori que compleix les característiques de franja periurbana. S'han inclòs en la seva totalitat les franges d'autoprotecció front a incendis forestals (franges de 25 m d'ample) i seguidament s'han ampliat per incloure superfícies amb usos i activitats diverses de caràcter periurbà no agràries, si es donava el cas. La franja s'ha completat per englobar en un polígon continu aquests usos i activitats quan es situen molt properes unes amb altres i es pot suposar que existeix un efecte de la zona urbana i d'aquests altres usos sobre l'entorn rural, encara que llavors dins la franja hi quedi inclòs un punt concret que té ús agrari.
- Identificació i delimitació d'espais multifuncionals: superfícies que compleixen les característiques d'espai multifuncional, que han estat denominades amb un atribut

distintiu; s'han definit: espai multifuncional d'interès agro-forestal, espai multifuncional de valor natural i recreatiu i espai multifuncional de reforç d'àrees nucli i de connectors.

- Elements urbans: no s'integren en la cartografia de la IV. Únicament es cartografien els trams urbans del riu Onyar, significatius per a la coherència de la infraestructura verda com a xarxa, ja que tenen funció de connector ecològic.

3.2 Procés de participació

S'han realitzat quatre sessions amb la ciutadania, les característiques de les quals es mostren a la Taula 3.1.

Taula 3.1. Síntesi de les sessions realitzades al llarg del procés de participació.

Sessió	Data	Format	Continguts	Nombre de participants
A	06/04/2022	Presencial	<u>Sessió informativa.</u> Concepte d'infraestructura verda i els seus elements. Procés previst per elaborar el PEMIV al municipi de Vilobí d'Onyar.	15
B	02/06/2022	Presencial	<u>Debat sobre components de la IV actual.</u> Presentació de primer esborrany del plànol de la IV en el municipi. Debat i aportacions dels participants. Primera identificació de serveis ecosistèmics aportats pels components de la IV al municipi. Treball en grups.	17
C	21/09/2022	Presencial	<u>Debat sobre els serveis ecosistèmics i recull d'objectius i propostes.</u> Presentació de la nova versió del plànol de la IV actual. Valoració i prioritització dels serveis ecosistèmics actuals o a potenciar per a cada component de la IV. Recull d'objectius i propostes per al PEMIV. Treball individual.	13
D	29/11/2022	Presencial	<u>Debat del primer esborrany del document del PEMIV</u> Presentació de l'esborrany d'objectius i propostes del PEMIV. Recull de millores i esmenes. Priorització d'objectius operatius.	3
--		No presencial	<u>Consulta mitjançant qüestionari</u> Consulta a totes les persones que han participat en alguna de les sessions anteriors, perquè realitzin aportacions a l'esborrany d'objectius i propostes del PEMIV i una prioritització d'objectius operatius. Treball individual.	11

En total han participat, en una o més sessions, 22 persones diferents.

Excepte a la primera sessió, informativa, les persones que volien participar a les sessions s'havien d'inscriure per endavant. Això ha facilitat l'organització de les dinàmiques de debat i ha ajudat a consolidar el compromís d'assistència per part de les persones participants. En cada sessió s'ha efectuat el retorn de resultats de la sessió anterior, a partir dels quals es continua avançant en el procés.

La sessió D ha tingut escassa assistència, motiu pel qual s'ha obert una consulta mitjançant qüestionari enviat per correu electrònic a totes les persones participants en alguna de les sessions precedents perquè realitzessin aportacions a l'esborrany d'objectius i propostes, així com una prioritització dels objectius operatius.

A continuació es presenta un resum dels aspectes més rellevants sorgits del procés de participació.

a) Modificacions a l'esborrany de la cartografia de la infraestructura verda

- Afegir com a connectors ecològics el torrent de Banyacans i el sot de Can Fam-i-set. (l'esmena es complementa amb la proposta de fer una regulació de la bassa de Boada en aquest darrer curs). Com a resultat, s'inclouen a la cartografia els dos connectors. Es farà referència a la regulació de la bassa de Boada a les propostes del PEMIV.
- Considerar la zona de les Fonts amb una categoria diferenciada de l'àrea multifuncional de valor agro-forestal en la que estava inclosa en la proposta portada a debat. Com a resultat, es crea una nova categoria d'espai multifuncional per a les Fonts i els Amaradors amb la denominació de 'Espais multifuncionals de valor natural i recreatiu'.
- Valoritzar les masses arbrades de Santa Margarida i altres situades a l'oest del terme en contacte amb boscos de Brunyola, al sud i oest de Can Terrer. Com a resultat, s'inclou el bosc de Santa Margarida com a àrea nucli dins el component denominat 'Boscos de vessant' i dues de les masses de bosc properes a Brunyola es delimiten com a àrea nucli, dins el component 'Boscos de plana'.
- Valorar la funció de tot l'Onyar per a la conservació de la biodiversitat, no únicament el tram que és hàbitat d'interès comunitari prioritari. Es conclou que es considerarà tot el riu com a àrea nucli pel fet que constitueix l'eix del connector ecològic que segueix el riu i perquè és àrea d'interès faunístic.
- Visualitzar el valor diferencial que tenen els boscos de reduïda superfície que es troben immersos en l'àrea multifuncional de valor agro-forestal. Com a resultat, es delimiten aquests boscos com a boscos illa per fer-los més presents visualment i perquè hi haurà propostes específiques per a ells, però es mantenen dins de l'àrea de valor agro-forestal, ja que són un element fonamental que caracteritza aquesta àrea.

A més d'aquestes aportacions, que es tradueixen en modificacions en la cartografia de la infraestructura verda, altres quedaran recollides en les propostes escrites:

- Es qüestiona que la zona de confluència entre l'Onyar i el torrent de Bagastrà pugui ser considerada realment un connector ecològic, com proposa la cartografia inicial portada

a debat. Es conclou que les infraestructures viàries, que podrien presentar un efecte barrera, es troben permeabilitzades i es mantenen condicions adequades perquè hi hagi una bona connectivitat ecològica en aquesta zona de confluència. No es variarà la seva inclusió com a connector. Es proposarà entre les accions del PEMIV que es faci un tractament del paisatge que afavoreixi la connectivitat ecològica i s'evitarà introduir elements que puguin tenir efecte barrera.

- Es proposa donar continuïtat a la riera de Riudevila. El PEMIV recollirà propostes en aquest sentit.
- Es debat sobre l'interès de mantenir la connectivitat ecològica actual entre la plana al nord i al sud de la carretera GI-533, entre el nucli de Vilobí i el límit oest del terme. Aquest aspecte quedarà recollit al PEMIV mitjançant propostes per realitzar un bon manteniment dels passos de fauna, per evitar continus urbans al llarg de la carretera i per millorar els hàbitats de l'entorn.
- S'apunta el cas de la drecera del Molí de Baix i Can Planella cap a Salitja, actualment tallada a l'alçada de Can Valls. Els camins i els seus marges amb vegetació tenen una funció de connectors locals i el PEMIV farà propostes de continuïtat d'aquestes estructures lineals. La recuperació de la continuïtat del camí com a tal ja es preveu, d'acord amb l'*Inventari municipal de camins de Vilobí d'Onyar*.
- Es planteja l'interès que poden tenir, en el marc de la infraestructura verda, algunes zones verdes urbanes o en sòls urbanitzables que estan en contacte directe amb l'entorn rural. Es concreta en el cas de la zona verda situada a l'oest de Cal Terror. Com que els objectius del PEMIV no es focalitzen en els espais urbans o urbanitzables, excepte en casos especialment rellevants, es conclou que es recollirà en proposta l'interès de fer una gestió adequada d'aquests espais per reforçar els serveis ecosistèmics que presten i que van en línia amb els objectius del PEMIV.
- S'apunta l'interès de conservar els marges i les petites extensions de bosc, així com de potenciar itineraris i senders pel seu interès ecològic. Tots dos aspectes es contemplaran en les propostes del PEMIV.

b) Priorització de serveis ecosistèmics aportats pels components de la infraestructura verda

S'ha realitzat inicialment una identificació preliminar de serveis ecosistèmics aportats per la infraestructura verda del municipi i, seguidament, una priorització dels serveis ecosistèmics identificats separada per components.

Posteriorment a la sessió de participació, en tots dos casos s'han afegit serveis ecosistèmics que sota criteri tècnic s'han considerat rellevants per a tot el municipi o per a determinat component.

La Taula 4.9 mostra la identificació global per a tot el municipi i la Taula 4.10 mostra el resultat de la priorització separadament per components, un cop integrades les prioritzacions segons els resultats de la participació i el criteri tècnic.

c) Recull d'objectius i propostes

L'enunciat d'objectius i propostes per part de les persones participants ha estat totalment obert, sense material de base o de partida. El recull ha reportat 122 aportacions (Figura 3.3). Per part de l'equip redactor se n'ha realitzat el buidat i l'anàlisi i s'han ordenat segons component al que feien referència.

Totes les propostes han estat recollides d'alguna forma en el PEMIV, excepte 6 que corresponen a temes que es situen fora del seu marc. Algunes propostes massa concretes per ser incloses en un document estratègic han estat recollides dins redactats més amplis i amb les mateixes finalitats.

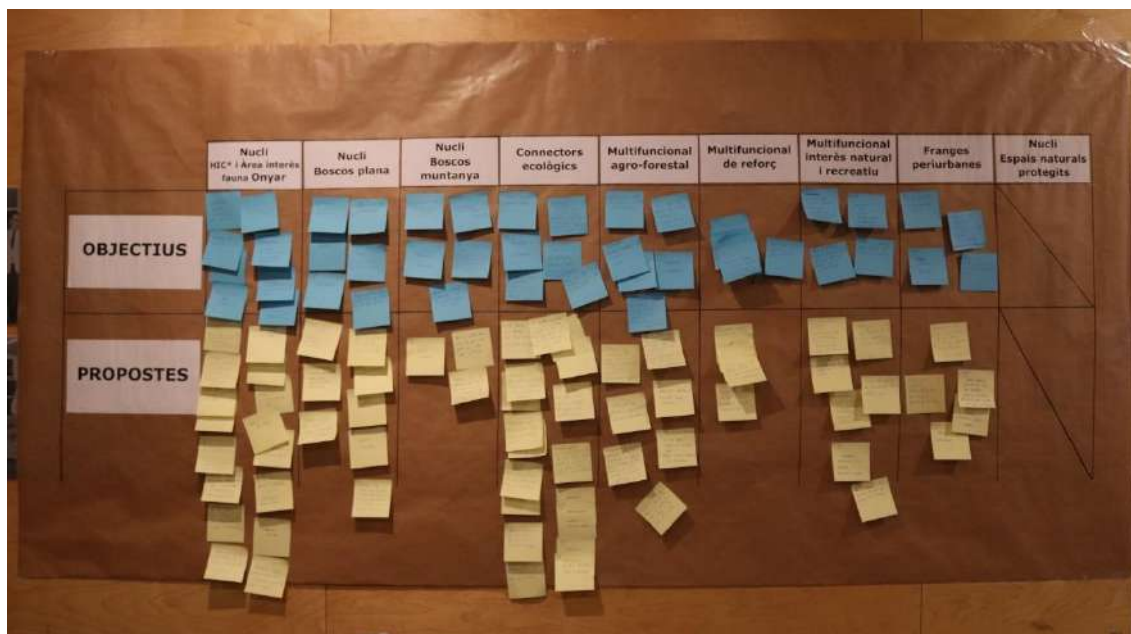


Figura 3.3 Aspecte del resultat del recull d'objectius i propostes.

d) Recull de millores i esmenes a l'esborrany d'objectius i propostes del PEMIV i prioritització

S'han enviat qüestionaris oberts a 22 persones i s'han rebut 11 respostes (una d'elles, en format diferent al qüestionari).

En total, s'han rebut 36 comentaris i esmenes, alguns dels quals afecten alhora diverses propostes de l'esborrany. La majoria d'aportacions s'han integrat en el PEMIV, ja sigui esmenant la redacció del títol d'alguna línia d'actuació o be completant o modificant la descripció de la línia d'actuació. Val a dir que s'han rebut algunes propostes que cauen fora de l'àmbit d'actuació del PEMIV o plantegen aspectes que han de ser afrontats mitjançant altres instruments. El PEMIV intenta recollir-les, formulant-les en relació a serveis ecosistèmics aportats per cada component de la infraestructura verda i en allò que el PEMIV pot plantejar en tant que instrument d'àmbit municipal, estratègic i sense capacitat

normativa. S'ha fet retorn de com han quedat incorporades (o no) les aportacions a les persones que han respost el qüestionari.

Pel que fa a la prioritització, 9 qüestionaris han presentat valoració de prioritats. Cal indicar que en tots ells s'ha prioritzat a nivell de línia d'actuació (tot i que es demanava que es prioritzessin els objectius operatius) i ha estat a aquest nivell que s'ha tractat després la informació per elaborar la Taula 5.1 relativa a la prioritització de les actuacions del PEMIV. Atenent al nombre baix de respostes i la seva dispersió, s'ha optat per recollir com de prioritats alta les línies d'actuació que han estat escollides per més participants i no s'ha intentat realitzar un tractament més fi. Les línies més prioritzades han estat les que es presenten a la Taula 3.2.

Taula 3.2 Línies d'actuació més prioritzades en el qüestionari d'aportacions a l'esborrany d'objectius i propostes i de prioritització.

Objectiu operatiu (OO) i línia d'actuació	
Àrees nucli	
Component 1 Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna de l'Onyar	
OO1	Restaurar l'ecosistema fluvial de l'Onyar per afavorir la biodiversitat vinculada al curs fluvial i garantir el servei ecosistèmic de proveïment d'aigua.
1.1	Dotar la capçalera de l'Onyar d'una figura municipal de protecció.
Component 2 Boscos de vessant	
OO3	Recuperar o mantenir el bon estat de conservació dels boscos.
3.1	Promoure la gestió forestal sostenible afavorint el potencial dels boscos per a la biodiversitat.
OO6	Preservar els serveis ecosistèmics associats al lleure i el gaudi de la natura i alhora prevenir l'erosió i l'abocament de deixalles, entre altres efectes no desitjats els efectes no desitjats a la zona cremada de la serra de Coguls a l'entorn de Can Selva.
6.1	Eliminar els abocaments de deixalles.
Connectors ecològics	
Component 4 Connectors ecològics	
OO12	Reconèixer plenament el caràcter de corredors ecològics de la resta de cursos identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda i dur a terme les restauracions ecològiques pertinents.
12.1	Incloure en el POUM com a connectors ecològics els cursos menors identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda.
12.2	Restaurar els hàbitats naturals dels cursos menors identificats com a connectors ecològics en tot el seu recorregut.
12.3	Recuperar l'entorn del sot de Can Fam-i-set.
Espais multifuncionals	
Component 5 Espais de valor agro-forestal	
OO16	Potenciar serveis ecosistèmics de regulació i de gaudi del paisatge.
16.7	Evitar mitjançant el POUM la formació d'un continu urbà entre el nucli de Vilobí, Can Terrorer i Can Bells.
Franges periurbanes	
Component 8 Franges periurbanes	
OO23	Garantir els serveis de regulació i culturals en les franges periurbanes.
23.3	Preveure en el POUM determinacions per regular els límits entre els espais urbans i els rurals.
23.5	Gestionar els espais verds urbans en contacte amb les franges periurbanes de manera que es reforcin els serveis ecosistèmics que aquestes presten.

3.3 Calendari

Els treballs s'han executat durant 2022, organitzant en paral·lel els treballs tècnics i la participació ciutadana, a més de les corresponents reunions de seguiment. A la Figura 3.4 es mostra el calendari dels treballs tècnics i de participació. Les sessions de participació corresponen a les que s'indiquen amb les mateixes lletres a la Taula 3.1.

FASES I FITES DEL PROJECTE	G	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N
Fase 1 Disseny metodològic i recopilació d'informació											
Disseny metodologia i procés participatiu											
Recopilació i anàlisi informació											
Informació inicial sobre el procés				A							
Fase 2 Cartografia de la IV del municipi											
Elaboració de mapes temàtics											
Identificació de components de la IV municipal											
Elaboració de cartografia preliminar de la IV											
Debat sobre components IV					B						
Elaboració del plànol de la IV											
Fase 3 Priorització serveis ecosistèmics i recull propostes											
Elaboració de matrius i altres eines d'avaluació dels SE											
Debat sobre SE i recull d'objectius i propostes									C		
Definició d'objectius i propostes per al PEMIV											
Fase 4 Redacció del PEMIV											
Redacció de primer esborrany											
Debat esborrany d'objectius i propostes											D
Redacció de segon esborrany											
Esmenes i edició de document final											

Figura 3.4 Calendari dels treballs de redacció. S'indiquen els mesos amb treballs tècnics i en marró els mesos en què s'han produït en paral·lel les sessions de participació ciutadana (codi de lletres segons Taula 3.1).

4. RESULTATS OBTINGUTS

4.1 Cartografia de la IV actual

La cartografia de la IV actual s'ha elaborat a partir dels mapes temàtics corresponents als plànols 1 a 12. Els apartats 4.1.1 a 4.1.4 indiquen com s'ha utilitzat cada un d'ells i sota quins criteris. S'han incorporat també les aportacions rebudes en el marc del procés de participació, descrites a l'apartat 3.2.

La cartografia de la IV actual es mostra als plànols 13 i 14. S'hi diferencien els següents components, que es caracteritzen a continuació:

- Àrees nucli:
 - Espais naturals protegits
 - Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna
 - Boscos de plana
 - Boscos de vessant
- Connectors ecològics
- Espais multifuncionals
 - Espais de valor agro-forestal (on s'inclouen en particular boscos illa)
 - Espais de reforç de connectors ecològics
 - Espais de valor natural i recreatiu
- Franges periurbanes

4.1.1 Àrees nucli

a) Espais naturals protegits

Al municipi hi ha un únic espai natural protegit: l'EIN Crosa de Sant Dalmai (plànols 3 i 4). Per definició, els espais naturals protegits formen part de la infraestructura verda com a àrees nucli. La delimitació que s'ha adoptat en la cartografia és la de la capa del Pla d'espais d'interès natural (Generalitat de Catalunya). El 55% de l'EIN pertany al municipi de Vilobí d'Onyar. La gestió de l'espai natural s'està duent a terme juntament amb Besanó i Aiguaviva, que són els altres municipis amb territori de l'EIN en el seu àmbit. En el moment de redactar aquest PEMIV, s'està finalitzant un *Pla estratègic de gestió de l'ús públic de l'Espai d'Interès Natural del Volcà de la Crosa*.

Com ha estat indicat, el PEMIV no analitza específicament els ENP i no realitza propostes per a aquests.

b) Hàbitats d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna

D'acord amb les *Directrius*, els hàbitats d'interès prioritari (HIC) formen part de la infraestructura verda com a àrees nucli. Pertany a aquesta categoria un tram del riu Onyar

que és hàbitat d'interès prioritari amb el codi 91E0 – Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*) (plànol 10); s'adopta la delimitació de la capa Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari, versió 2 de 2018 (Generalitat de Catalunya). A més, tot el curs de l'Onyar està inclòs dins una Àrea d'Interès Faunístic i Florístic (AIFF) que s'ha cartografiat per a la conservació de la llúdriga (*Lutra lutra*) i el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) (plànol 6) circumstància que, segons les *Directrius*, comporta la consideració d'una zona com a àrea nucli. S'hi ha citat l'espinós (*Gasterosteus aculeatus*), peix que es troba entre els més amenaçats de Catalunya i Espanya. Al tram del riu aigües avall de l'hàbitat d'interès prioritari 91E0, apareix l'HIC amb codi 3260 – Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*). La Taula 4.1 presenta les característiques d'aquest component i la Figura 4.1, un recull d'imatges.

Taula 4.1 Caracterització de l'hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna del riu Onyar.

Tipus d'element	Àrea nucli
Denominació	Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna del riu Onyar
Descripció	Totalitat del curs de l'Onyar dins el municipi, incloent també la part urbana del nucli de Vilobí. És l'únic lloc del terme on es troba l'hàbitat d'interès comunitari prioritari 'Vernedes i altres boscos de ribera afins' (codi 91E0), tot i que en algun punt la seva presència hi seria més potencial que real. Té una funció clau com a part del connector ecològic (vegeu apartat 4.1.2) i es constitueix com a eix del connector fluvial que segueix l'Onyar.
Superfície	23,84 ha
Interès per la biodiversitat	<u>Tipus d'hàbitats d'interès rellevant</u> 91E0* - Vernedes i altres boscos de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>) 3260 - Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (<i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>) <u>Espècies de flora i fauna d'interès rellevant</u> Escanyapolls (<i>Lucanus cervus</i>), barb de muntanya (<i>Barbus meridionalis</i>), espinós (<i>Gasterosteus aculeatus</i>), enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>), gaig blau (<i>Coracias garrulus</i>), milà negre (<i>Milvus migrans</i>), picot garser petit (<i>Dendrocopos minor</i>), llúdriga (<i>Lutra lutra</i>).
Altres elements d'interès	- Béns protegits: resclosa d'en Borra i capçaleres de l'Onyar - Pas de senders locals i rutes cicloturístiques: itinerari Volcà de la Crosa, itinerari ruta de l'Onyar i ruta cicloturística de l'Onyar. Àrea de lleure a tocar de la resclosa d'en Borra.

c) **Bosc de plana**

Els boscos de plana són formacions boscoses mitjanament extenses i de bosc dens, que es localitzen a la plana, a l'oest del terme entre el riu Onyar i el torrent de Bagastrà i a l'entorn de la capçalera de l'Onyar. Estan formats en la seva quasi totalitat per HIC: suredes (codi 9330), alzinars i carrascars (codi 9340) i pinedes mediterrànies (codi 9540) (plànol 10). Algunes d'aquestes superfícies es contemplen al planejament urbanístic municipal com a sòl no urbanitzable de protecció de boscos i masses arbrades (plànol 7); a causa de l'antiguitat de les NNSS, la realitat actual correspon només parcialment als polígons delimitats en el planejament, de manera que algunes zones de bosc delimitades ja no existeixen i altres han aparegut noves. S'adopta la cartografia de cobertes del sòl per delimitar els boscos densos (vegeu la superposició d'aquests amb les delimitacions de les NNSS al plànol 7); inclouen alguns hàbitats aquàtics a l'interior del bosc i algunes superfícies de bosc clar o d'espais oberts (conreus, matollars, prats) que es troben immerses en el bosc dens o es troben envoltades per aquest en molta longitud del seu perímetre, ja que s'ha considerat que des del punt de vista ecològic mantenen relacions funcionals estretes. Alguns d'aquests boscos han estat identificats per l'Associació Sèlvans com a boscos d'alt valor ecològic.

El fet que es tracti de boscos densos, extensos, amb hàbitats d'interès, que presentin un pes visual i paisatgístic, a més de la presència d'espècies de fauna d'interès, ha conduït a considerar-los àrees nucli.

La Taula 4.2 mostra les característiques d'aquest component i la Figura 4.1, un recull d'imatges.

Taula 4.2 Caracterització dels boscos de plana.

Tipus d'element	Àrees nucli
Denominació	Boscos de plana
Descripció	Boscos i masses arbrades de certa extensió, majoritàriament formades per boscos densos, que es localitzen a la plana entre el riu Onyar i el torrent de Bagastrà i a l'entorn de la capçalera de l'Onyar. Estan formades sobretot per HIC: suredes (codi 9330), alzinars i carrascars (codi 9340) i pinedes mediterrànies (codi 9540); hi són presents algunes rouredes. Algunes tenen continuïtat en el terme de Brunyola. En mig de les superfícies de bosc s'hi troben alguns conreus i matollars o hàbitats aquàtics, que s'inclouen dins el conjunt de l'àrea nucli entenent que formen part de les dinàmiques ecològiques del bosc (ecotons, etc.). Algunes han estat identificades com a boscos d'alt valor ecològic.
Superfície	173,20 ha
Interès per la biodiversitat	<p><u>Tipus d'hàbitats d'interès rellevant</u></p> <p>HIC 9330 – Suredes HIC 9340 – Alzinars i carrascars HIC 9540 – Pinedes mediterrànies</p> <p><u>Espècies de flora i fauna d'interès rellevant</u></p> <p>Brocat variable (<i>Euphydryas aurinia</i>), tritó palmat (<i>Lissotriton helveticus</i>), tritó verd (<i>Triturus marmoratus</i>), gripau d'esperons (<i>Pelobates cultripipes</i>), reineta meridional (<i>Hyla meridionalis</i>), milà negre (<i>Milvus migrans</i>), oreneta cua-rogenca (<i>Cecropis daurica</i>), picot garser petit (<i>Dendrocopos minor</i>).</p>
Altres elements d'interès	- Pas de senders locals i rutes cicloturístiques: itinerari Volcà de la Crosa.

d) Boscos de vessant

Són boscos extensos i majoritàriament densos situats als vessants de les serres de Coguls i d'en Guilla, al sud del torrent de Bagastrà. Integren una part extensa de la capçalera de la riera de Vallcanera i, per tant, mantenen relació amb l'espai de la xarxa Natura 2000 Estany de Sils – Riera de Santa Coloma (codi ES5120017) i espai d'interès natural Estany de Sils (plànol 3). Es tracta de boscos que continuen en terme municipal de Sils, de manera que la seva extensió és notable. Quasi la totalitat dels boscos de vessant delimitats es troben en sòl de protecció especial al Pla territorial parcial de les Comarques Gironines (plànol 5), motiu pel qual son considerats àrees nucli. Estan formats en la seva quasi totalitat per HIC: suredes (codi 9330), alzinars i carrascars (codi 9340) i pinedes mediterrànies (codi 9540) (plànol 10). Algunes d'aquestes superfícies es contemplen al planejament urbanístic municipal com a sòl no urbanitzable de protecció de boscos i masses arbrades (plànol 7); a causa de l'antiguitat de les NNSS, la realitat actual correspon només parcialment als polígons delimitats en el planejament, de manera que algunes zones de bosc delimitades ja no existeixen i altres han aparegut noves. S'adopta la cartografia de cobertes del sòl per delimitar els boscos densos (vegeu la superposició d'aquests amb les delimitacions de les

NNSS al plànol 7); inclouen alguns hàbitats aquàtics a l'interior del bosc (alguns rellevants, com la bassa d'en Turon) i algunes superfícies de bosc clar o d'espais oberts (conreus, matollars, prats) i plantacions fusteres que es troben immerses en el bosc dens o es troben envoltades per aquest en molta longitud del seu perímetre, ja que s'ha considerat que des del punt de vista ecològic mantenen relacions funcionals estretes. Inclosos en àrees identificades com a Sistemes agraris d'alt valor natural (SAVN) de rellevància moderada (plànol 10). Alguns d'aquests boscos han estat identificats per l'Associació Sèlvans com a boscos d'alt valor ecològic, com es el cas dels pins d'en Picó. S'hi han produït incendis en el passat prop de Santa Coloma Residencial.

Es consideren àrees nucli pel fet que es tracta de boscos densos, molt extensos, amb hàbitats d'interès i que es localitzen en capçalera.

La Taula 4.3 mostra les característiques d'aquest component i la Figura 4.1, un recull d'imatges.

Taula 4.3 Caracterització dels boscos de vessant.

Tipus d'element	Àrees nucli
Denominació	Boscos de vessant
Descripció	Boscos i masses arbrades extenses, sovint formades per boscos densos situats als vessants de les serres de Coguls i d'en Guilla. Hi predominen els HIC suredes (codi 9330), i pinedes mediterrànies (codi 9540), tot i que hi ha extensions d'alzinars i carrascars (codi 9340). Són en general més extensos i compactes que els boscos de plana indicats a la Taula 4.2, tot i que també s'hi troben algunes plantacions, conreus, matollars o hàbitats aquàtics, que s'inclouen dins el conjunt de l'àrea nucli entenent que formen part de les dinàmiques ecològiques del bosc (ecotons, etc.). Se situen en la capçalera de la riera de Vallcanera, on neixen els cursos que alimenten l'espai de la xarxa Natura 2000 Estany de Sils – Riera de Santa Coloma (codi ES5120017) i espai d'interès natural Estany de Sils. Tenen continuïtat cap el terme de Sils.
Superfície	305,055 ha
Interès per la biodiversitat	<p><u>Tipus d'hàbitats d'interès rellevant</u></p> <p>HIC 9330 – Suredes HIC 9340 – Alzinars i carrascars HIC 9540 – Pinedes mediterrànies</p> <p><u>Espècies de flora i fauna d'interès rellevant</u></p> <p>Enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>), milà negre (<i>Milvus migrans</i>), oreneta cuarrogenca (<i>Cecropis daurica</i>), picot garser petit (<i>Dendrocopos minor</i>).</p>
Altres elements d'interès	<ul style="list-style-type: none"> - Béns protegits: turó de Santa Margarida i els pins d'en Picó. - Pas de senders locals i rutes cicloturístiques: Itinerari Serra de Coguls i itinerari Grevolosa i Bagastrà. - Punts d'afluència: Santa Margarida; Font del Frare, amb menys visitants.



Figura 4.1 Exemples de zones identificades com a àrees nucli en el municipi de Vilobí d'Onyar: detalls del riu Onyar (hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna), i dels boscos de vessant i de plana.

4.1.2 Connectors ecològics

S'han delimitat diversos connectors ecològics, associats tots ells a cursos fluvials, reunits en una única categoria genèrica 'Connectors ecològics'.

El connector fluvial que segueix el riu Onyar, el torrent de Bagastrà i el Sot del Molí de Baix s'ha definit a partir del Pla territorial parcial de les Comarques Gironines, que el cartografia com a sòl de protecció especial (plànol 5) i, en particular, considera els cursos com a connectors fluvials i el seu entorn com a àmbit d'especial valor connector (Figura 4.2). Cal indicar que en el connector de l'Onyar, a diferència del que indica el Pla territorial parcial, no s'han inclòs els sòls amb valor connector situats a l'est de la carretera GI-533. Això es deu a què la cartografia de la connectivitat ecològica de Catalunya (2012) aporta un índex de connectivitat general terrestre (ICTg) mitja-baix a tot aquest sector (plànol 8) i de fet no es considera espai amb valor connector al Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines (2010) (plànol 9), que en aquest lloc adopta una delimitació equivalent a la del Catàleg d'espais d'interès natural i paisatgístic de les comarques gironines (2009). Aquest territori exclòs com a connector ecològic es considera espai multifuncional de reforç de connectors ecològics (vegeu apartat 4.1.3, lletra b).

S'inclouen com a connectors ecològics la riera de Grevolosa, la riera de Riudevila, el Sot de Can Fam-i-set i el Rec de Banyacans. Al planejament municipal tots els cursos es troben dins de la categoria 'Protecció de cursos d'aigua', d'acord amb el document número 2 (Normes urbanístiques). En els connectors esmentats s'ha representat una franja de 10 m a banda i banda de l'eix del curs, amplada que correspon a la definida per a la riera de Riudevila, el Sot de Can Fam-i-set i el torrent de Bagastrà en el planejament municipal vigent (plànol 7). Seguint criteri de les Normes Subsidiàries, si en algun cas s'ha identificat alguna comunitat vegetal de ribera que superava la franja de 10 m, aquesta s'ha eixamplat per incloure les formacions de ribera; cal dir, però, que tots els casos observats en el treball de camp corresponien a canyars (dominats per la canya, planta exòtica invasora). En el Sot de Can Fam-i-set també s'hi han inclòs les petites superfícies de bosc adjacents al curs fluvial i la bassa de Can Fam-i-set localitzada al petit bosc situat més en capçalera, entenent que actuen com una unitat amb el connector i el reforcen, tot i que la gestió que es realitza de la bassa altera la dinàmica hidrològica del curs.

La Taula 4.4 mostra les característiques d'aquest component, i la Figura 4.3, un recull d'imatges.

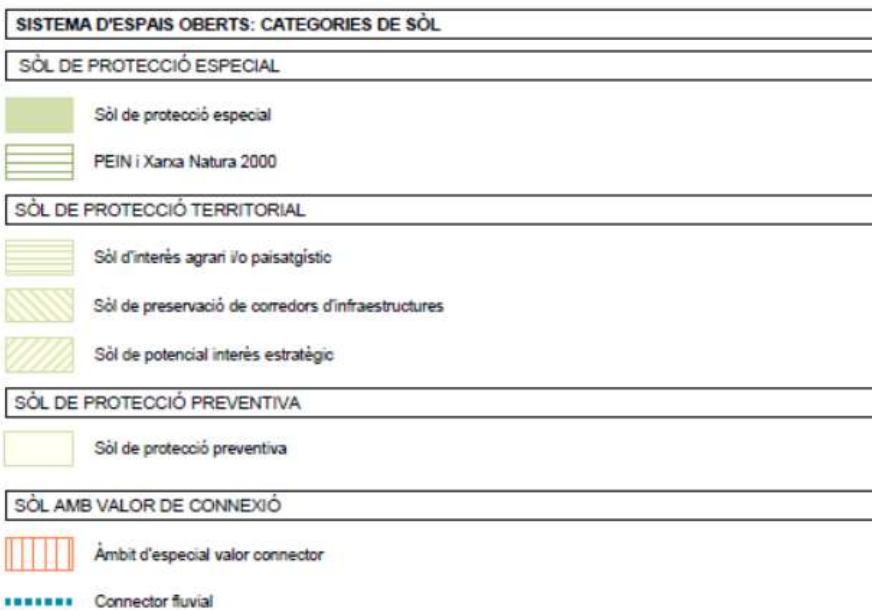
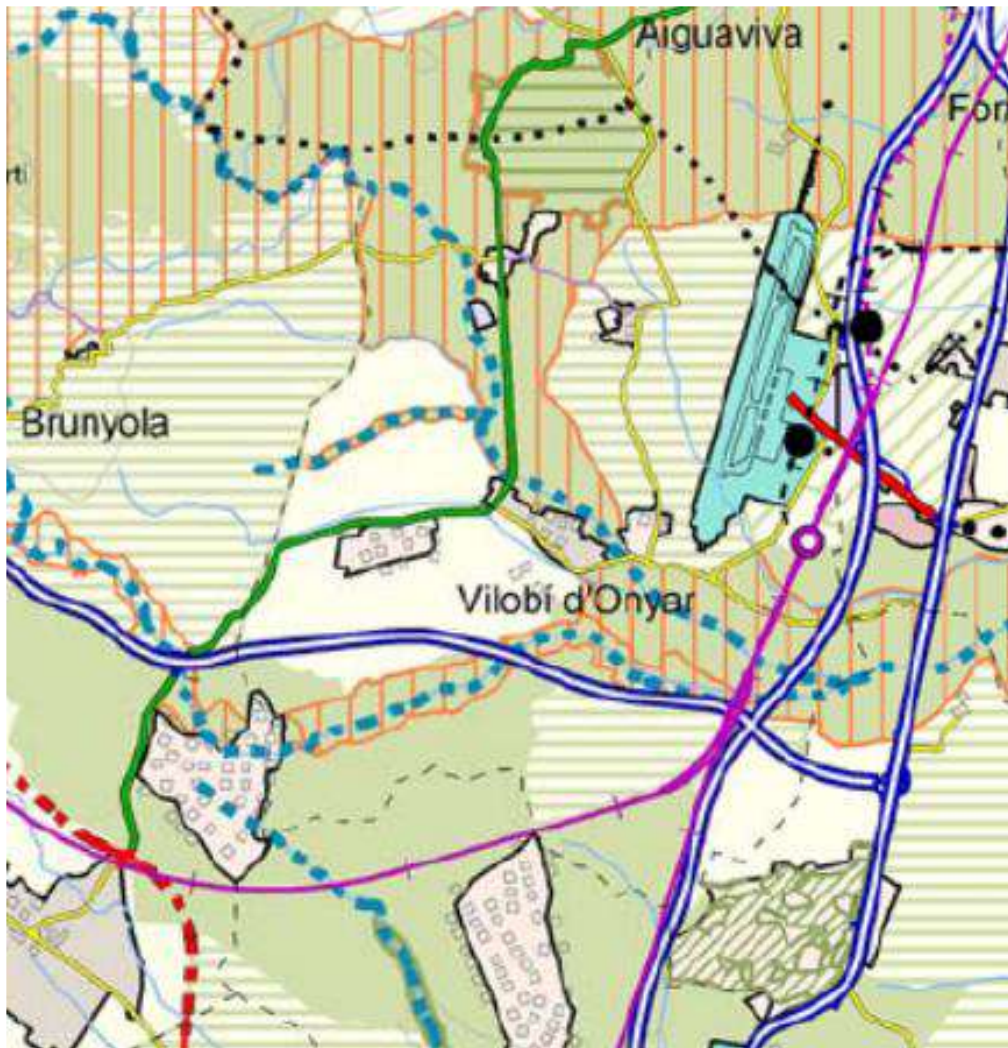


Figura 4.2 Sòls amb valor de connexió a Vilobí d'Onyar. Font: Pla territorial parcial de les Comarques Gironines (2010).

Taula 4.4 Caracterització dels connectors ecològics.

Tipus d'element	Connectors ecològics
Denominació	Connectors ecològics
Descripció	<p>Franges amb valor connector associades totes elles a cursos fluvials. En el cas del riu Onyar i del torrent de Bagastrà, l'amplada del connector supera àmpliament la llera i les seves vores de vegetació al llarg de quasi tot el curs. El connector de l'Onyar inclou el torrent Gorredon i tot el terreny que queda entre aquests dos cursos. Forma part d'aquest component una franja de 10 m a banda i banda de l'eix del Sot del Molí de Baix, de la riera de Grevolosa, de la riera de Riudevila, del Sot de Can Fam-i-set i del Rec de Banyacans. Al del Sot de Can Fam-i-set s'hi ha afegit les bosquines adjacents al curs fluvial i la bassa de Can Fam-i-set. L'Onyar, el torrent de Bagastrà i la capçalera de la riera de Grevolosa mantenen alguns boscos de ribera (plànol 7), però la resta de cursos suporten actualment únicament matollars que en moltes ocasions són canyars, comunitats dominades per la canya (<i>Arundo donax</i>), espècie exòtica invasora.</p>
Superfície	759,25 ha
Interès per la biodiversitat	<p><u>Tipus d'hàbitats d'interès rellevant</u> HIC 3260 – Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (<i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>) HIC 9160 – Rouredes de roure pèrol i boscos mixtos de <i>Carpinion betuli</i> HIC 91E0 * – Vernedes i altres boscos de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>) HIC 9240 – Rouredes ibèriques de roure valencià (<i>Quercus faginea</i>) i de roure africà (<i>Quercus canariensis</i>) HIC 9330 – Suredes HIC 9340 – Alzinars i carrascars HIC 9540 – Pinedes mediterrànies</p> <p><u>Espècies de flora i fauna d'interès rellevant</u> Escanyapolls (<i>Lucanus cervus</i>), llangardaix ocel-lat (<i>Timon lepidus</i>), enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>), gaig blau (<i>Coracias garrulus</i>), milà negre (<i>Milvus migrans</i>), oreneta cua-rogenca (<i>Cecropis daurica</i>), picot garser petit (<i>Dendrocopos minor</i>).</p>
Altres elements d'interès	<ul style="list-style-type: none"> - Béns protegits: Les fonts i els amaradors de Salitja, Resclosa d'en Borra i capçalera de l'Onyar, El pi gros, Els pins de Can Picó, - Pas de vies verdes: Salitja - Sant Dalmai i Vilobí d'Onyar – Aeroport. - Pas de senders locals i rutes cicloturístiques: itinerari Volcà de la Crosa; itinerari Serra de Coguls, itinerari ruta de l'Onyar, itinerari Grevolosa i Bagastrà, itinerari dels tres campanars, itinerari anella verda Vilobí d'Onyar i ruta cicloturística de l'Onyar. - Altres elements i singularitats: font de Can Bosc, font d'en Puig, font de la Mina Salitja, fruiters de regadiu i avellaners. - Presència d'espècies de flora exòtica invasora a erradicar.

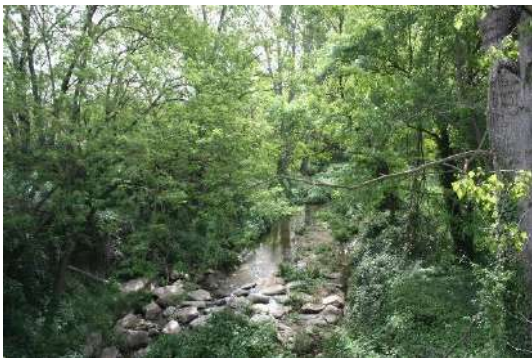


Figura 4.3 Exemples de zones identificades com a connectors ecològics en el municipi de Vilobí d'Onyar. Vegeu també les imatges de l'Onyar a la Figura 4.1.

4.1.3 Espais multifuncionals

a) Espais multifuncionals de valor agro-forestal

Mosaic agro-forestal característic de la plana de la Selva. Hi són presents superfícies de bosc de dimensions diverses, moltes d'elles formades per HIC, sobretot alzinars i carrascars (codi 9340) i suredes (codi 9330), aquestes molt escasses a l'est de l'Onyar (plànol 10). Algunes superfícies de bosc més extenses es consideren boscos-illa, que tenen una funció com a passeres d'hàbitat en la connectivitat ecològica, contribueixen a l'increment de la biodiversitat en el conjunt del paisatge i poden exercir algunes funcions en l'adaptació i mitigació del canvi climàtic (refugis climàtics, captació de GEH, etc.). Inclou diverses àrees considerades sòls agraris d'alt valor natural (SAVN) en la categoria de rellevància moderada i altres de rellevància menor. La presència d'hàbitats aquàtics, constituïts per basses amb diferent grau de naturalització i interès potencial per a la biodiversitat, és remarcable en particular a l'oest de l'Onyar (Figura 4.4). Pertanyen a aquesta categoria de component de la infraestructura verda els sòls agro-forestals que no s'inclouen en cap de les altres categories de la infraestructura verda a l'oest del connector ecològic que segueix l'Onyar, a l'est del rec de Banyacans i del nucli de Salitja i al sud de la C-25. S'inclou també en aquesta categoria l'extrem sud-est del terme, veí de Caldes de Malavella, per al qual s'ha redactat un Pla especial urbanístic per ampliar el PGA Golf de Catalunya.

La Taula 4.5 mostra les característiques d'aquest component, i la Figura 4.5, un recull d'imatges.

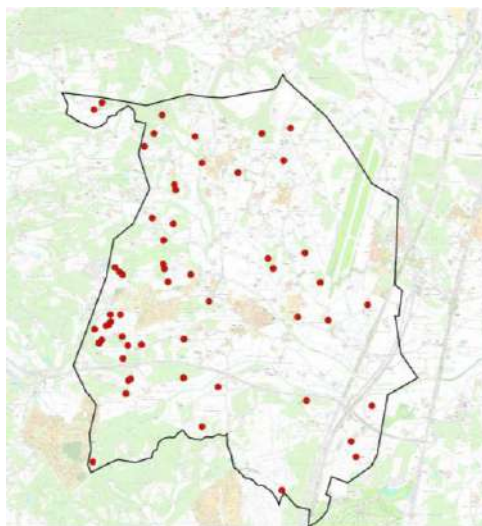


Figura 4.4. Hàbitats aquàtics amb interès potencial per a la biodiversitat. Font: Fundació Emys (2018).

Taula 4.5 Caracterització dels espais multifuncionals de valor agro-forestal.

Tipus d'element	Espai multifuncional
Denominació	Espais multifuncionals de valor agro-forestal
Descripció	Mosaic agro-forestal característic del paisatge de plana de la Selva, amb notable presència de petits claps de bosc o matollars, molt més abundants a l'entorn de Can Fava i Can Rigau i a l'oest de l'Onyar. Part dels boscos situats més a l'oest del municipi mostren continuïtat amb boscos de Brunyola. Presència de boscos-illa. S'hi localitza un nombre elevat de basses i punts d'aigua potencialment d'interès per a la biodiversitat.
Superfície	1.079,46 ha
Interès per la biodiversitat	<p><u>Tipus d'hàbitats d'interès rellevant</u></p> <p>HIC 92A0 – Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera HIC 9330 – Suredes HIC 9340 – Alzinars i carrascars HIC 9540 – Pinedes mediterrànies</p> <p><u>Espècies de flora i fauna d'interès rellevant</u></p> <p>Banyarriquer del roure (<i>Cerambyx cerdo</i>), escanyapolls (<i>Lucanus cervus</i>), brocat variable (<i>Euphydryas aurinia</i>), tritó verd (<i>Triturus marmoratus</i>), gripau d'esperons (<i>Pelobates cultripes</i>), reineta meridional (<i>Hyla meridionalis</i>), llangardaix ocel·lat (<i>Timon lepidus</i>), enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>), gaig blau (<i>Coracias garrulus</i>), milà negre (<i>Milvus migrans</i>), oreneta cua-rogenca (<i>Cecropis daurica</i>), picot garser petit (<i>Dendrocopos minor</i>).</p>
Altres elements d'interès	<ul style="list-style-type: none"> - Béns protegits: Lledoner gros i mitjà de Can Palahí - Pas de vies verdes: Salitja - Sant Dalmai, Vilobí d'Onyar - Can Terrer, Vilbí d'Onyar – Aeroport. - Presència de l'aeroport Girona-Costa Brava a l'extrem est del terme. - Pas de senders locals i rutes cicloturístiques: itinerari Serra de Coguls, itinerari Grevolosa i Bagastrà, itinerari dels tres campanars i ruta cicloturística de l'Onyar. - Altres elements i singularitats: presència de paravents.

b) Espais de reforç de connectors ecològics

Sòls amb usos agro-forestals majoritàriament, que es consideren connectors en el Pla territorial parcial de les Comarques Gironines. Actualment les seves característiques no corresponen a una bona funcionalitat com a connector, d'acord amb l'índex de connectivitat ecològica general de Catalunya (vegeu l'apartat 4.1.2). Per aquest motiu, no s'inclouen com a connector dins la infraestructura verda. Atenent al nivell de protecció més elevat que li atorga el Pla territorial parcial i a la baixa probabilitat de transformacions importants en el futur que es vincula a aquesta protecció, es considera que estaria fent una funció de reforç o de certa protecció del connector i, en particular, en la relació del connector de l'Onyar amb l'espai natural protegit de la Crosa de Sant Dalmai. Quan a la infraestructura verda, la vocació d'aquest territori seria la d'evolucionar cap a un millor índex de connectivitat ecològica.

Es tracta d'una component molt similar als espais multifuncionals de valor agro-forestal, si bé la presència de superfícies forestals hi és reduïda (plànol 7) i s'observen escassos boscos amb característiques de boscos-illa, excepte al nord prop de Sant Dalmai i de la Crosa. Moltes superfícies de bosc estan formades per l'HIC alzinars i carrascars (codi 9340) i inclou diverses àrees considerades sistemes agraris d'alt valor natural (SAVN), una d'elles en la categoria de rellevància moderada i les altres, de rellevància menor (plànol 10).

La Taula 4.6 mostra les característiques d'aquest component i la Figura 4.5, un recull d'imatges.

Taula 4.6 Caracterització dels espais multifuncionals de reforç,

Tipus d'element	Espai multifuncional
Denominació	Espais multifuncionals de reforç
Descripció	Sòls amb usos agro-forestals majoritàriament, amb elevada similitud amb l'espai multifuncional de valor agro-forestal. Amb presència reduïda de superfícies forestals, que són més abundants al nord de l'espai, prop de Sant Dalmai i de la Crosa, i amb presència de l'HIC alzinars i carrascars (codi 9340). S'identifiquen escassos boscos prou extensos com per ser considerats boscos-illa.
Superfície	401,17 ha
Interès per la biodiversitat	<u>Tipus d'hàbitats d'interès rellevant</u> HIC 9340 – Alzinars i carrascars <u>Espècies de flora i fauna d'interès rellevant</u> Milà negre (<i>Milvus migrans</i>), xoriguer petit (<i>Falco naumanni</i>)
Altres elements d'interès	<ul style="list-style-type: none"> - Béns protegits: L'alzina de Mas Vidal, Les Tosqueres - Pas de vies verdes: Salitja - Sant Dalmai i Vilobí d'Onyar – Aeroport - Pas de senders locals i rutes cicloturístiques: itinerari Serra de Coguls, itinerari Grevalosa i Bagastrà, itinerari dels tres campanars, itinerari anella verda Vilobí d'Onyar i ruta cicloturística de l'Onyar. - Altres elements i singularitats: font de la Mina de Salitja, fruiters de regadiu, presència de paravents.

c) Espais multifuncionals de valor natural i recreatiu

S'identifica l'àrea de les Fonts i els Amaradors, a Salitja, com un indret amb característiques pròpies d'elevat ús públic, valor històric i cultural, així com valors paisatgístics i naturals. Dins de la categoria d'espais multifuncionals, es crea el component de valor natural i recreatiu, específic per a aquesta zona. La delimitació correspon a la que realitza el Catàleg de béns protegits de Vilobí d'Onyar (Nonell & Gorini, 2022) (plànol 11), que s'adequa correctament també a l'àmbit d'interès natural. Tot i que no apareixen a la cartografia dels hàbitats d'interès comunitari, s'hi troben algunes superfícies de prats de dall (Codi HIC 6510 Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*)).

La Taula 4.7 mostra les característiques d'aquest component i la Figura 4.5, un recull d'imatges.

Taula 4.7 Caracterització dels espais multifuncionals de valor natural i recreatiu.

Tipus d'element	Espai multifuncional
Denominació	Espais multifuncionals de valor natural i recreatiu
Descripció	<p>Aquesta zona és un espai recreatiu i d'ús de la ciutadania, format de manera molt majoritària per espais oberts i recorregut per la riera de Riudevila. Presenta un alt interès natural i en ell s'inclouen elements com les Fonts de Salitja, una surgència d'aigua que permet l'existència d'hàbitats tan singulars com la freixeneda inundable de terra baixa, prats de dall o basses i altres zones humides. Aquests hàbitats afavoreixen la presència d'una diversitat elevada de macroinvertebrats i tenen interès per a l'herpetofauna. Així mateix, afavoreixen l'existència de flora específica d'ambients oberts i de fauna associada (ocells i artròpodes).</p> <p>La presència de vímetes ha condicionat històricament els aprofitaments de la zona i l'existència dels amaradors.</p>
Superfície	8,63 ha
Interès per la biodiversitat	<p><u>Tipus d'hàbitats d'interès rellevant</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Algunes superfícies de prats de dall que correspondrien a l'HIC 6510 (Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (<i>Arrhenatherion</i>)). - Freixeneda inundable de terra baixa. - Diversitat d'hàbitats aquàtics. <p><u>Espècies de flora i fauna d'interès rellevant</u></p> <p>Milà negre (<i>Milvus migrans</i>), xoriguer petit (<i>Falco naumanni</i>), xoriguer comú (<i>Falco tinnunculus</i>), aligot (<i>Buteo buteo</i>), picot garser petit (<i>Dendrocopos minor</i>), mussol banyut (<i>Asio otus</i>), òliba (<i>Tyto alba</i>), mussol comú (<i>Athene noctua</i>), guatlla (<i>Coturnix coturnix</i>), tórtora vulgar (<i>Streptopelia turtur</i>), capsigrany (<i>Lanius senator</i>), cotoliu (<i>Lullula arborea</i>), picot graser petit (<i>Dryobates minor</i>).</p>
Altres elements d'interès	<ul style="list-style-type: none"> - Béns protegits: Les Fonts i els Amaradors - Pas de senders locals i rutes cicloturístiques: itinerari dels tres campanars i ruta cicloturística de l'Onyar. - Altres elements i singularitats: font de la Mina.



Figura 4.5 Exemples de zones identificades com a espais multifuncionals en el municipi de Vilobí d'Onyar.

4.1.4 Franges periurbanes

L'espai està constituït per una franja que voreja el sòl urbà i urbanitzable. S'ha definit amb una amplada de 25 m, equivalent a les franges de protecció front a incendis forestals, allà on hi ha un contacte directe d'aquests sòls amb els usos agraris. S'eixampla en determinats punts per incloure conreus abandonats, àrees esportives, assentaments o activitats econòmiques no agràries o infraestructures tècniques molt properes. En particular esmentem, per la seva extensió, que inclou la urbanització de Can Bells fins els entorns de la deixalleria i a tocar del nucli de Vilobí; activitats econòmiques al nord de Cal Ferrer Pagès i rodalia de l'extrem sud de l'aeroport cap als Camps de Can Llobet; urbanitzacions a Can Vilabona; i complex entorn de Mas Bes. Aquestes franges es superposen a diversos components de la infraestructura verda sempre en sòl no urbà.

A la Taula 4.8 es presenten les característiques d'aquest component i a la Figura 4.6, un recull d'imatges.

Taula 4.8 Caracterització de les franges periurbanes.

Tipus d'element	Franges periurbanes
Denominació	Franges periurbanes
Descripció	Franja entorn dels sòls urbans i urbanitzables o d'implantacions industrials o d'altres usos no exclusivament agraris que són de transició entre els nuclis urbans i d'activitat intensa i l'espai rural del seu entorn. S'han definit englobant diversos usos periurbans que es troben propers uns d'altres, conreus abandonats, àrees esportives, etc. En les perifèries de sòls urbans o urbanitzables on hi ha un contacte directe amb els usos agraris s'ha definit una franja mínima de 25 m d'amplada equivalent a les franges de protecció front a incendis forestals.
Superfície	222,88 ha
Interès per la biodiversitat	<p><u>Tipus d'hàbitats d'interès rellevant</u></p> <p>HIC 3260 – Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (<i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>)</p> <p>HIC 9340 – Alzinars i carrascars</p> <p>HIC 9540 – Pinedes mediterrànies</p> <p><u>Espècies de flora i fauna d'interès rellevant</u></p> <p>---</p>
Altres elements d'interès	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de vies verdes: Salitja - Sant Dalmai, Vilobí d'Onyar - Can Terror, Vilobí d'Onyar - Aeroport i Aiguaviva - Aeroport. - Pas de senders locals i rutes cicloturístiques: itinerari Volcà de la Crosa, itinerari Serra de Coguls, itinerari ruta de l'Onyar, itinerari Grevolosa i Bagastrà, itinerari dels tres campanars, itinerari anella verda Vilobí d'Onyar i ruta cicloturística de l'Onyar. - Altres elements i singularitats: fruiters de regadiu, presència de paravents.



Figura 4.6 Exemples de zones identificades com a franges periurbanes en el municipi de Vilobí d'Onyar.

4.2 Avaluació dels serveis ecosistèmics associats a la IV

L'avaluació dels serveis ecosistèmics incorpora, en primer lloc, la seva identificació i posterior avaluació i prioritització durant en procés de participació i, en segon lloc, les aportacions segons criteri tècnic que han complementat la valoració ciutadana. L'avaluació s'ha realitzat a dos nivells: identificació per al conjunt del municipi i prioritització per a cadascun dels components de la infraestructura verda de Vilobí d'Onyar.

Els serveis ecosistèmics més rellevants identificats per al conjunt del municipi es presenten a la Taula 4.9, mentre que els serveis ecosistèmics amb puntuacions més elevades i, per tant, considerats prioritaris dins de cada component es mostren a la Taula 4.10. Aquestes identificació i prioritització s'han utilitzat com a base per redactar els objectius estratègics del PEMIV i els objectius operatius de cada component.

Taula 4.9 Serveis ecosistèmics identificats com a rellevants per al conjunt del municipi.

Suport		
Cicle de l'aigua Biodiversitat Connectivitat ecològica Producció primària		
Proveïment	Regulació	Culturals
Aliments Recursos hídrics (aigua dolça de consum o ús agrícola i industrial, recàrrega d'aqüífers, etc.) Matèries primeres	Mitigació contra els gasos d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics Purificació d'aigües residuals Pol·linització	Gaudi del paisatge Educació formal i informal de la societat Lleure i turisme de natura Bellesa, valors estètics i font d'inspiració

Taula 4.10 Serveis ecosistèmics prioritzats per a cada component de la infraestructura verda. S'indiquen amb verd clar els que han obtingut puntuacions més elevades dins de cada component en el procés de participació i en verd més fosc els afegits com a prioritaris per criteri tècnic. Es presenten únicament els serveis ecosistèmics que han resultat prioritzats en algun component.

	Àrees nucli			Connectors ecològics	Espais multifuncionals			Franges periurbanes
	HIC i AIFF Onyar (1)	Boscoss vessant	Boscoss plana	Connectors ecològics	Valor agro-forestal	Reforç connectors	Valor natural i recreatiu	Franges periurbanes
Suport								
Cicle de l'aigua								
Connectivitat ecològica								
Biodiversitat								
Producció primària								
Proveïment								
Aliments								
Recursos hídrics (aigua dolça de consum o ús agrícola i industrial, recàrrega d'aqüífers, etc.)								
Matèries primeres (fusta, llenya, materials per a teixits, materials de construcció, resines, minerals, entre altres.)								
Regulació								
Mitigació contra els gasos defecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics								
Regulació del clima								
Purificació aigües residuals								
Regulació del cicle de l'aigua (depuració, lluita contra la intrusió salina, etc.)								
Protecció (contra l'erosió, contra les inundacions i altres catàstrofes naturals)								
Pol·linització								
Culturals								
Gaudi del paisatge								
Educació formal i informal de la societat de la societat								
Identitat cultural i sentit de pertinença								
Lleure i turisme de natura								
Bellesa, valors estètics i font d'inspiració								

(1) Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna del riu Onyar

5. PROPOSTA

5.1 Objectius del PEMIV i estructura de la proposta

Els objectius del PEMIV es defineixen:

- A partir dels que serien característics del PEMIV com a instrument, segons es desprèn de les *Directrius*, enfocats i perfilats d'acord amb les característiques del municipi.
- Integrant els serveis ecosistèmics que han estat considerats rellevants per al municipi, per a conservar-los i potenciar-los.

El PEMIV defineix, per a un termini de 10 anys (Figura 5.1):

- Objectius estratègics
- Objectius operatius per components i transversals
- Línies d'actuació (consten de títol i descripció)

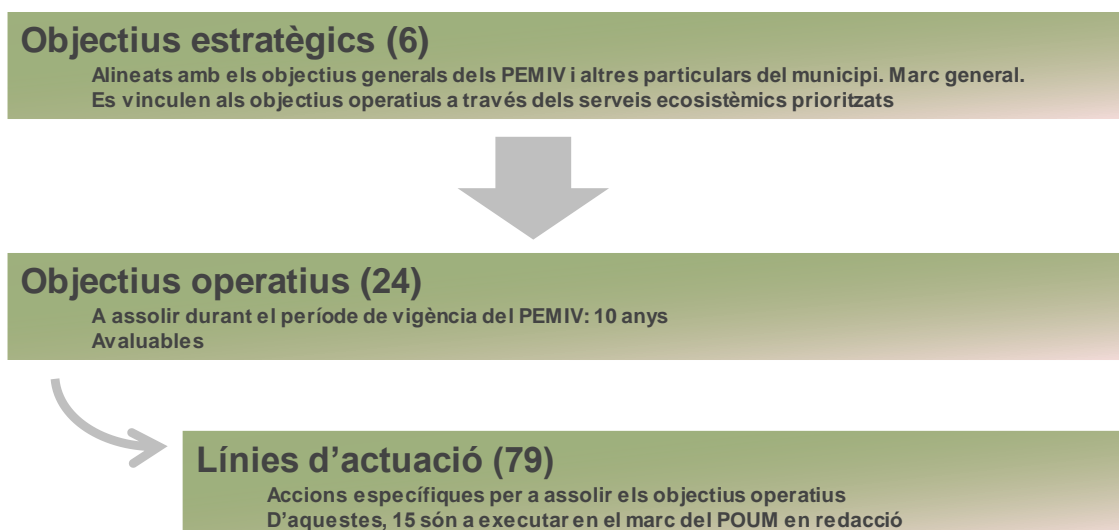


Figura 5.1 Estructura bàsica del PEMIV del Vilobí d'Onyar

Els serveis ecosistèmics més rellevants identificats per al conjunt del municipi s'han utilitzat com a base per redactar els objectius estratègics del PEMIV. La prioritització per components s'ha utilitzat per redactar els objectius operatius de cada component. Els objectius operatius transversals no es vinculen a serveis ecosistèmics concrets, sinó que s'adrecen sobretot al desplegament d'instruments per part de l'administració municipal per poder aplicar el PEMIV o bé propostes globals que es relacionen amb diversos components.

Com es desprèn del plànol 14, alguns components presenten superposició entre ells en determinats indrets del territori municipal. És així perquè determinats punts del territori compleixen els criteris i condicions que són pròpies de diferents elements de la infraestructura

verda, sense que sigui possible atorgar preeminència a un sobre l'altre. És el cas, per exemple, de la superposició d'àrees nucli i connectors ecològics, ambdós elements essencials de la infraestructura verda. Així, els boscos de plana es superposen en part amb el connector ecològic, l'hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna de l'Onyar es superposa completament amb el connector ecològic, alguns boscos de vessant es superposen amb el connector ecològic en el tram del torrent de Bagastrà.

En aquests casos es prioritza per a cada component el desenvolupament dels serveis ecosistèmics associats al component que li dona nom i, complementàriament, es desenvolupen o compatibilitzen els serveis ecosistèmics del component que se li superposa. Així, per a les diverses àrees nucli que es superposen amb el connector ecològic, s'enuncien objectius operatius que garanteixen la conservació o potenciació dels serveis ecosistèmics identificats per a aquell component com a àrea nucli; seguidament, es planteja la potenciació dels serveis ecosistèmics vinculats al connector ecològic.

Les franges periurbanes constitueixen un cas particular. Es superposen sempre a altres categories de components i aquí és rellevant no perdre la informació del component sobre el que es situa la franja periurbana, ja que la gestió d'aquesta depèn en gran mesura de les característiques d'aquest component.

5.2 Objectius estratègics

Els objectius estratègics del PEMIV són:

- Preservar la funció del territori rural del municipi per a la conservació de la diversitat biològica i els serveis que presta a les persones.
- Aportar referents per a la planificació i gestió del sòl no urbanitzable, incloent el planejament urbanístic general i derivat.
- Assolir la incorporació dels objectius del PEMIV en el POUM en redacció, i que, d'acord amb això s'estableixin determinacions per poder aplicar les propostes del PEMIV que li corresponguin.
- Contribuir a l'aplicació de bones pràctiques ambientals en el manteniment d'espais agraris, de manera que reforcin la conservació de la biodiversitat i els serveis que presten a les persones.
- Identificar espais naturals a restaurar i fer-ho mitjançant l'aplicació de solucions basades en la natura.
- Conservar i potenciar els serveis ecosistèmics al municipi, prioritzant els relacionats amb:
 - Suport:
 - Cicle de l'aigua
 - Biodiversitat
 - Connectivitat ecològica
 - Producció primària

- Proveïment:
 - Aliments
 - Recursos hídrics (aigua dolça de consum o ús agrícola i industrial, recàrrega d'aqüífers, etc.)
 - Matèries primeres
- Regulació:
 - Mitigació contra els gasos d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics
 - Reciclatge de rebuig i purificació d'aigües residuals
 - Pol·linització
- Culturals:
 - Gaudi del paisatge
 - Educació formal i informal de la societat
 - Lleure i turisme de natura
 - Bellesa, valors estètics i font d'inspiració

5.3 Objectius operatius

Els objectius operatius es presenten a continuació. Els objectius 1 a 23 es refereixen als components. L'objectiu 24 és un objectiu transversal.

5.3.1 Objectius operatius per components

ÀREES NUCLI

Component 1 Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna de l'Onyar

1. Restaurar l'ecosistema fluvial de l'Onyar per afavorir la biodiversitat vinculada al curs fluvial i garantir el servei ecosistèmic de proveïment d'aigua.
2. Garantir els serveis ecosistèmics culturals relatius a l'ús educatiu i de lleure i al gaudi del paisatge de forma compatible amb un bon estat de conservació de la biodiversitat.

Component 2 Boscos de vessant

3. Recuperar o mantenir el bon estat de conservació dels boscos.
4. Conservar els serveis ecosistèmics relatius al proveïment d'aigua, a la regulació climàtica i al cicle de l'aigua i a la funció protectora front a riscos naturals que aporten els boscos dels vessants de les serres d'en Guilla i de Coguls.
5. Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de vessant amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat.
6. Preservar els serveis ecosistèmics associats al lleure i el gaudi de la natura i alhora prevenir l'erosió i l'abocament de deixalles, entre altres efectes no desitjats a la zona cremada de la serra de Coguls a l'entorn de Can Selva.
7. Restaurar la zona dels pins d'en Picó.
8. Mantenir les mesures de prevenció i lluita contra els incendis forestals.

Component 3 Boscos de plana

9. Millorar l'estat de conservació dels boscos de plana com a ecosistemes forestals.
10. Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de plana amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat.

CONNECTORS ECOLÒGICS

Component 4 Connectors ecològics

11. Reforçar la funcionalitat del connector ecològic de l'Onyar.
12. Reconèixer plenament el caràcter de corredors ecològics de la resta de cursos identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda i dur a terme les restauracions ecològiques pertinents.
13. Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori municipal considerat connector ecològic.

ESPAIS MULTIFUNCIONALS

Component 5 Espais de valor agro-forestal

14. Mantenir i reforçar els serveis de proveïment d'aliments, de forma compatible amb la conservació de la biodiversitat i la connectivitat ecològica.
15. Valoritzar els boscos-illa per les seves funcions reguladores i per a la connectivitat ecològica.
16. Potenciar serveis ecosistèmics de regulació i de gaudi del paisatge.
17. Vetllar pel bon funcionament dels passos de fauna.

Component 6 Espais de reforç de connectors

18. Desenvolupar la multifuncionalitat d'aquesta component com a espai agro-forestal.
19. Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori considerat com a espai de reforç de connectors.

Component 7 Espai de valor natural i recreatiu

20. Ordenar l'ús públic i educatiu de la zona de les Fonts i els Amaradors per fer compatibles els serveis ecosistèmics culturals de la zona amb la conservació de la biodiversitat.
21. Construir una xarxa d'itineraris per al gaudi del paisatge, educatius i per al turisme de natura.
22. Potenciar la biodiversitat a les Fonts.

FRANGES PERIURBANES

Component 8 Franges periurbanes

23. Garantir els serveis de regulació i culturals en les franges periurbanes.

5.3.2 Objectius operatius transversals

24. Posar a punt instruments a l'abast del municipi per impulsar i facilitar l'execució de línies d'actuació del Pla.

5.4 Objectius operatius i línies d'actuació

A continuació es presenten les línies d'actuació incloses dins de cada objectiu operatiu. Dins de cada un, es numeren de forma correlativa i es reinicia la numeració en cada objectiu operatiu.

5.4.1 Objectius operatius i línies d'actuació per components

ÀREES NUCLI

Component 1 Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna de l'Onyar

Serveis ecosistèmics prioritzats:

- Suport: biodiversitat / connectivitat ecològica/ cicle de l'aigua
- Proveïment: --
- Regulació: regulació del cicle de l'aigua / reciclatge de rebuig i purificació d'aigües residuals
- Culturals: gaudi del paisatge / lleure i turisme natura

Tots els objectius i línies d'actuació enunciats per al component 1 contribueixen a reforçar la funció del riu com a connector ecològic

OBJECTIU OPERATIU

1. Restaurar l'ecosistema fluvial de l'Onyar per afavorir la biodiversitat vinculada al curs fluvial i garantir el servei ecosistèmic de proveïment d'aigua

Línies d'actuació

- 1.1. Dotar la capçalera de l'Onyar d'una figura municipal de protecció.
 - Considerar la capçalera de l'Onyar com a zona interès natural al POUM, incloent el tram del curs principal que es troba aigües amunt del nucli de Vilobí i el torrent de Gorredon.
 - Establir al POUM les determinacions que hi facilitin actuacions de millora i conservació de la biodiversitat.
 - Portar endavant acords de custòdia als boscos de la capçalera de l'Onyar.
- 1.2. Restaurar l'hàbitat d'interès comunitari prioritari de l'Onyar.
Restaurar l'hàbitat d'interès comunitari prioritari 'Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)', codi 91E0, i preveure-hi el seguiment futur de les actuacions realitzades perquè assoleixi un bon estat de conservació.
- 1.3. Restaurar el bosc de ribera arreu on sigui possible.
Restaurar el bosc de ribera a la resta del curs de l'Onyar dins el terme municipal, incloent el tram urbà d'acord amb la línia de treballs ja iniciada.
- 1.4. En els projectes de restauració, integrar mesures per afavorir la llúdriga, el barb de muntanya i l'espínós.
En els projectes de restauració a realitzar en qualsevol tram de l'Onyar considerar l'execució de mesures per afavorir la llúdriga, el barb de muntanya i l'espínós.

- 1.5. Controlar les espècies de flora i fauna invasora.
 - Eliminar o controlar els nuclis coneguts on apareix flora invasora d'acord amb els protocols metodològics disponibles. En alguns casos, aquesta actuació quedarà inclosa en les actuacions de restauració de l'hàbitat.
 - Realitzar campanyes periòdiques de control per a la detecció precoç de nous nuclis d'espècies de flora invasores i poder procedir a la seva erradicació.
 - Instal·lar al llarg de l'itinerari de l'Onyar retolació informativa i advertidora del perill que suposen les espècies invasores i de la importància d'evitar alliberar fauna invasora.
- 1.6. Millorar la qualitat de l'aigua de l'Onyar reforçant el control i gestió dels abocaments líquids
 - En la normativa del POUM avaluar introduir determinacions que facilitin el control d'abocaments irregulars de residus líquids domèstics o procedents d'activitats.
 - Fer gestions davant el Consell Comarcal de la Selva perquè millori el sistema de depuració de l'EDAR de Vilobí d'Onyar, introdueixi el tractament terciari de les aigües residuals i alhora redueixi l'impacte per males olors que es puguin originar.

OBJECTIU OPERATIU

- 2. Garantir els serveis ecosistèmics culturals relatius a l'ús educatiu i de lleure i al gaudi del paisatge de forma compatible amb un bon estat de conservació de la biodiversitat.**

Línies d'actuació

- 2.1. Regular l'ús públic a l'entorn de l'Onyar.

Regular l'ús públic a l'entorn del riu, en particular els caps de setmana, mitjançant diferents eines com:

 - Limitar l'aforament de l'aparcament de l'àrea de lleure de l'Onyar.
 - Establir l'obligatorietat de comunicar a l'Ajuntament les activitats organitzades de més de 10 persones.
 - Per part de l'Ajuntament facilitar informació sobre normes i comportaments a mantenir durant la visita (tipus d'activitats adients en el medi natural, retirada de deixalles, prohibició d'activitats sorolloses, etc.) als organitzadors d'activitats.
- 2.2. Establir punts amb informadors.

Establir punts amb presència d'informadors durant els caps setmana que, alhora, puguin tenir certa funció de control de les visites.
- 2.3. Avaluar la conveniència d'incrementar la retolació informativa.

Avaluar la conveniència de situar retolació informativa en algun punt estratègic al llarg de l'itinerari de l'Onyar, relativa tan als valors de l'entorn fluvial com a comportaments recomanables durant la visita.
- 2.4. Incloure la resclosa d'en Borra en les mesures de regulació de l'ús públic.

Incloure la resclosa d'en Borra i el seu entorn dins de les mesures de regulació de l'ús públic de l'itinerari de l'Onyar, particularitzant-les a la resclosa si cal i referint-les als valors històrics i naturals de la resclosa, així com a comportaments recomanables per conservar l'entorn en bones condicions.

2.5. Establir neteges periòdiques de deixalles.

Programar neteges periòdiques de deixalles al llarg de l'itinerari de l'Onyar, en les quals es podria comptar amb la mobilització de voluntariat.

2.6. Potenciar activitats educatives i de divulgació.

Potenciar activitats educatives perfilades per a les escoles i de divulgació, per a la ciutadania i els visitants.

Component 2 Boscos de vessant

Serveis ecosistèmics prioritzats:

- Suport: cicle de l'aigua
- Proveïment: recursos hídrics (aigua dolça de consum o ús agrícola i industrial, recàrrega d'aqüífers, etc.)
- Regulació: regulació del clima / regulació del cicle de l'aigua / protecció front a riscos (contra l'erosió, contra les inundacions i temporals i altres catàstrofes naturals)
- Culturals: gaudi del paisatge / bellesa, valors estètics i font d'inspiració

OBJECTIU OPERATIU

3. Recuperar o mantenir el bon estat de conservació dels boscos

Línies d'actuació

3.1. Promoure la gestió forestal sostenible afavorint el potencial dels boscos per a la biodiversitat.

Informar i promoure entre les propietats forestals els models de certificació forestal sostenible, les bones pràctiques de gestió forestal i el càlcul d'índexs de biodiversitat potencial en els rodals, entre altres iniciatives.

3.2. Identificar possibles zones a restaurar.

- Identificar zones on seria convenient dur a terme actuacions de restauració ecològica i realitzar les gestions necessàries per arribar a acords amb les propietats.
- En particular, identificar rodals on restaurar hàbitats d'interès comunitari.
- Aplicar solucions basades en la natura en les intervencions de tot tipus a realitzar.

3.3. Identificar oportunitats per avançar cap a boscos més madurs.

Localitzar finques on poder impulsar una gestió dels rodals que permeti avançar cap a boscos més madurs i conservar els arbres de grans dimensions, mitjançant acords amb les propietats. La localització s'acompanyarà amb cartografia de delimitació dels rodals i fitxa amb els objectius o tendència que es proposa per a cada rodal.

3.4. Cercar sistemes de reconeixement a les propietats on es duiguin a terme formes de gestió forestal ambientalment correcta.

Estudiar la implantació de sistemes de reconeixement de determinats rodals o propietats on s'apliqui una gestió forestal ambientalment correcta (declaració d'arbreda d'interès local, bé d'interès local, etc.).

OBJECTIU OPERATIU

- 4. Conservar els serveis ecosistèmics relatius al proveïment d'aigua, a la regulació climàtica i del cicle de l'aigua i a la funció protectora front a riscos naturals que aporten els boscos dels vessants de les serres d'en Guilla i de Coguls.**

Línies d'actuació

- 4.1. Regular les superfícies de bosc al POUM dins del possible de manera que s'afavoreixi la seva conservació a llarg termini.
- Mantenir les extensions actuals de bosc, garantint la pervivència de superfícies prou grans com perquè es mantingui una part de bosc interior poc afectat pels ambients i usos presents a l'entorn del bosc.
 - Evitar la fragmentació dels boscos de vessant actuals en superfícies més petites.
 - Evitar l'aparició d'ocupacions per a usos no agraris dins el bosc.

OBJECTIU OPERATIU

- 5. Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de vessant amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat**

Línies d'actuació

- 5.1. Ordenar l'ús públic al bosc i l'entorn de Santa Margarida.
- Promoure una gestió forestal que potenciï l'alzinar front a la pineda, afavorint el procés natural i l'evolució cap a un bosc madur i una biodiversitat forestal més elevada.
 - D'acord amb la propietat, limitar l'accés de vehicles a l'ermita.
 - D'acord amb la propietat, crear un o dos itineraris que permetin explicar els valors naturals i històrics-arquitectònics del lloc. Explicar les actuacions de gestió del bosc quan aquestes es realitzin.
- 5.2. Impulsar acords amb les propietats a la zona de la Font del Frare
- Impulsar l'adopció d'acords de custòdia o d'altre tipus amb les propietats de la zona de la Font del Frare per a:
 - Promoure la gestió sostenible del bosc i les bones pràctiques forestals per a la conservació del medi natural.
 - Regular el gaudi de la natura i el paisatge i informar sobre els valors del lloc i la importància de conservar l'entorn.

OBJECTIU OPERATIU

- 6. Preservar els serveis ecosistèmics associats al lleure i al gaudi de la natura i alhora prevenir l'erosió i l'abocament de deixalles, entre altres efectes no desitjats a la zona cremada de la serra de Coguls a l'entorn de Can Selva.**

Línies d'actuació

- 6.1. Eliminar els abocaments de deixalles.
Eliminar els abocaments de deixalles que encara es localitzen a la zona cremada, prevenir l'aparició de nous punts d'abocament, mitjançant retolació informativa i limitant-hi l'accés amb vehicles motoritzats.
- 6.2. Controlar l'aparició de processos d'erosió del sòl.
Controlar l'aparició de processos d'erosió del sòl i, si es dona el cas, adoptar les mesures de restauració adequades.
- 6.3. Realitzar una campanya de sensibilització ciutadana, adreçada en particular al veïnat de la zona.
Dur a terme una campanya de sensibilització ciutadana, adreçada a tota la població i en particular al veïnat de Santa Coloma Residencial, en el nucli urbanitzat més proper als camps de Coguls i de Can Selva, per evitar l'abocament de deixalles, circulació de vehicles fora de camins o altres incidències que s'hagin detectat des de la propagació de l'incendi.

OBJECTIU OPERATIU

- 7. Restaurar la zona dels pins d'en Picó.**

Línies d'actuació

- 7.1. Realitzar una diagnosi de l'estat de conservació de la biodiversitat de la pineda.
Diagnosticar l'estat de conservació de la biodiversitat a la pineda de pi pinyer, incloent l'estat sanitari dels pins i riscos immediats per a la biodiversitat. La diagnosi es completarà amb la definició d'objectius de millora per al conjunt de la pineda com a ecosistema forestal i realitzarà una primera identificació d'actuacions per assolir-los.
- 7.2. Redactar un pla de gestió forestal que incrementi el potencial de la pineda per a la biodiversitat.
Redactar un pla de gestió forestal que tingui per objectiu millorar l'estat de conservació de la pineda, d'acord amb el que s'indica a la línia d'actuació 7.1 i incrementar-ne el potencial per a la biodiversitat, tenint en compte la presència d'un itinerari que la recorre i certa activitat d'ús públic. El pla contindrà com a mínim la descripció d'actuacions associades als objectius acompanyades de la cartografia necessària, amb estima de cost i prioritzades, i diferenciarà les actuacions que pot dur a terme l'administració municipal i aquelles que requereixen l'actuació de la propietat.

OBJECTIU OPERATIU

8. Mantenir les mesures de prevenció i lluita contra els incendis forestals.

Línies d'actuació

8.1. Continuar amb el manteniment adequat de les franges d'autoprotecció front a incendis forestals.

Destinar els recursos necessaris per continuar en el futur amb el bon manteniment de les franges d'autoprotecció front a incendis forestals.

8.2. Aplicar les previsions del Document únic de protecció civil municipal (DUPROCIM).

Aplicar totes les previsions del DUPROCIM i mantenir-lo actualitzat amb la periodicitat establerta.

Component 3 Boscos de plana

Serveis ecosistèmics prioritzats:

- Suport: biodiversitat
- Proveïment: matèries primeres (fusta, llenya, materials per a teixits, resines, etc.)
- Regulació: mitigació contra els gasos defecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics / pol·linització
- Culturals: identitat cultural i sentit de pertinença / bellesa, valors estètics i font d'inspiració

OBJECTIU OPERATIU

9. Millorar l'estat de conservació dels boscos de plana com a ecosistemes forestals.

Línies d'actuació

9.1. Promoure la gestió forestal sostenible afavorint el potencial dels boscos per a la biodiversitat i els seus elements de maduresa.

Informar i promoure entre les propietats que incloguin superfícies de bosc les bones pràctiques de gestió forestal i el càlcul d'índexs de biodiversitat potencial en els rodals, entre altres iniciatives. Posar de relleu l'interès dels boscos de plana.

9.2. Identificar possibles zones a restaurar.

- Identificar zones on seria convenient dur a terme actuacions de restauració ecològica, amb cartografia dels límits de cada zona a restaurar i una fitxa descriptiva dels motius i objectius de la restauració.
- En particular, identificar rodals on restaurar hàbitats d'interès comunitari.
- Realitzar les gestions necessàries per arribar a acords amb les propietats.
- Aplicar solucions basades en la natura en les intervencions de tot tipus a realitzar.

9.3. Conservar les rouredes de roure pèrol.

Conservar les rouredes de roure pèrol amb una gestió adequada, amb criteris de sostenibilitat i fomentant la seva conservació a llarg termini, com pot ser el cas de les rouredes de Can Bosc, de Piferrer i de la resclosa d'en Borra. Promoure rouredes més madures.

OBJECTIU OPERATIU

10. Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de plana amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat.

Línies d'actuació

- 10.1. Restaurar la bassa d'en Turon com a hàbitat aquàtic i el seu entorn forestal.
Redactar una proposta de restauració de la bassa que tingui en compte, entre altres, els següents aspectes:
- Netejar i condicionar tolls del canal de reg perquè siguin utilitzats pels amfibis.
 - Promoure heterogeneïtat d'hàbitats a la bassa.
 - Estudiar mesures per potenciar la biodiversitat entorn de la bassa.
 - Avaluar la conveniència d'actuacions de millora o restauració dels ambients forestals entorn de la bassa.
- 10.2. Informar sobre els valors dels boscos de plana.
En els itineraris a peu i en bicicleta que circulin per boscos de plana introduir elements d'informació sobre el seu interès per a la biodiversitat, la producció agrícola ecològica i l'adaptació al canvi climàtic i com a elements característics del paisatge de la plana de la Selva.

CONNECTORS ECOLÒGICS

Component 4 Connectors ecològics

Serveis ecosistèmics prioritzats:

- Suport: biodiversitat / connectivitat ecològica
- Proveïment: recursos hídrics (aigua dolça de consum o ús agrícola i industrial, recàrrega d'aqüífers, etc.)
- Regulació: --
- Culturals: gaudi del paisatge

OBJECTIU OPERATIU

11. Reforçar la funcionalitat del connector ecològic de l'Onyar.

Línies d'actuació

- 11.1. Aplicar totes les mesures indicades als objectius operatius 1 i 2 en relació a l'àrea nucli Hàbitat d'interès comunitari prioritari i d'interès per a la fauna de l'Onyar.
- 11.2. Garantir la permeabilitat dels hàbitats en la zona de contacte entre el connector de l'Onyar i l'espai natural protegit de la Crosa de Sant Dalmai.
- Regular en el POUM la instal·lació de tanques o d'elements que puguin exercir un efecte barrera per als desplaçaments de la fauna terrestre.
 - Afavorir mitjançant determinacions del POUM la conservació del paisatge en mosaic i d'elements lineals com franges de vegetació, murs de pedra seca, etc.

11.3. Incloure en el POUM determinacions per mantenir una franja de vegetació natural entre el marge de la llera i els conreus.

Incloure en el POUM determinacions perquè es mantingui una franja de com a mínim 2 m de vegetació natural entre el límit del conreu i la llera, preferiblement amb una franja arbòria o arbustiva de port alt prop del curs del riu i 2 m de vegetació herbàcia fins el límit del conreu.

OBJECTIU OPERATIU

12. Reconèixer plenament el caràcter de corredors ecològics de la resta de cursos identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda i dur a terme les restauracions ecològiques pertinents.

Línies d'actuació

12.1. Incloure en el POUM com a connectors ecològics els cursos menors identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda.

Reconèixer en el POUM els connectors ecològics associats als cursos del municipi menors que l'Onyar, preservant-hi la funció connectora:

- El torrent de Bagastrà.
- El sot de Can Fam-i-set, juntament amb les petites masses de bosc que el reforcen, i preveure-hi la mínima afectació en cas de creixements urbans o d'infraestructures.
- Les rieres de Grevalosa i de Riudevila i el rec de Banyacans, tot preveient la mínima afectació en cas de creixements urbans.

12.2. Restaurar els hàbitats naturals dels cursos menors identificats com a connectors ecològics en tot el seu recorregut.

Impulsar projectes de restauració dels cursos menors del municipi identificats com a connectors ecològics en la cartografia de la infraestructura verda, en tot el seu recorregut fins la confluència amb l'Onyar i d'acord amb el potencial de cada tram. Es proposa restaurar:

- Sot de Can Fam-i-set, torrent de Bagastrà, riera de Grevalosa, riera de Riudevila, rec de Banyacans i sot del Molí de Baix.
- En la restauració, controlar o erradicar espècies de flora invasora a tots els cursos, en particular en aquells on ja han estat detectades: torrent de Bagastrà, riera de Grevalosa, riera de Riudevila, rec de Banyacans i sot del Molí de Baix.

12.3. Recuperar l'entorn del sot de Can Fam-i-set.

Recuperar la dinàmica hidrològica del sot de Can Fam-i-set, establint una regulació adient a la bassa d'en Rodó (o Boadas).

12.4. Potenciar hàbitats aquàtics a l'entorn dels connectors fluvials.

- Crear basses temporals al torrent de Bagastrà que recullin l'aigua d'escolament superficial en punts estratègics amb l'objectiu de potenciar hàbitats aquàtics que puguin acollir flora i fauna específica d'aquests indrets.
- A les rieres de Grevalosa i de Riudevila, al rec de Banyacans i al sot del Molí de Baix crear punts d'acumulació d'aigua en el curs o les seves vores que puguin allotjar fauna o flora aquàtiques, en particular quan s'asseca la riera.

- 12.5. Incloure en el POUM criteris que permetin mantenir una franja de vegetació entre el marge de la llera i els conreus.
Incloure en el POUM criteris per afavorir que es mantingui una franja de com a mínim 2 m de vegetació natural entre el límit del conreu i la llera.

OBJECTIU OPERATIU

13. Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori municipal considerat connector ecològic

Línies d'actuació

- 13.1. En el connector ecològic situat a la confluència entre el torrent de Bagastrà i l'Onyar realitzar un tractament del paisatge que afavoreixi la permeabilitat ecològica.
A la confluència entre el torrent de Bagastrà i l'Onyar, realitzar dins el connector ecològic un tractament del paisatge que afavoreixi la permeabilitat ecològica i el pas de fauna sota els viaductes i altres estructures de pas, com pot ser l'increment de marges i tanques arbrades i arbustives, increment del mosaic de paisatge amb grups d'arbres, presència de superfícies de matollar escampades o altres.
- 13.2. Regular en el POUM la instal·lació de tanques o d'elements que puguin exercir un efecte barrera per als desplaçaments de la fauna terrestre.
Regular en el POUM la instal·lació de tanques o d'elements que puguin exercir un efecte barrera per als desplaçaments de la fauna terrestre en tot l'àmbit de connector identificat en la cartografia de la infraestructura verda.

ESPAIS MULTIFUNCIONALS

Component 5 Espais de valor agro-forestal

Serveis ecosistèmics prioritzats:

- Suport: biodiversitat / connectivitat ecològica
- Proveïment: aliments
- Regulació: pol·linització
- Culturals: gaudi del paisatge

OBJECTIU OPERATIU

14. Mantenir i reforçar els serveis de proveïment d'aliments, de forma compatible amb la conservació de la biodiversitat i la connectivitat ecològica.

Línies d'actuació

- 14.1. Promoure en tots els conreus les pràctiques d'agricultura ecològica i d'estalvi d'aigua.
Promoure en els conreus les pràctiques d'agricultura ecologia i d'estalvi d'aigua per contribuir al desenvolupament de la infraestructura verda i a l'assoliment dels objectius de l'Estratègia europea de biodiversitat 2030 i l'estratègia 'Del Camp a la taula' sobre reducció de l'ús de plaguicides i fertilitzants i percentatges de terres

agrícoles que cal posar en producció ecològica, així com de l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030. De forma particular es promourà l'estalvi d'aigua i la reducció dels conreus que son grans consumidors d'aigua.

- 14.2. Fomentar activitats de formació a la pagesia en relació a bones pràctiques ambientals i per a la conservació de la biodiversitat.

Fomentar activitats de formació i d'intercanvi d'experiències entre la pagesia en relació a bones pràctiques ambientals i per a la conservació de la biodiversitat en els conreus, així com xarxes de suport mutu (visites a conreus ecològics, etc.) o altres mètodes amb la mateixa finalitat.

- 14.3. Mantenir i recuperar la vegetació natural de marges de finques i vores de camins.
Mantenir i recuperar la vegetació natural de marges de finques i parcel·les i a les vores de camins fent-hi un manteniment d'acord amb criteris ecològics i amb mitjans mecànics, que descartin l'ús de pesticides i herbicides i contribueixin a la conservació dels pol·linitzadors i altra fauna auxiliar dels conreus.

OBJECTIU OPERATIU

- 15. Valoritzar els boscos-illa per les seves funcions reguladores i per a la connectivitat ecològica.**

Línies d'actuació

- 15.1. Impulsar una gestió dels boscos més extensos com a boscos-illa, que augmenti les seves funcions en la mitigació i adaptació al canvi climàtic i afavoreixi el seu potencial per a la connectivitat ecològica.

Impulsar una gestió dels boscos més extensos de la plana com a boscos-illa, que incrementi la seva capacitat de regulació climàtica i per actuar com a refugis climàtics, així com per afavorir-los com a passeres d'hàbitat per a les espècies forestals o d'ecotò.

- 15.2. Potenciar com a boscos-illa les masses de bosc que són hàbitats d'interès comunitari (HIC).

Potenciar com a boscos-illa les masses de bosc corresponents a HIC: 9330 Suredes, 9340 Alzinars i carrascars i 9540 Pinedes mediterrànies.

- 15.3. Afavorir el bon estat de conservació d'altres HIC de la plana.

Afavorir el bon estat de conservació d'altres HIC de la plana, tot i que no corresponguin pròpiament a boscos-illa, com la roureda de Can Roure.

OBJECTIU OPERATIU

- 16. Potenciar serveis ecosistèmics de regulació i de gaudi del paisatge.**

Línies d'actuació

- 16.1. Promoure el manteniment de les superfícies de bosc entre conreus.

Promoure el manteniment de les superfícies de bosc entre conreus prioritzant el seu valor paisatgístic i per a la conservació de la biodiversitat agrària, i com a facilitadors de les tècniques de conreu integrades i ecològiques i la pol·linització.

- 16.2. Avaluar les opcions de completar la xarxa de camins i senders.

Avaluar les opcions de completar la xarxa de camins i senders valorant, entre altres, els següents aspectes:

- La creació d'un itinerari al llarg de la riera de Riudevila i del sot de Can Fam-i-set.
- La millora de l'itinerari que enllaça l'ENP de la Crosa de Sant Dalmai amb l'espai de les Fonts i els Amaradors.
- La possibilitat d'establir alguns itineraris enfocats específicament a l'interès natural i ecològic.
- La definició d'itineraris que permetin conèixer llocs d'interès identificats en el Pla especial i catàleg per a la protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i ambiental del municipi de Vilobí d'Onyar.

16.3. Aplicar bones pràctiques ambientals en el manteniment dels camins.

De forma complementària a la línia d'actuació 14.3 (Mantenir i recuperar la vegetació natural de marges de finques i vores de camins), aplicar bones pràctiques ambientals en tots els aspectes relatius al manteniment de camins, com poden ser l'ús de maquinària, les èpoques de la intervenció, el tractament de les restes vegetals, etc.

16.4. Informar sobre els espais de valor agro-forestal a les persones que utilitzin els senders o zones de lleure.

Crear elements d'informació i divulgació sobre els espais de valor agro-forestal per a les persones que utilitzin els senders o zones de lleure que hi discorren, incloent la necessitat de respectar l'activitat pagesa i els conreus.

16.5. Establir en el POUM la necessitat d'adoptar criteris respectuosos amb el medi ambient a les àrees de lleure existents o futures.

Definir en el POUM criteris a adoptar respectuosos amb el medi ambient en relació a l'ordenació de les àrees de lleure existents i, en particular, les que es vulguin crear o ordenar en el futur.

16.6. Preservar el mosaic agro-forestal de transformacions que redueixin els serveis ecosistèmics culturals.

Preservar el mosaic agro-forestal de transformacions que redueixin els serveis ecosistèmics culturals que presta actualment relatius al gaudi del paisatge, recollint si cal en el POUM les determinacions que ho garanteixin. Entre aquestes, valorar possibles opcions per promoure i recuperar el model de poblament del territori per masos que garanteix el manteniment de la qualitat del paisatge. En el cas d'infraestructures energètiques, considerar també l'efecte sobre el paisatge de les línies d'evacuació, possibles moviments de terres i nous accessos, en la línia del que indica el Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines en els seu objectiu 5 de qualitat paisatgística. Igualment en el POUM, regular la construcció i les característiques de les barraques que s'implanten en les zones d'horts.

16.7. Plantejar en la redacció del POUM criteris per evitar la formació d'un continu urbà entre el nucli de Vilobí, Can Terrorer i Can Bells.

En el procés de redacció del POUM, considerar l'opció d'evitar la formació d'un continu urbà entre el nucli de Vilobí, Can Terrorer i Can Bells, mantenint una bona definició dels límits urbans i rurals i acumulant espais lliures allà on convingui per crear o reforçar espais permeables entre nord i sud de la carretera GI-533.

16.8. En l'àmbit del SUD del PGA Golf, en cas que s'executi el pla especial urbanístic corresponent, prioritzar el manteniment dels serveis ecosistèmics i valors naturals de la zona.

En l'àmbit del SUD del PGA Golf, prioritzar el manteniment dels serveis ecosistèmics i valors naturals de la zona d'acord amb el seu caràcter d'espai multifuncional de la infraestructura verda municipal. En concret:

- Preveure un cicle de l'aigua sostenible i amb criteris d'estalvi que integri les previsions hídriques en el marc de la crisi climàtica.
- Valoritzar l'interès per a la biodiversitat i el potencial d'una eventual restauració ecològica a l'entorn del torrent de Can Sunyer i a la part de bosc de Can Gironès que es troba en el terme de Vilobí d'Onyar.
- Aplicar bones pràctiques ambientals en l'enjardinament i el manteniment del verd, amb criteris de naturalització dels espais verds. Entre altres: utilitzar únicament espècies vegetals autòctones, crear zones de prat naturalitzat i herbassars en lloc de gespes i mantenir-los mitjançant pastura o amb un màxim d'1-2 segues/any, crear espais amb abundants floracions per als pol·linitzadors, eliminar l'ús de pesticides i fitosanitaris, instal·lar dins de les zones verdes i les seves vores refugis per a la fauna auxiliar en el control de plagues, adobar amb adobs orgànics i programar controls per detectar la presència d'espècies vegetals o animals invasores que permetin actuar de forma ràpida per erradicar-les.

OBJECTIU OPERATIU

17. Vetllar pel bon funcionament dels passos de fauna.

Línies d'actuació

17.1. Vetllar pel bon funcionament dels passos de fauna.

Vetllar perquè l'organisme competent en el manteniment dels passos de fauna a la xarxa viària del municipi:

- Avalui periòdicament l'existència de punts de concentració d'atropellaments d'animals i adoptar les mesures que calgui per reduir-los.
- Realitzi un bon manteniment de les estructures de pas de fauna i dels hàbitats de l'entorn d'aquestes en les infraestructures viàries.

Component 6 Espais de reforç de connectors

Serveis ecosistèmics prioritzats:

- Suport: biodiversitat /connectivitat ecològica / producció primària
- Proveïment: aliments
- Regulació: pol·linització
- Culturals: gaudi del paisatge

OBJECTIU OPERATIU

18. Desenvolupar la multifuncionalitat d'aquest component com a espai agro-forestal.

Línies d'actuació

- 18.1. En els espais de reforç de connectors desenvolupar les línies d'actuació que s'indiquen per als espais multifuncionals de valor agro-forestal.
Desenvolupar en aquests espais les línies d'actuació següents indicades per als espais multifuncionals: 14.1, 14.2, 14.3, 15.1, 16.1, 16.3, 16.4, 16.6 i 17.1.

OBJECTIU OPERATIU

19. Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori considerat com a espai de reforç de connectors.

Línies d'actuació

- 19.1. Realitzar dins els espais de reforç de connectors un tractament del paisatge que afavoreixi la permeabilitat ecològica i el desplaçament de la fauna.
Realitzar dins aquests espais un tractament del paisatge que afavoreixi la permeabilitat ecològica i el desplaçament de la fauna, com pot ser l'increment de marges i tanques arbrades i arbustives, increment del mosaic de paisatge amb grups d'arbres, superfícies de matollar o altres. Avaluar la inclusió en el POUM de directrius o determinacions que ho afavoreixin.
- 19.2. Garantir la permeabilitat dels hàbitats.
- Regular en el POUM la instal·lació de tanques o d'elements que puguin exercir un efecte barrera per als desplaçaments de la fauna terrestre en tot l'àmbit dels espais de reforç de connectors identificats en la cartografia de la infraestructura verda.
 - Afavorir mitjançant determinacions del POUM la conservació del paisatge en mosaic i d'elements lineals com franges de vegetació, murs de pedra seca, etc.
 - Regular en el POUM la construcció i les característiques de les barraques en els horts, amb la finalitat de la seva integració en el paisatge i de prevenir un potencial efecte barrera.
- 19.3. Elaborar una proposta per naturalitzar punts d'aigua i crear franges de vegetació entre ells.
Elaborar una proposta per naturalitzar punts d'aigua i crear franges de vegetació entre ells allà on no existeixin, obtenint una xarxa d'hàbitats aquàtics. Cercar acords i la implicació de la propietat privada.

Component 7 Espai de valor natural i recreatiu

Serveis ecosistèmics prioritzats:

- Suport: biodiversitat
- Proveïment: --
- Regulació: --
- Culturals: gaudi del paisatge / educació formal i informal de la societat / lleure i turisme de natura

OBJECTIU OPERATIU

20. Regular l'ús públic i educatiu de la zona de les Fonts i els Amaradors per fer compatibles els serveis ecosistèmics culturals de la zona amb la conservació de la biodiversitat.

Línies d'actuació

- 20.1. Ordenar l'accés de grups grans, en particular els caps de setmana, mitjançant diferents eines.
Ordenar l'accés de grups grans, en particular els caps de setmana, mitjançant diferents eines com poden ser: la limitació d'aforament, l'obligatorietat de comunicar a l'Ajuntament les activitats organitzades de més de 10 persones i per part de l'Ajuntament informar els organitzadors sobre normes i comportaments a mantenir durant la visita (tipus d'activitats adients en el medi natural, retirada de deixalles, prohibició d'activitats sorolloses, etc.), o altres.
- 20.2. Establir un punt amb informadors durant els caps setmana.
Establir un punt amb informadors durant els caps setmana que, alhora, puguin tenir certa funció de control de les visites.
- 20.3. Crear un document de normes d'ús i funcionament dels diferents espais.
Crear un document de normes d'ús i funcionament dels diferents espais adreçat als usuaris i que serveixi de referència per al personal municipal.

OBJECTIU OPERATIU

21. Construir una xarxa d'itineraris per al gaudi del paisatge, educatius i per al turisme de natura.

Línies d'actuació

- 21.1. Escollir un itinerari específic per a les visites turístiques.
Escollir, d'entre els existents, un itinerari adient per a les visites turístiques, dotat amb cartelleres de suport, que permeti obtenir una visió general de l'entorn natural i paisatgístic del municipi i que, a més, presenti capacitat de càrrega elevada.
- 21.2. Definir itineraris específics per a les escoles.
Definir itineraris específics per a les escoles amb punts on puguin treballar aspectes concrets de l'entorn, amb el suport de materials adaptats al currículum de diferents nivells educatius.

OBJECTIU OPERATIU

22. Potenciar la biodiversitat a les Fonts

Línies d'actuació

22.1. Elaborar una proposta global de gestió de la biodiversitat a les Fonts i els Amaradors. Elaborar una proposta global de gestió de la biodiversitat a les Fonts i els Amaradors amb la finalitat d'aprofitar les potencialitats del lloc, tot tenint en compte els serveis culturals que presta. Hauria de considerar com a mínim els següents aspectes:

- Gestionar els canals per mantenir l'heterogeneïtat dels espais amb vegetació de ribera, vegetació aquàtica i espais oberts.
- Erradicar l'ictiofauna invasora.
- Controlar o erradicar la flora invasora (canya, raïm de moro).
- Implementar models de gestió dels camps favorables a la biodiversitat: gestionar prats de dall amb una o dues segues l'any, fomentar prats amb herbàcies i arbusts amb floracions que afavoreixin els pol·linitzadors, etc.
- Fomentar espais de vegetació aquàtica a la bassa del Molí.

FRANGES PERIURBANES

Component 8 Franges periurbanes

Serveis ecosistèmics prioritzats:

- Suport: --
- Proveïment: --
- Regulació: regulació del clima / reciclatge de rebuig i purificació d'aigües residuals / pol·linització
- Culturals: gaudi del paisatge / educació formal i informal de la societat / lleure i turisme de natura

OBJECTIU OPERATIU

23. Garantir els serveis de regulació i culturals en les franges periurbanes.

Línies d'actuació

23.1. Aplicar, allà on sigui viable, els criteris per potenciar els serveis culturals de gaudi del paisatge que s'indiquen per als espais multifuncionals de valor agro-forestal.

Aplicar, allà on sigui viable, els criteris per potenciar els serveis culturals de gaudi del paisatge que s'indiquen per als espais multifuncionals de valor agro-forestal i, específicament, ordenar i mantenir els camins i corriols, preservar les visuals paisatgístiques i donar suport al manteniment de l'activitat agrícola amb criteris de bones pràctiques agràries i ambientals.

- 23.2. En els sòls urbans que es creïn en el nou POUM per resoldre situacions urbanísticament anòmales o per resoldre dèficits, integrar al màxim els serveis ecosistèmics aportats per les franges periurbanes.
- En el nou POUM, plantejar els nous sòls urbans que s'hi creïn per resoldre situacions urbanísticament anòmales o per resoldre dèficits, de tal manera que integrin al màxim els serveis ecosistèmics aportats per les franges periurbanes, com són els culturals i els associats a la salut (construcció de refugis climàtics, espais per a l'activitat física, etc.), entre altres. Donar directrius en el mateix sentit per als planejaments derivats, plans d'ordenació, i projectes i manteniment dels espais verds (afavoriment dels pol·linitzadors, utilització de bones pràctiques ambientals, previsió dels efectes del canvi climàtic en les espècies vegetals, etc.).
- 23.3. Preveure en el POUM determinacions per regular els límits entre els espais urbans i els rurals.
- Preveure opcions en el POUM per regular els límits entre els espais urbans i els rurals de manera que s'eviti l'aparició d'ocupacions o usos aliens als entorns rurals dins les franges periurbanes.
- 23.4. Minimitzar l'impacte visual de les grans infraestructures.
- Avaluar les opcions de minimitzar l'impacte visual de les grans infraestructures mitjançant franges perimetrals arbrades: entorns de l'aeroport, autopista AP-7, carretera C-25 (Eix Transversal) i LAV. En qualsevol cas, aquestes opcions han de garantir que les solucions són integradores amb la visualització del paisatge.
- 23.5. Gestionar els espais verds urbans en contacte amb les franges periurbanes de manera que es reforcin els serveis ecosistèmics que aquestes presten. Gestionar els espais verds urbans en contacte amb les franges periurbanes de manera que es reforcin els serveis ecosistèmics que aquestes presten i s'apliquin criteris de naturalització allà on sigui viable. En particular, considerar els serveis culturals i els associats a la salut i el benestar de les persones. Entre altres indrets, aplicar aquests criteris a l'espai lliure urbà situat a l'oest de Can Terrer ocupat actualment per un petit bosc, i replantejant si és del cas, l'ordenació prevista en el planejament vigent.

5.4.2 Objectius operatius i línies d'actuació transversals

OBJECTIU OPERATIU

24. Posar a punt instruments a l'abast del municipi per impulsar i facilitar l'execució de línies d'actuació del Pla.

Línies d'actuació

- 24.1. Prioritzar l'assoliment d'acords amb la propietat en la definició i execució d'actuacions en finques privades.
- Prioritzar l'assoliment d'acords amb la propietat en la definició i execució d'actuacions en finques privades, ja sigui mitjançant convenis, acords de custòdia o altres instruments equiparables.

- 24.2. Revisar les ordenances municipals per identificar possibles determinacions que actuïn en contra del desenvolupament de la infraestructura verda o bé la puguin potenciar. Revisar les ordenances municipals per identificar possibles determinacions que actuïn en contra del desenvolupament de la infraestructura verda i dur a terme les modificacions que corresponguin, si fos el cas, o bé per completar-les per facilitar el desenvolupament de la infraestructura verda. En particular, revisar l'ordenança general de subvencions; l'ordenança de protecció, control i tinença d'animals domèstics i de companyia; l'ordenança reguladora de l'aplicació de fems i purins; i l'ordenança municipal de camins.
- 24.3. Avaluar la conveniència d'establir noves ordenances municipals.
Avaluar la conveniència d'establir noves ordenances municipals, com podrien ser una ordenança reguladora de l'accés i ús al medi natural, reguladora dels espais naturals del municipi, o reguladora de la gestió forestal sostenible.
- 24.4. En els projectes i plecs per executar actuacions d'enginyeria, condicionar que s'avaluï l'adopció de solucions basades en la natura.
En els projectes i plecs per executar actuacions d'enginyeria per resoldre problemes ambientals i afrontar reptes socials, condicionar que s'adoptin solucions basades en la natura o que al menys s'avaluïn adequadament, abans d'adoptar tècniques d'intervenció més dures.
- 24.5. Conservar a mitjà i llarg termini els boscos d'alt valor ecològic del municipi per reforçar els serveis ecosistèmics que presten.
Redactar un pla per conservar a mitjà i llarg termini els boscos d'alt valor ecològic del municipi, amb la finalitat de reforçar els serveis ecosistèmics que presten en un marc futur de crisi climàtica i de la biodiversitat.
- 24.6. Redactar una estratègia a mitjà termini de conservació de basses i altres punts d'aigua del municipi.
En base a estudis ja realitzats al municipi, redactar una estratègia a mitjà termini de conservació de basses i altres punts d'aigua del municipi, que:
- Identifiqui els que es puguin naturalitzar com a hàbitats aquàtics, tenint en compte la possible reducció de recursos hídrics en un futur proper.
 - Proposi procediments i instruments mitjançant els quals es pugui incidir sobre aquelles basses i punts d'aigua que es situen en finques privades.
 - Estableixi basses i punts d'aigua a conservar prioritàriament, segons les característiques de cada hàbitat i les opcions que donin els instruments disponibles.
- 24.7. Potenciar una gestió ambientalment sostenible de les activitats i els espais agrícoles del municipi.
Redactar un pla per potenciar una gestió ambientalment sostenible de les activitats i els espais agrícoles i garantir els serveis de proveïment d'aliment de proximitat. En aquest marc s'inclourà com a objectiu a llarg termini cercar eines i mecanismes per mantenir una franja de vegetació natural a les vores dels recs de domini públic però de propietat particular que separi el rec i el conreu, tot i que la prioritat s'atorga a assolir aquest mateix objectiu a l'Onyar i als cursos menors que s'inclouen com a connectors ecològics dins la infraestructura verda.

24.8. Avaluar opcions de pagament per serveis ambientals.

Avaluar opcions de pagament per serveis ambientals en determinats casos que impliquin finques privades.

5.5 Priorització de les línies d'actuació

Taula 5.1 indica la prioritat de les línies d'actuació. S'ha elaborat a partir de criteris tècnics i tenint en compte les prioritzacions procedents del procés de participació, de manera que les línies d'actuació més prioritzades han rebut també categoria de prioritat alta a la taula.

S'estableixen tres nivells de prioritat:

- 1: Alta. Línia a completar o tenir molt avançada en el termini de 5 anys.
- 2: Mitjana. Línia a completar o tenir molt avançada en el termini de 10 anys.
- 3: No prioritària. Línia a desenvolupar segons oportunitats o a plantejar més enllà dels 10 anys.

L'assignació aporta les següents dades globals:

- 1: Alta. 31 línies d'actuació
- 2: Mitjana. 22 línies d'actuació
- 3: No prioritària. 26 línies d'actuació

Taula 5.1 Priorització de les línies d'actuació.

Objectiu operatiu (OO) i línia d'actuació		Prioritat
Objectius operatius i línies d'actuació per components		
Àrees nucli		
Component 1 Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna de l'Onyar		
OO1	Restaurar l'ecosistema fluvial de l'Onyar per afavorir la biodiversitat vinculada al curs fluvial i garantir el servei ecosistèmic de proveïment d'aigua.	
1.1	Dotar la capçalera de l'Onyar d'una figura municipal de protecció.	1
1.2	Restaurar l'hàbitat d'interès comunitari prioritari de l'Onyar.	3
1.3	Restaurar el bosc de ribera arreu on sigui possible.	2
1.4	En els projectes de restauració, integrar mesures per afavorir la llúdriga, el barb de muntanya i l'espínós.	3
1.5	Controlar les espècies de flora i fauna invasora.	1
1.6	Millorar la qualitat de l'aigua de l'Onyar reforçant el control i gestió dels abocaments líquids	1
OO2	Garantir els serveis ecosistèmics culturals relatius a l'ús educatiu i de lleure i al gaudi del paisatge de forma compatible amb un bon estat de conservació de la biodiversitat.	
2.1	Regular l'ús públic a l'entorn de l'Onyar.	1
2.2	Establir punts amb informadors.	3
2.3	Avaluar la conveniència d'incrementar la retolació informativa.	3
2.4	Incloure la resclosa d'en Borra en les mesures de regulació de l'ús públic.	2
2.5	Establir neteges periòdiques de deixalles.	3
2.6	Potenciar activitats educatives i de divulgació.	3

Component 2 Boscos de vessant		
OO3	Recuperar o mantenir el bon estat de conservació dels boscos.	
3.1	Promoure la gestió forestal sostenible afavorint el potencial dels boscos per a la biodiversitat.	1
3.2	Identificar possibles zones a restaurar.	1
3.3	Identificar oportunitats per avançar cap a boscos més madurs.	2
3.4	Cercar sistemes de reconeixement a les propietats on es duguin a terme formes de gestió forestal ambientalment correcta.	3
OO4	Conservar els serveis ecosistèmics relatius al proveïment d'aigua, a la regulació climàtica i del cicle de l'aigua i a la funció protectora front a riscos naturals que aporten els boscos dels vessants de les serres d'en Guilla i de Coguls.	
4.1	Regular les superfícies de bosc al POUM dins el possible de manera que s'afavoreixi la seva conservació a llarg termini.	1
OO5	Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de vessant amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat.	
5.1	Ordenar l'ús públic al bosc i l'entorn de Santa Margarida.	2
5.2	Impulsar acords amb les propietats a la zona de la Font del Frare.	3
OO6	Preservar els serveis ecosistèmics associats al lleure i al gaudi de la natura i alhora prevenir l'erosió i l'abocament de deixalles, entre altres efectes no desitjats a la zona cremada de la serra de Coguls a l'entorn de Can Selva.	
6.1	Eliminar els abocaments de deixalles.	1
6.2	Controlar l'aparició de processos d'erosió del sòl.	2
6.3	Realitzar una campanya de sensibilització ciutadana, adreçada en particular al veïnat de la zona.	3
OO7	Restaurar la zona dels pins d'en Picó.	
7.1	Realitzar una diagnosi de l'estat de conservació de la biodiversitat de la pineda.	2
7.2	Redactar un pla de gestió forestal que incrementi el potencial de la pineda per a la biodiversitat.	2
OO8	Mantenir les mesures de prevenció i lluita contra els incendis forestals.	
8.1	Continuar amb el manteniment adequat de les franges d'autoprotecció front a incendis forestals.	1
8.2	Aplicar les previsions del Document únic de protecció civil municipal (DUPROCIM).	1
Component 3 Boscos de plana		
OO9	Millorar l'estat de conservació dels boscos de plana com a ecosistemes forestals.	
9.1	Promoure la gestió forestal sostenible afavorint el potencial dels boscos per a la biodiversitat i els seus elements de maduresa.	1
9.2	Identificar possibles zones a restaurar.	1
9.3	Conservar les rouedes de roure pèrol.	1
OO10	Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de plana amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat.	
10.1	Restaurar la bassa d'en Turon com a hàbitat aquàtic i el seu entorn forestal.	2
10.2	Informar sobre els valors dels boscos de plana.	3
Connectors ecològics		
Component 4 Connectors ecològics		
OO11	Reforçar la funcionalitat del connector ecològic de l'Onyar.	
11.1	Aplicar totes les mesures indicades als objectius operatius 1 i 2 en relació a l'àrea nucli Hàbitat d'interès comunitari prioritari i d'interès per a la fauna de l'Onyar.	3
11.2	Garantir la permeabilitat dels hàbitats en la zona de contacte entre el connector de l'Onyar i l'espai natural protegit de la Crosa de Sant Dalmai.	1
11.3	Incloure en el POUM determinacions per mantenir una franja de vegetació natural entre el marge de la llera i els conreus.	1

OO12	Reconèixer plenament el caràcter de corredors ecològics de la resta de cursos identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda i dur a terme les restauracions ecològiques pertinents.	
12.1	Incloure en el POUM com a connectors ecològics els cursos menors identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda.	1
12.2	Restaurar els hàbitats naturals dels cursos menors identificats com a connectors ecològics en tot el seu recorregut.	1
12.3	Recuperar l'entorn del sot de Can Fam-i-set.	1
12.4	Potenciar hàbitats aquàtics a l'entorn dels connectors fluvials.	3
12.5	Incloure en el POUM criteris que permetin mantenir una franja de vegetació entre el marge de la llera i els conreus.	1
OO13	Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori municipal considerat connector ecològic.	
13.1	En el connector ecològic situat a la confluència entre el torrent de Bagastrà i l'Onyar realitzar un tractament del paisatge que afavoreixi la permeabilitat ecològica.	3
13.2	Regular en el POUM la instal·lació de tanques o d'elements que puguin exercir un efecte barrera per als desplaçaments de la fauna terrestre.	1
Espais multifuncionals		
Component 5 Espais de valor agro-forestal		
OO14	Mantenir i reforçar els serveis de proveïment d'aliments, de forma compatible amb la conservació de la biodiversitat i la connectivitat ecològica.	
14.1	Promoure en tots els conreus les pràctiques d'agricultura ecològica i d'estalvi d'aigua.	1
14.2	Fomentar activitats de formació a la pagesia en relació a bones pràctiques ambientals i per a la conservació de la biodiversitat.	2
14.3	Mantenir i recuperar la vegetació natural de marges de finques i vores de camins.	1
OO15	Valoritzar els boscos-illa per les seves funcions reguladores i per a la connectivitat ecològica.	
15.1	Impulsar una gestió dels boscos més extensos com a boscos-illa, que augmenti les seves funcions en la mitigació i adaptació al canvi climàtic i afavoreixi el seu potencial per a la connectivitat ecològica.	1
15.2	Potenciar com a boscos-illa les masses de bosc que són hàbitats d'interès comunitari (HIC).	2
15.3	Afavorir el bon estat de conservació d'altres HIC de la plana.	3
OO16	Potenciar serveis ecosistèmics de regulació i de gaudi del paisatge.	
16.1	Promoure el manteniment de les superfícies de bosc entre conreus.	1
16.2	Avaluar les opcions de completar la xarxa de camins i senders.	2
16.3	Aplicar bones pràctiques ambientals en el manteniment dels camins.	2
16.4	Informar sobre els espais de valor agro-forestal a les persones que utilitzin els senders o zones de lleure.	3
16.5	Establir en el POUM la necessitat d'adoptar criteris respectuosos amb el medi ambient a les àrees de lleure existents o futures.	2
16.6	Preservar el mosaic agro-forestal de transformacions que redueixin els serveis ecosistèmics culturals.	1
16.7	Plantejar en la redacció del POUM criteris per evitar la formació d'un continu urbà entre el nucli de Vilobí, Can Terrer i Can Bells.	1
16.8	En l'àmbit del SUD del PGA Golf, en cas que s'executi el pla especial urbanístic corresponent, prioritzar el manteniment dels serveis ecosistèmics i valors naturals de la zona.	1
OO17	Vetllar pel bon funcionament dels passos de fauna.	
17.1	Vetllar pel bon funcionament dels passos de fauna.	3

Component 6 Espais de reforç de connectors		
OO18	Desenvolupar la multifuncionalitat d'aquest component com a espai agro-forestal.	
18.1	En els espais de reforç de connectors desenvolupar les línies d'actuació que s'indiquen per als espais multifuncionals de valor agro-forestal.	3
OO19	Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori considerat com a espai de reforç de connectors.	
19.1	Realitzar dins els espais de reforç de connectors un tractament del paisatge que afavoreixi la permeabilitat ecològica i el desplaçament de la fauna.	2
19.2	Garantir la permeabilitat dels hàbitats.	1
19.3	Elaborar una proposta per naturalitzar punts d'aigua i crear franges de vegetació entre ells.	3
Component 7 Espai de valor natural i recreatiu		
OO20	Regular l'ús públic i educatiu de la zona de les Fonts i els Amaradors per fer compatibles els serveis ecosistèmics culturals de la zona amb la conservació de la biodiversitat.	
20.1	Ordenar l'accés de grups grans, en particular els caps de setmana, mitjançant diferents eines.	2
20.2	Establir un punt amb informadors durant els caps setmana.	3
20.3	Crear un document de normes d'ús i funcionament dels diferents espais	2
OO21	Construir una xarxa d'itineraris per al gaudi del paisatge, educatius i per al turisme de natura.	
21.1	Crear un itinerari específic per a les visites turístiques.	3
21.2	Definir itineraris específics per a les escoles.	3
OO22	Potenciar la biodiversitat a les Fonts.	
22.1	Elaborar una proposta global de gestió de la biodiversitat a les Fonts i els Amaradors.	2
Franges periurbanes		
Component 8 Franges periurbanes		
OO23	Garantir els serveis de regulació i culturals en les franges periurbanes.	
23.1	Aplicar, allà on sigui viable, els criteris per potenciar els serveis culturals de gaudi del paisatge que s'indiquen per als espais multifuncionals de valor agro-forestal.	3
23.2	En els sòls urbans que es creïn en el nou POUM per resoldre situacions urbanísticament anòmales o per resoldre dèficits, integrar al màxim els serveis ecosistèmics aportats per les franges periurbanes.	2
23.3	Preveure en el POUM determinacions per regular els límits entre els espais urbans i els rurals.	1
23.4	Minimitzar l'impacte visual de les grans infraestructures.	3
23.5	Gestionar els espais verds urbans en contacte amb les franges periurbanes de manera que es reforcin els serveis ecosistèmics que aquestes presten.	1
Objectius operatius transversals		
OO24	Posar a punt instruments a l'abast del municipi per impulsar i facilitar l'execució de línies d'actuació del Pla.	
24.1	Prioritzar l'assoliment d'acords amb la propietat en la definició i execució d'actuacions en finques privades.	2
24.2	Revisar les ordenances municipals per identificar possibles determinacions que actuïn en contra del desenvolupament de la infraestructura verda o bé la puguin potenciar.	1
24.3	Avaluar la conveniència d'establir noves ordenances municipals.	2
24.4	En els projectes i plecs per executar actuacions d'enginyeria, condicionar que s'avalui l'adopció de solucions basades en la natura.	3
24.5	Conservar a mitjà i llarg termini els boscos d'alt valor ecològic del municipi per reforçar els serveis ecosistèmics que presten.	3
24.6	Redactar una estratègia a mitjà termini de conservació de basses i altres punts d'aigua del municipi.	2
24.7	Potenciar una gestió ambientalment sostenible de les activitats i els espais agrícoles del municipi.	2
24.8	Avaluar opcions de pagament per serveis ambientals.	3

5.6 Participació i comunicació durant l'execució del PEMIV

D'acord amb les *Directrius*, s'han de dissenyar les activitats de participació i comunicació associades al PEMIV que s'han de dur a terme durant la seva execució. Aquestes s'han d'entendre com a integrants de la part propositiva del PEMIV, al mateix nivell que els objectius i línies d'actuació.

L'objectiu de les activitats de comunicació i participació, un cop aprovat el PEMIV i durant la seva execució, és reforçar la implicació de la ciutadania i els agents socials i econòmics en la implantació de les actuacions concretes, així com la sensibilització de la ciutadania en general. Igualment, si en algun moment durant l'execució del PEMIV cal replantejar alguna de les actuacions, serà molt útil el debat amb la població.

5.6.1 Manténir la ciutadania informada del progrés del PEMIV

Es duran a terme, com a mínim, les següents actuacions:

- Anualment es comunicarà les actuacions realitzades en el marc del PEMIV amb reconeixement de les organitzacions i particulars que hi hagin contribuït, el pressupost municipal destinat a les mateixes i el resultat dels indicadors de seguiment que s'exposen a l'apartat 6.
- Cada quatre anys s'emetrà una breu memòria de les actuacions realitzades en el quadrienni corresponent. Inclourà l'evolució dels indicadors de seguiment que s'exposen a l'apartat 6 durant el període de 4 anys considerat. La darrera memòria permetrà començar a plantejar un procés de revisió del PEMIV, ja que el seu termini està establert en 10 anys.

5.6.2 Crear espais de participació durant l'execució del PEMIV

La participació de la ciutadania i organitzacions en l'execució del PEMIV es pot produir en qualsevol moment al llarg de la vida d'aquest. Malgrat això, serà necessari realitzar reajustaments i modificacions del PEMIV en diferents moments al llarg dels seus 10 anys de vigència per actualitzar-lo a canvis legislatius o socials i ambientals dels municipi.

Posteriorment a cada memòria quadriennal indicada al punt anterior 5.6.1, es crearà un espai de participació on la ciutadania pugui realitzar les seves aportacions per a l'actualització del PEMIV o per a reorientar alguns dels objectius o línies d'actuació que s'hagin mostrat poc efectives. La memòria quadriennal constituirà l'element base per al debat, juntament amb altra documentació que hagi pogut generar el municipi i que aportï evidències rellevants per a reorientar el PEMIV.

5.7 Cartografia de proposta de la IV

La cartografia de proposta del PEMIV es mostra als plànols 13 i 14. Els components de la infraestructura verda cartografiada aporten determinats serveis ecosistèmics que cal que siguin potenciats: els components compleixen parcialment el seu potencial com a infraestructura verda o, en algunes ocasions, no presenten totes les característiques que serien desitjables per a uns espais que formen part de la infraestructura verda. Per exemple, en el marc de la infraestructura verda els conreus haurien d'estar aplicant bones pràctiques ambientals i tècniques de conreu ecològiques i sostenibles. Això es així només en una part dels conreus de Vilobí d'Onyar. Malgrat això, tots s'inclouen en la infraestructura verda perquè es considera el seu potencial de transformació. Les línies d'actuació enunciades a l'apartat 5.4 potencien els serveis ecosistèmics i pretenen avançar en el desenvolupament de tots els components en tant que infraestructura verda.

6. SEGUIMENT

6.1 Indicadors de gestió. Grau d'execució del PEMIV

A continuació es presenta la proposta per al seguiment de l'execució anual dels objectius operatius i per a la seva revisió quinquenal.

Les línies d'actuació i objectius operatius són de tipus molt divers i es proposa un procediment sistematitzat que permet aplicar uns mateixos criteris d'avaluació a tots ells per al càlcul d'un indicador integrat del grau d'execució del PEMIV.

A la Figura 6.1 es representa gràficament el procediment per al seguiment i avaluació del grau d'execució.

El procés s'inicia amb la identificació de les accions i iniciatives concretes que s'han planificat i s'han estat realitzant durant el període de temps que s'avalua i que es consideri que han contribuït a avançar en cadascuna de les línies d'actuació establertes.

A partir dels resultats obtinguts es procedeix a avaluar el grau d'implantació o execució de cadascuna de les línies d'actuació programades assignant-hi una categoria específica:

- Pendent d'inici (P): no s'ha iniciat cap actuació relacionada amb la línia.
- En curs (EC): s'han realitzat actuacions relacionades amb la línia. S'inclouran en aquest còmput únicament les actuacions que es relacionen de forma clarament directa amb la línia i, a més, s'ajusten al seu objectiu.
- Completada (C): les actuacions realitzades es corresponen bé amb la línia d'actuació i el responsable de portar-la endavant considera que estan finalitzades; o bé no existeix un sostre definit que permeti conèixer quan s'han completat les actuacions de la línia, però hi ha un cert nombre d'actuacions diferents que hi incideixen.

L'atorgament de la categoria 'En curs' o 'Completada' a una línia d'actuació ha de ser coherent amb el valor del seu indicador de seguiment. En el cas de línies d'actuació amb indicadors de resultats amb resposta si/no a la Taula 6.1, es consideraran completades les línies en què es respongui 'sí'.

A partir del nombre de línies d'actuació segons categories s'obté un indicador de grau d'implantació global del PEMIV (%) d'acord amb l'expressió següent:

$$\text{Grau d'execució del PEMIV} = \left[\frac{(P \times 0) + (EC \times 0,5) + (C \times 1)}{\text{Total línies d'actuació}} \right] \times 100$$

On: P = nombre de línies d'actuació pendents d'inici; EC = nombre de línies d'actuació en curs i C = nombre de línies d'actuació completades.

El procediment permet també obtenir indicadors d'execució sectorials considerant les variables que puguin resultar d'interès: grau d'execució de línies d'actuació segons prioritat, segons termini d'execució planificat, segons component, etc.

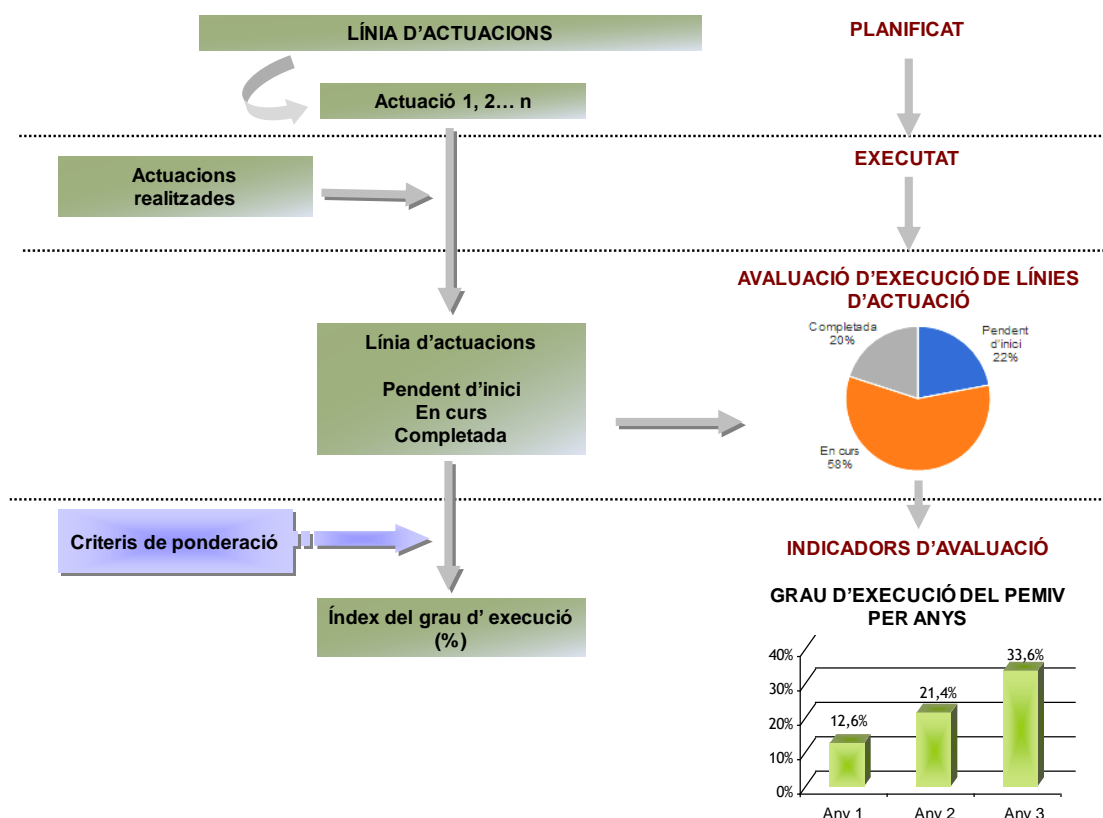


Figura 6.1 Esquema del procediment que es proposa per fer seguiment del grau d'execució del Programa d'actuacions.

6.2 Indicadors de resultats. Grau d'assoliment dels objectius del PEMIV

La Taula 6.1 presenta els indicadors de resultats, és a dir, del seguiment de l'efectivitat de cada línia d'actuació, que es poden definir en el moment actual de redactar el PEMIV. Molts d'ells es refereixen a l'execució o no de l'acció que es proposa (Si/No). Altres indicadors hauran de ser definits en el marc de la pròpia línia d'actuació, ja que l'enunciat d'aquesta no es pot concretar suficientment en el moment actual com per establir un indicador. Sempre que sigui possible, el càlcul dels indicadors o una part d'ells ha de ser anual; alternativament es pot realitzar cada 2 anys. S'han de calcular tots per a les memòries quadriennals i al final del període de vigència del PEMIV.

Taula 6.1 Indicadors de resultats del grau d'assoliment dels objectius del PEMIV

Objectiu operatiu (OO) i línia d'actuació		Indicador
Objectius operatius transversals		
Àrees nucli		
Component 1 Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna de l'Onyar		
OO1	Restaurar l'ecosistema fluvial de l'Onyar per afavorir la biodiversitat vinculada al curs fluvial i garantir el servei ecosistèmic de proveïment d'aigua.	
1.1	Dotar la capçalera de l'Onyar d'una figura municipal de protecció.	Si/No
1.2	Restaurar l'hàbitat d'interès comunitari prioritari de l'Onyar.	Si/No
1.3	Restaurar el bosc de ribera arreu on sigui possible.	% de longitud restaurada respecte del total identificat a restaurar
1.4	En els projectes de restauració, integrar mesures per afavorir la llúdriga, el barb de muntanya i l'espínós.	Implantat? Si/No
1.5	Controlar les espècies de flora i fauna invasora.	Nombre d'espècies sobre les que s'ha actuat / nombre d'espècies detectades
1.6	Millorar la qualitat de l'aigua de l'Onyar reforçant el control i gestió dels abocaments líquids	Inclusió al POUM Si/No Millores a l'EDAR Si/No
OO2	Garantir els serveis ecosistèmics culturals relatius a l'ús educatiu i de lleure i al gaudi del paisatge de forma compatible amb un bon estat de conservació de la biodiversitat.	
2.1	Regular l'ús públic a l'entorn de l'Onyar.	--
2.2	Establir punts amb informadors.	Si/No
2.3	Avaluar la conveniència d'incrementar la retolació informativa.	Si/No
2.4	Incloure la resclosa d'en Borra en les mesures de regulació de l'ús públic.	Si/No
2.5	Establir neteges periòdiques de deixalles.	Si/No
2.6	Potenciar activitats educatives i de divulgació.	--
Component 2 Boscos de vessant		
OO3	Recuperar o mantenir el bon estat de conservació dels boscos.	
3.1	Promoure la gestió forestal sostenible afavorint el potencial dels boscos per a la biodiversitat.	Finques amb sistemes de gestió forestal sostenible o bones pràctiques: - Nombre de finques - Nombre d'hectàrees
3.2	Identificar possibles zones a restaurar.	Nombre d'hectàrees restaurades / nombre d'hectàrees a restaurar
3.3	Identificar oportunitats per avançar cap a boscos més madurs.	Nombre de finques identificades Nombre de finques amb gestió cap a boscos més madurs
3.4	Cercar sistemes de reconeixement a les propietats on es duguin a terme formes de gestió forestal ambientalment correcta.	Si/No

004	Conservar els serveis ecosistèmics relatius al proveïment d'aigua, a la regulació climàtica i del cicle de l'aigua i a la funció protectora front a riscos naturals que aporten els boscos dels vessants de les serres d'en Guilla i de Coguls.	
4.1	Regular les superfícies de bosc al POUM dins el possible de manera que s'afavoreixi la seva conservació a llarg termini.	Si/No
005	Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de vessant amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat.	
5.1	Ordenar l'ús públic al bosc i l'entorn de Santa Margarida.	Si/No
5.2	Impulsar acords amb les propietats a la zona de la Font del Frare.	Si/No
006	Preservar els serveis ecosistèmics associats al lleure i al gaudi de la natura i alhora prevenir l'erosió i l'abocament de deixalles, entre altres efectes no desitjats a la zona cremada de la serra de Coguls a l'entorn de Can Selva.	
6.1	Eliminar els abocaments de deixalles.	--
6.2	Controlar l'aparició de processos d'erosió del sòl.	--
6.3	Realitzar una campanya de sensibilització ciutadana, adreçada en particular al veïnat de la zona.	Si/No
007	Restaurar la zona dels pins d'en Picó.	
7.1	Realitzar una diagnosi de l'estat de conservació de la biodiversitat de la pineda.	Si/No
7.2	Redactar un pla de gestió forestal que incrementi el potencial de la pineda per a la biodiversitat.	Si/No
008	Mantenir les mesures de prevenció i lluita contra els incendis forestals.	
8.1	Continuar amb el manteniment adequat de les franges d'autoprotecció front a incendis forestals.	Si/No
8.2	Aplicar les previsions del Document únic de protecció civil municipal (DUPROCIM).	Si/No
Component 3 Boscos de plana		
009	Millorar l'estat de conservació dels boscos de plana com a ecosistemes forestals.	
9.1	Promoure la gestió forestal sostenible afavorint el potencial dels boscos per a la biodiversitat i els seus elements de maduresa.	Finques amb sistemes de gestió forestal sostenible o bones pràctiques: - Nombre de finques - Nombre d'hectàrees
9.2	Identificar possibles zones a restaurar.	Nombre d'hectàrees restaurades / nombre d'hectàrees a restaurar
9.3	Conservar les rouedes de roure pèrol.	--
0010	Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de plana amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat.	
10.1	Restaurar la bassa d'en Turon com a hàbitat aquàtic i el seu entorn forestal.	Si/No
10.2	Informar sobre els valors dels boscos de plana.	Si/No

Connectors ecològics		
Component 4 Connectors ecològics		
OO11	Reforçar la funcionalitat del connector ecològic de l'Onyar.	
11.1	Aplicar totes les mesures indicades als objectius operatius 1 i 2 en relació a l'àrea nucli Hàbitat d'interès comunitari prioritari i d'interès per a la fauna de l'Onyar.	--
11.2	Garantir la permeabilitat dels hàbitats en la zona de contacte entre el connector de l'Onyar i l'espai natural protegit de la Crosa de Sant Dalmai.	Si/No
11.3	Incloure en el POUM determinacions per mantenir una franja de vegetació natural entre el marge de la llera i els conreus.	Si/No
OO12	Reconèixer plenament el caràcter de corredors ecològics de la resta de cursos identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda i dur a terme les restauracions ecològiques pertinents.	
12.1	Incloure en el POUM com a connectors ecològics els cursos menors identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda.	Si/No
12.2	Restaurar els hàbitats naturals dels cursos menors identificats com a connectors ecològics en tot el seu recorregut.	% de longitud restaurada respecte del total identificat a restaurar
12.3	Recuperar l'entorn del sot de Can Fam-i-set.	Si/No
12.4	Potenciar hàbitats aquàtics a l'entorn dels connectors fluvials.	--
12.5	Incloure en el POUM criteris que permetin mantenir una franja de vegetació entre el marge de la llera i els conreus.	Si/No
OO13	Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori municipal considerat connector ecològic.	
13.1	En el connector ecològic situat a la confluència entre el torrent de Bagastrà i l'Onyar realitzar un tractament del paisatge que afavoreixi la permeabilitat ecològica.	--
13.2	Regular en el POUM la instal·lació de tanques o d'elements que puguin exercir un efecte barrera per als desplaçaments de la fauna terrestre.	Si/No
Espais multifuncionals		
Component 5 Espais de valor agro-forestal		
OO14	Mantenir i reforçar els serveis de proveïment d'aliments, de forma compatible amb la conservació de la biodiversitat i la connectivitat ecològica.	
14.1	Promoure en tots els conreus les pràctiques d'agricultura ecològica i d'estalvi d'aigua.	Nombre de finques que han implantat pràctiques d'agricultura ecològica
14.2	Fomentar activitats de formació a la pagesia en relació a bones pràctiques ambientals i per a la conservació de la biodiversitat.	Nombre d'activitats realitzades
14.3	Mantenir i recuperar la vegetació natural de marges de finques i vores de camins.	Longitud de marges on s'apliquen els criteris indicats per al manteniment i recuperació

OO15	Valoritzar els boscos-illa per les seves funcions reguladores i per a la connectivitat ecològica.	
15.1	Impulsar una gestió dels boscos més extensos com a boscos-illa, que augmenti les seves funcions en la mitigació i adaptació al canvi climàtic i afavoreixi el seu potencial per a la connectivitat ecològica.	--
15.2	Potenciar com a boscos-illa les masses de bosc que són hàbitats d'interès comunitari (HIC).	--
15.3	Afavorir el bon estat de conservació d'altres HIC de la plana.	--
OO16	Potenciar serveis ecosistèmics de regulació i de gaudi del paisatge.	
16.1	Promoure el manteniment de les superfícies de bosc entre conreus.	Superfície de bosc entre conreus en successives cartografies de cobertes del sòl de Catalunya disponibles en cada avaluació quadriennal del PEMIV
16.2	Avaluar les opcions de completar la xarxa de camins i senders.	--
16.3	Aplicar bones pràctiques ambientals en el manteniment dels camins.	Longitud de camins on s'apliquen els criteris indicats per al manteniment
16.4	Informar sobre els espais de valor agro-forestal a les persones que utilitzin els senders o zones de lleure.	Si/No
16.5	Establir en el POUM la necessitat d'adoptar criteris respectuosos amb el medi ambient a les àrees de lleure existents o futures.	Si/No
16.6	Preservar el mosaic agro-forestal de transformacions que redueixin els serveis ecosistèmics culturals.	Si/No
16.7	Plantejar en la redacció del POUM criteris per evitar la formació d'un continu urbà entre el nucli de Vilobí, Can Terrorer i Can Bells.	Si/No
16.8	En l'àmbit del SUD del PGA Golf, en cas que s'executi el pla especial urbanístic corresponent, prioritzar el manteniment dels serveis ecosistèmics i valors naturals de la zona.	Si/No
OO17	Vetllar pel bon funcionament dels passos de fauna.	
17.1	Vetllar pel bon funcionament dels passos de fauna.	--
Component 6 Espais de reforç de connectors		
OO18	Desenvolupar la multifuncionalitat d'aquest component com a espai agro-forestal.	
18.1	En els espais de reforç de connectors desenvolupar les línies d'actuació que s'indiquen per als espais multifuncionals de valor agro-forestal.	--
OO19	Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori considerat com a espai de reforç de connectors.	
19.1	Realitzar dins els espais de reforç de connectors un tractament del paisatge que afavoreixi la permeabilitat ecològica i el desplaçament de la fauna.	--
19.2	Garantir la permeabilitat dels hàbitats.	Si/No
19.3	Elaborar una proposta per naturalitzar punts d'aigua i crear franges de vegetació entre ells.	Si/No

Component 7 Espai de valor natural i recreatiu		
OO20	Regular l'ús públic i educatiu de la zona de les Fonts i els Amaradors per fer compatibles els serveis ecosistèmics culturals de la zona amb la conservació de la biodiversitat.	
20.1	Ordenar l'accés de grups grans, en particular els caps de setmana, mitjançant diferents eines.	--
20.2	Establir un punt amb informadors durant els caps setmana.	Si/No
20.3	Crear un document de normes d'ús i funcionament dels diferents espais.	Si/No
OO21	Construir una xarxa d'itineraris per al gaudi del paisatge, educatius i per al turisme de natura.	
21.1	Crear un itinerari específic per a les visites turístiques.	Si/No
21.2	Definir itineraris específics per a les escoles.	--
OO22	Potenciar la biodiversitat a les Fonts.	
22.1	Elaborar una proposta global de gestió de la biodiversitat a les Fonts i els Amaradors.	Si/No
Franges periurbanes		
Component 8 Franges periurbanes		
OO23	Garantir els serveis de regulació i culturals en les franges periurbanes.	
23.1	Aplicar, allà on sigui viable, els criteris per potenciar els serveis culturals de gaudi del paisatge que s'indiquen per als espais multifuncionals de valor agro-forestal.	--
23.2	En els sòls urbans que es creïn en el nou POUM per resoldre situacions urbanísticament anòmales o per resoldre dèficits, integrar al màxim els serveis ecosistèmics aportats per les franges periurbanes.	Si/No
23.3	Preveure en el POUM determinacions per regular els límits entre els espais urbans i els rurals.	Si/No
23.4	Minimitzar l'impacte visual de les grans infraestructures.	Si/No
23.5	Gestionar els espais verds urbans en contacte amb les franges periurbanes de manera que es reforcin els serveis ecosistèmics que aquestes presten.	--
Objectius operatius transversals		
OO24	Posar a punt instruments a l'abast del municipi per impulsar i facilitar l'execució de línies d'actuació del Pla.	
24.1	Prioritzar l'assoliment d'acords amb la propietat en la definició i execució d'actuacions en finques privades.	--
2.4.2	Revisar les ordenances municipals per identificar possibles determinacions que actuïn en contra del desenvolupament de la infraestructura verda o bé la puguin potenciar.	Si/No
24.3	Avaluar la conveniència d'establir noves ordenances municipals.	Si/No
24.4	En els projectes i plecs per executar actuacions d'enginyeria, condicionar que s'avalui l'adopció de solucions basades en la natura.	Implantat? Si/No
24.5	Conservar a mitjà i llarg termini els boscos d'alt valor ecològic del municipi per reforçar els serveis ecosistèmics que presten.	Si/No
24.6	Redactar una estratègia a mitjà termini de conservació de basses i altres punts d'aigua del municipi.	Si/No

24.7	Potenciar una gestió ambientalment sostenible de les activitats i els espais agrícoles del municipi.	Si/No
24.8	Avaluar opcions de pagament per serveis ambientals.	--

7. ESTIMA ECONÒMICA I POSSIBLES FONTS DE RECURSOS

El PEMIV és un document estratègic que no defineix actuacions concretes de les quals sigui possible estimar el cost. D'altra part, l'Estratègia catalana de la infraestructura verda i de connectivitat i restauració ecològiques, en elaboració en el moment de redactar aquest PEMIV, podria crear instruments tan econòmics com de gestió, que incideixen en el món municipal.

Es preveu que el POUM de Vilobí d'Onyar, actualment en redacció, incorpori determinacions que concretaran algunes de les línies d'actuació del PEMIV i, en conseqüència, integrarà els costos corresponents. En aquest moment es desconeix com es concretaran les propostes del PEMIV en el POUM.

Per aquests motius, a continuació s'aporta una llista de possibles fonts de finançament de les línies d'actuació del PEMIV:

- Iniciativa aprovada per Ple municipal l'any 2017 per a destinar el 0,5% de la recaptació de l'IBI a gestió del medi natural.
- Línies de subvencions de la Diputació de Girona.
- Instruments de finançament municipal que pugui crear l'Estratègia catalana de la infraestructura verda i la connectivitat i la restauració ecològiques.
- Acords amb empreses i particulars per finançar actuacions puntuals.
- Acords de custòdia.
- Línies de finançament de programes europeus, en particular FEDER i FEADER.

De manera orientativa s'aporta un dimensionat possible de costos, exclouent les línies d'actuació de prioritat 3. Es considera que no presenten cost en el marc del PEMIV:

- Les línies d'actuació que es concretaran a través del POUM.
- Les línies d'actuació a executar amb els recursos propis de l'Ajuntament (tècnics, jurídics o administratius). Els recursos esmerçats en l'execució de les actuacions del PEMIV tenen un cost corresponent a les hores de dedicació del personal implicat. S'entén que les dedicacions a esmerçar no haurien de suposar un sobrecost respecte al cost sense aplicació del PEMIV. Aquest criteri pot ser reavaluat en el curs de desenvolupament del PEMIV en relació a accions concretes que puguin suposar realment un sobrecost o que absorbeixin una dedicació de recursos humans molt elevada.
- Les línies d'actuació que ja estan previstes a altres instruments (com seria el cas del manteniment de franges d'autoprotecció o l'actualització del DUPROCIM) o són a finançar per altres organismes (millores a l'EDAR).

L'estima és la següent i es detalla a la Taula 7.1:

- **Actuacions del primer quinquenni: 93.000 €**
- **Actuacions del segon quinquenni: 91.000€**

Cal indicar que els costos més elevats estimats corresponen a actuacions de restauració ecològica i a control d'espècies invasores. Per a aquestes darreres s'estima 30.000 € en el primer quinquenni. Pel que fa a les restauracions ecològiques (uns 40.000 € en cada quinquenni), en els propers anys cal esperar que, arran de l'aprovació de l'Estratègia catalana de la infraestructura verda i la connectivitat i la restauració ecològiques, així com del 'Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la Restauración de la Naturaleza', es disposarà de més recursos per a realitzar aquest tipus d'actuacions.

Taula 7.1 Costos orientatius de les línies d'actuació amb prioritat 1 (alta) i 2 (mitjana)

Objectiu operatiu (OO) i línia d'actuació		Prioritat	Cost orientatiu (€)
Objectius operatius i línies d'actuació per components			
Àrees nucli			
Component 1 Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna de l'Onyar			
OO1	Restaurar l'ecosistema fluvial de l'Onyar per afavorir la biodiversitat vinculada al curs fluvial i garantir el servei ecosistèmic de proveïment d'aigua.		
1.1	Dotar la capçalera de l'Onyar d'una figura municipal de protecció.	1	-
1.3	Restaurar el bosc de ribera arreu on sigui possible.	2	30.000
1.5	Controlar les espècies de flora i fauna invasora.	1	30.000
1.6	Millorar la qualitat de l'aigua de l'Onyar reforçant el control i gestió dels abocaments líquids	1	-
OO2	Garantir els serveis ecosistèmics culturals relatius a l'ús educatiu i de lleure i al gaudi del paisatge de forma compatible amb un bon estat de conservació de la biodiversitat.		
2.1	Regular l'ús públic a l'entorn de l'Onyar.	1	3.000
2.4	Incloure la resclosa d'en Borra en les mesures de regulació de l'ús públic.	2	1.000
Component 2 Boscos de vessant			
OO3	Recuperar o mantenir el bon estat de conservació dels boscos.		
3.1	Promoure la gestió forestal sostenible afavorint el potencial dels boscos per a la biodiversitat.	1	5.000
3.2	Identificar possibles zones a restaurar.	1	2.000
3.3	Identificar oportunitats per avançar cap a boscos més madurs.	2	1.000
OO4	Conservar els serveis ecosistèmics relatius al proveïment d'aigua, a la regulació climàtica i del cicle de l'aigua i a la funció protectora front a riscos naturals que aporten els boscos dels vessants de les serres d'en Guilla i de Coguls.		
4.1	Regular les superfícies de bosc al POUM dins el possible de manera que s'afavoreixi la seva conservació a llarg termini.	1	-
OO5	Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de vessant amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat.		
5.1	Ordenar l'ús públic al bosc i l'entorn de Santa Margarida.	2	5.000
OO6	Preservar els serveis ecosistèmics associats al lleure i al gaudi de la natura i alhora prevenir l'erosió i l'abocament de deixalles, entre altres efectes no desitjats a la zona cremada de la serra de Coguls a l'entorn de Can Selva.		
6.1	Eliminar els abocaments de deixalles.	1	1.000
6.2	Controlar l'aparició de processos d'erosió del sòl.	2	-

007	Restaurar la zona dels pins d'en Picó.		
7.1	Realitzar una diagnosi de l'estat de conservació de la biodiversitat de la pineda.	2	6.000
7.2	Redactar un pla de gestió forestal que incrementi el potencial de la pineda per a la biodiversitat.	2	6.000
008	Mantenir les mesures de prevenció i lluita contra els incendis forestals.		
8.1	Continuar amb el manteniment adequat de les franges d'autoprotecció front a incendis forestals.	1	-
8.2	Aplicar les previsions del Document únic de protecció civil municipal (DUPROCIM).	1	-
Component 3 Boscos de plana			
009	Millorar l'estat de conservació dels boscos de plana com a ecosistemes forestals.		
9.1	Promoure la gestió forestal sostenible afavorint el potencial dels boscos per a la biodiversitat i els seus elements de maduresa.	1	2.000
9.2	Identificar possibles zones a restaurar.	1	5.000
9.3	Conservar les rouedes de roure pèrol.	1	10.000
0010	Fer compatible el gaudi dels serveis culturals que aporten determinats boscos de plana amb la seva preservació com a àrees nucli importants per a la biodiversitat.		
10.1	Restaurar la bassa d'en Turon com a hàbitat aquàtic i el seu entorn forestal.	2	10.000
Connectors ecològics			
Component 4 Connectors ecològics			
0011	Reforçar la funcionalitat del connector ecològic de l'Onyar.		
11.2	Garantir la permeabilitat dels hàbitats en la zona de contacte entre el connector de l'Onyar i l'espai natural protegit de la Crosa de Sant Dalmai.	1	-
11.3	Incloure en el POUM determinacions per mantenir una franja de vegetació natural entre el marge de la llera i els conreus.	1	-
0012	Reconèixer plenament el caràcter de corredors ecològics de la resta de cursos identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda i dur a terme les restauracions ecològiques pertinents.		
12.1	Incloure en el POUM com a connectors ecològics els cursos menors identificats com a tals en la cartografia de la infraestructura verda.	1	-
12.2	Restaurar els hàbitats naturals dels cursos menors identificats com a connectors ecològics en tot el seu recorregut.	1	30.000
12.3	Recuperar l'entorn del sot de Can Fam-i-set.	1	-
12.5	Incloure en el POUM criteris que permetin mantenir una franja de vegetació entre el marge de la llera i els conreus.	1	-
0013	Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori municipal considerat connector ecològic.		
13.2	Regular en el POUM la instal·lació de tanques o d'elements que puguin exercir un efecte barrera per als desplaçaments de la fauna terrestre.	1	-
Espais multifuncionals			
Component 5 Espais de valor agro-forestal			
0014	Mantenir i reforçar els serveis de proveïment d'aliments, de forma compatible amb la conservació de la biodiversitat i la connectivitat ecològica.		
14.1	Promoure en tots els conreus les pràctiques d'agricultura ecològica i d'estalvi d'aigua.	1	2.000

14.2	Fomentar activitats de formació a la pagesia en relació a bones pràctiques ambientals i per a la conservació de la biodiversitat.	2	1.000
14.3	Mantenir i recuperar la vegetació natural de marges de finques i vores de camins.	1	-
OO15	Valoritzar els boscos-illa per les seves funcions reguladores i per a la connectivitat ecològica.		
15.1	Impulsar una gestió dels boscos més extensos com a boscos-illa, que augmenti les seves funcions en la mitigació i adaptació al canvi climàtic i afavoreixi el seu potencial per a la connectivitat ecològica.	1	1.000
15.2	Potenciar com a boscos-illa les masses de bosc que són hàbitats d'interès comunitari (HIC).	2	1.000
OO16	Potenciar serveis ecosistèmics de regulació i de gaudi del paisatge.		
16.1	Promoure el manteniment de les superfícies de bosc entre conreus.	1	1.000
16.2	Avaluar les opcions de completar la xarxa de camins i senders.	2	-
16.3	Aplicar bones pràctiques ambientals en el manteniment dels camins.	2	1.000
16.5	Establir en el POUM la necessitat d'adoptar criteris respectuosos amb el medi ambient a les àrees de lleure existents o futures.	2	-
16.6	Preservar el mosaic agro-forestal de transformacions que redueixin els serveis ecosistèmics culturals.	1	1.000
16.7	Plantejar en la redacció del POUM criteris per evitar la formació d'un continu urbà entre el nucli de Vilobí, Can Terrer i Can Bells.	1	-
16.8	En l'àmbit del SUD del PGA Golf, en cas que s'executi el pla especial urbanístic corresponent, prioritzar el manteniment dels serveis ecosistèmics i valors naturals de la zona.	1	-
OO17	Vetllar pel bon funcionament dels passos de fauna.		
Component 6 Espais de reforç de connectors			
OO18	Desenvolupar la multifuncionalitat d'aquest component com a espai agro-forestal.		
OO19	Mantenir la permeabilitat ecològica en tot el territori considerat com a espai de reforç de connectors.		
19.1	Realitzar dins els espais de reforç de connectors un tractament del paisatge que afavoreixi la permeabilitat ecològica i el desplaçament de la fauna.	2	1.000
19.2	Garantir la permeabilitat dels hàbitats.	1	-
Component 7 Espai de valor natural i recreatiu			
OO20	Regular l'ús públic i educatiu de la zona de les Fonts i els Amaradors per fer compatibles els serveis ecosistèmics culturals de la zona amb la conservació de la biodiversitat.		
20.1	Ordenar l'accés de grups grans, en particular els caps de setmana, mitjançant diferents eines.	2	1.000
20.3	Crear un document de normes d'ús i funcionament dels diferents espais	2	-
OO21	Construir una xarxa d'itineraris per al gaudi del paisatge, educatius i per al turisme de natura.		
OO22	Potenciar la biodiversitat a les Fonts.		
22.1	Elaborar una proposta global de gestió de la biodiversitat a les Fonts i els Amaradors.	2	18.000
Franges periurbanes			
Component 8 Franges periurbanes			
OO23	Garantir els serveis de regulació i culturals en les franges periurbanes.		

23.2	En els sòls urbans que es creïn en el nou POUM per resoldre situacions urbanísticament anòmales o per resoldre dèficits, integrar al màxim els serveis ecosistèmics aportats per les franges periurbanes.	2	-
23.3	Preveure en el POUM determinacions per regular els límits entre els espais urbans i els rurals.	1	-
23.5	Gestionar els espais verds urbans en contacte amb les franges periurbanes de manera que es reforcin els serveis ecosistèmics que aquestes presten.	1	-
Objectius operatius transversals			
OO24	Posar a punt instruments a l'abast del municipi per impulsar i facilitar l'execució de línies d'actuació del Pla.		
24.1	Prioritzar l'assoliment d'acords amb la propietat en la definició i execució d'actuacions en finques privades.	2	-
2.4.2	Revisar les ordenances municipals per identificar possibles determinacions que actuïn en contra del desenvolupament de la infraestructura verda o bé la puguin potenciar.	1	-
24.3	Avaluar la conveniència d'establir noves ordenances municipals.	2	-
24.6	Redactar una estratègia a mitjà termini de conservació de basses i altres punts d'aigua del municipi.	2	4000
24.7	Potenciar una gestió ambientalment sostenible de les activitats i els espais agrícoles del municipi.	2	5.000

8. BIBLIOGRAFIA I FONTS DOCUMENTALS CONSULTADES

AENA. 2021. *Propuesta de revisión del Plan Director del Aeropuerto de Girona-Costa Brava. Memoria. Planos.* AENA

AJUNTAMENT DE VILOBÍ D'ONYAR. 1986. *Normes Subsidiàries de planejament de Vilobí d'Onyar. Document núm. 1 Memòria. Document núm. 2 Normes urbanístiques. Plànols.* Aprovació definitiva de 30 de setembre de 1986.

ARVENSIS. 2005. *Diagnosi d'espais connectors de la demarcació de Girona.* Diputació de Girona. Document inèdit. 65 pp.

CAMPILLO, X. 2018. *Inventari municipal de camins de Vilobí d'Onyar. Memòria.* Ajuntament de Vilobí d'Onyar. 68 pp + 3 annexos.

CONSELL COMARCAL DE LA SELVA. S.d. *Senders locals de la Selva.* Sèrie de fulletons amb rutes a peu i BTT.

DTES. 2017. *Programa d'infraestructura verda de Catalunya.* Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. 88 pp + annexos.

DTES. 2018. *Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030.* Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. 257 pp.

DPTOP. 2010. *Pla director urbanístic del sistema urbà de Girona. Plànols d'ordenació. O1. Sistema d'espais oberts.* Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Programa de Planejament Territorial.

DPTOP. 2010. *Pla territorial parcial de les Comarques Gironines.* Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Programa de Planejament Territorial.

ESTUDI XAVIER MAYOR. 2020. *Pla Especial Urbanístic per a la implantació d'un llac i activitats agrícoles, esportives i recreatives en sòl no urbanitzable. Vilobí d'Onyar i Caldes de Malavella. Avaluació ambiental estratègica. Estudi ambiental estratègic.* 188 pp.

FUNDACIÓ EMYS. S.d. *Memòria tècnica. Projecte de recuperació del bosc de ribera autòcton i acondicionament de la visibilitat a Vilobí d'Onyar.* Ajuntament de Vilobí d'Onyar. 15 pp.

FUNDACIÓ EMYS. 2018. *Informe de seguiments. Pla de gestió per ala conservació del medi natural del municipi de Vilobí d'Onyar.* Ajuntament de Vilobí d'Onyar. 73 pp + annex.

FUNDACIÓ EMYS. 2021. *Pla estratègic de gestió de l'ús públic de l'Espai d'Interès Natural del Volcà de la Crosa.* Ajuntament de Besanó. Ajuntament de Vilobí d'Onyar. 64 pp.

FUNDACIÓ EMYS. 2022. *Projecte de conservació i manteniment de la llera del riu Onyar en el seu tram urbà al municipi de Vilobí d'Onyar. Programa de manteniment i conservació de lleres públiques 2020-2021. Memòria.* Ajuntament de Vilobí d'Onyar. 17 pp.

GIRALT, D., PLA, M. & BOTA, G. 2020. *Projecte de millora del coneixement i la conservació de la biodiversitat en els sistemes agroramaders de la província de Girona.* CTFC. Diputació de Girona. Document inèdit. 49 pp.

LA COPA. 2009. *Catàleg d'espais d'interès natural i paisatgístic de les comarques gironines.* Diputació de Girona, Associació de Naturalistes de Girona. Document inèdit. 403 pp + fitxes + plànols.

MINUARTIA. 2007. *Anàlisi de la connectivitat ecològica a la comarca de la Selva.* Diputació de Girona. Consell Comarcal de la Selva. Document inèdit. 109 pp + annexos + plànols.

MINUARTIA 2020. *Directrius per a la redacció de plans estratègics municipals d'infraestructura verda.* Diputació de Girona. Document inèdit. 73 pp. + 4 annexos.

MITERD. 2020a. *Estrategia Nacional de la Infraestructura Verde y de la Conectividad y la Restauración Ecológicas.* Gobierno de España. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. 249 pp.

MITERD. *Guía metodológica para la identificación de la Infraestructura Verde en España.* Gobierno de España. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. En preparació.

NONELL, M. & GORINI, C. 2022. *Pla especial i catàleg per a la protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i ambiental del municipi de Vilobí d'Onyar.* Ajuntament de Vilobí d'Onyar. Document inèdit. 543 pp + plànols.

OBSERVATORI DEL PAISATGE. 2010. *Catàleg de paisatge: Comarques Gironines.* Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Disponible a: http://www.catpaisatge.net/cat/catalegs_presentats_G.php

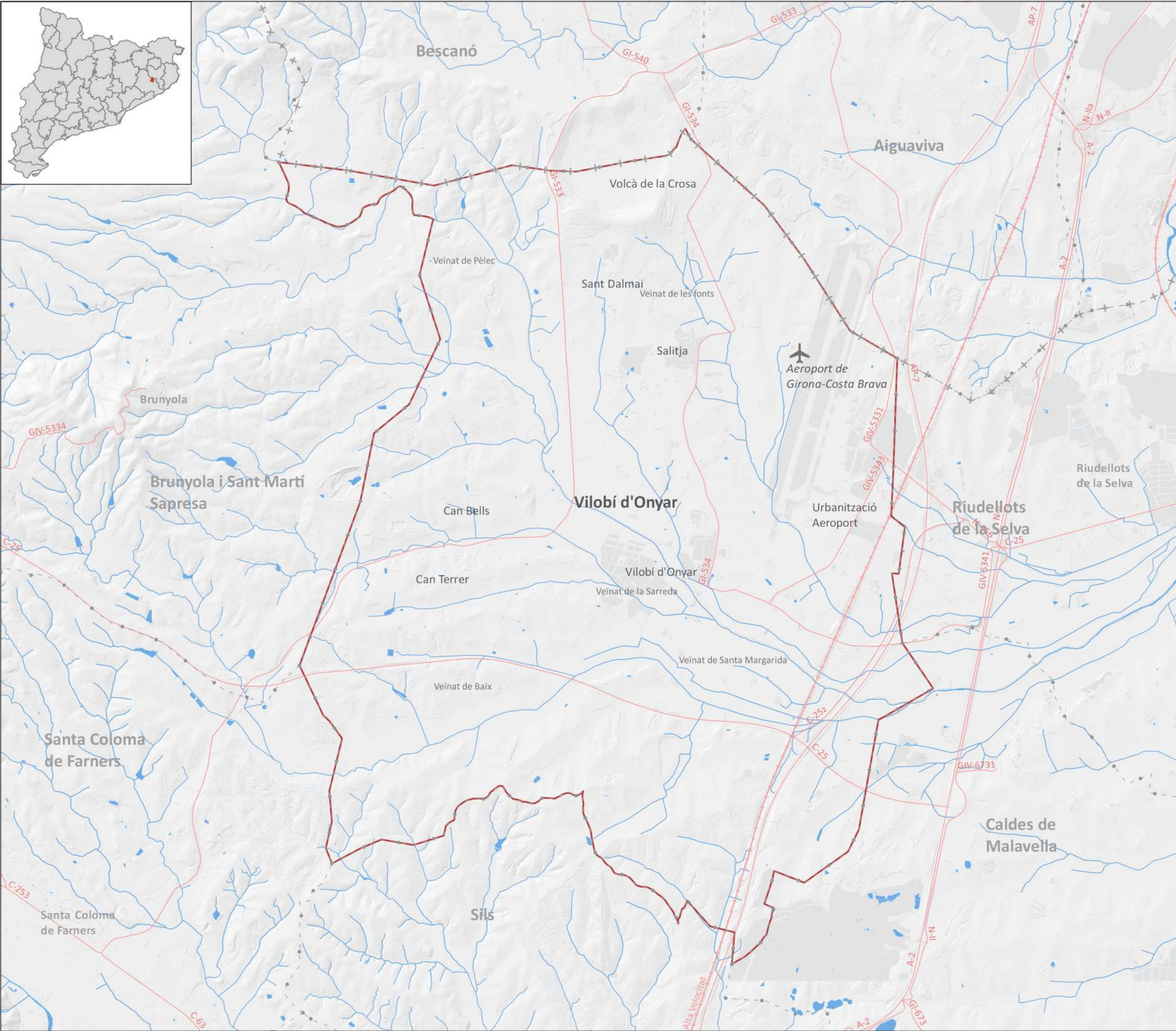
POU ROVIRA, Q. 2011. *L'espínós, una espècie amenaçada i indicadora de l'estat i evolució dels ecosistemes fluvials mediterrànies de les comarques gironines, davant l'actual escenari de canvi climàtic i manca de qualitat d'aigua.* Diputació de Girona i Obra Social 'La Caixa'. 90 pp.

POU ROVIRA, Q. 2020. *Estudi de base sobre la situació de l'espínós (Gasterosteus aculeatus) a Catalunya per a la futura redacció del seu pla de recuperació. Fase I. Memòria explicativa final.* Actuacions en els espais naturals de Catalunya, als hàbitats i espècies, en el marc del PDR de Catalunya 2014-2020 (Resolució TES/2920/2019, de 8 de novembre). Document inèdit. 53 pp + annex de cartografia.

SELWA (s.d.). *Els espais aquàtics de la Comarca de la Selva: experiències de millora ambiental i social*. Consell Comarcal de la Selva. Edició especial. 24 pp.

SUNYER SALA, P. 2017. *Recuperació del bosc de ribera autòcton i condicionament de la visitabilitat a Vilobí d'Onyar*. Ajuntament de Vilobí d'Onyar/Fundació Emys. Document inèdit. 15 PP.

PLÀNOLS



- Límit municipal de Vilobí d'Onyar
- Límits comarcals
- Límits municipals

Fonts d'informació:
Base topogràfica (ICGC).
Bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC
D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI
DE VILOBÍ D'ONYAR**

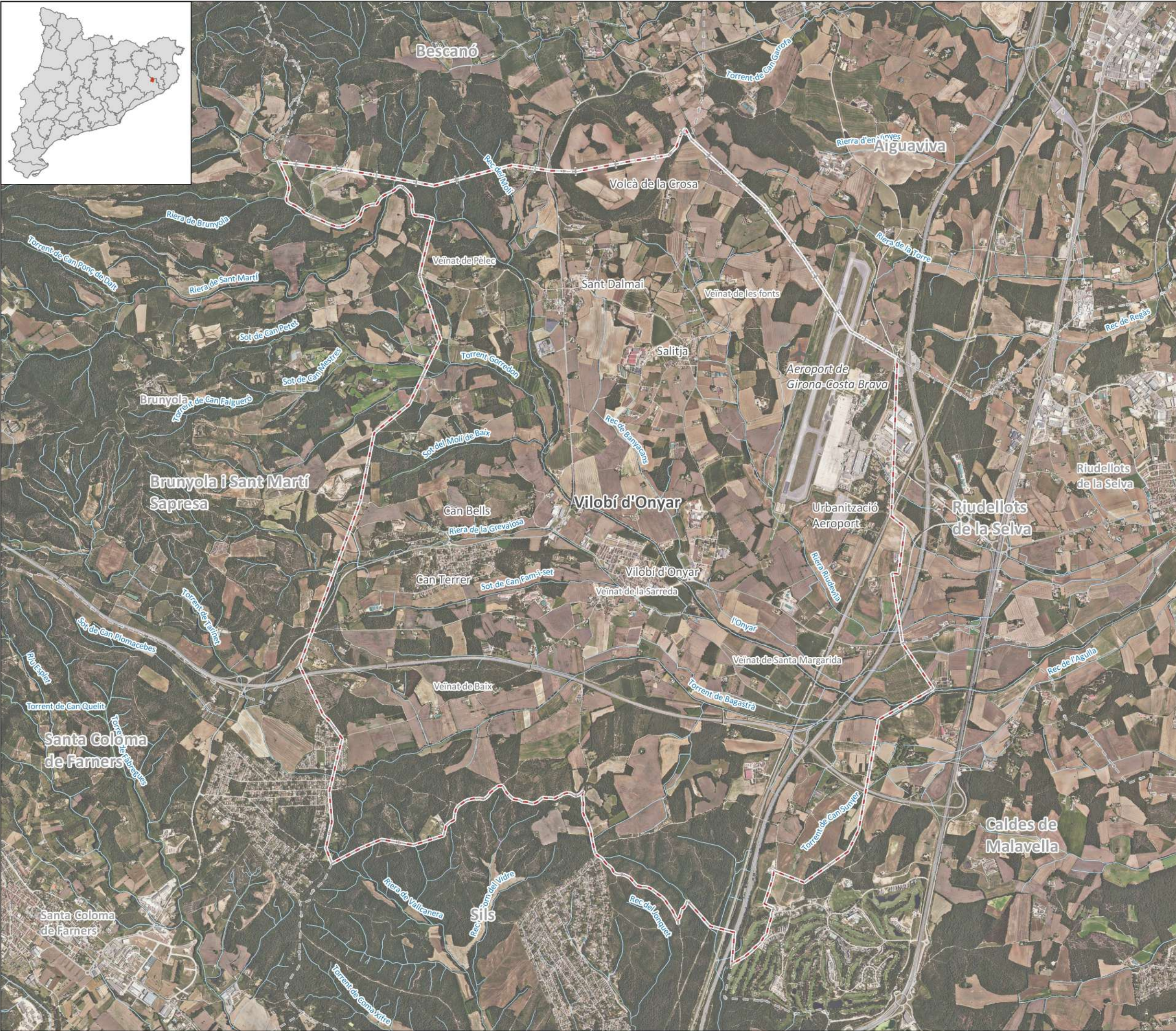
TÍTOL DEL PLÀNOL:
ÀMBIT D'ESTUDI. MAPA TOPOGRÀFIC

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 01
NOM DEL FITXER: 01_Topo.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
1:35.000

ORIGINAL A3

 Diputació de Girona	 CONSULTOR:
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Límit municipal de Vilobí d'Onyar
- Límits comarcals
- Límits municipals

Fonts d'informació:
 Imatge ortofoto (ICGC).
 Bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC
 D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI
 DE VILOBÍ D'ONYAR**

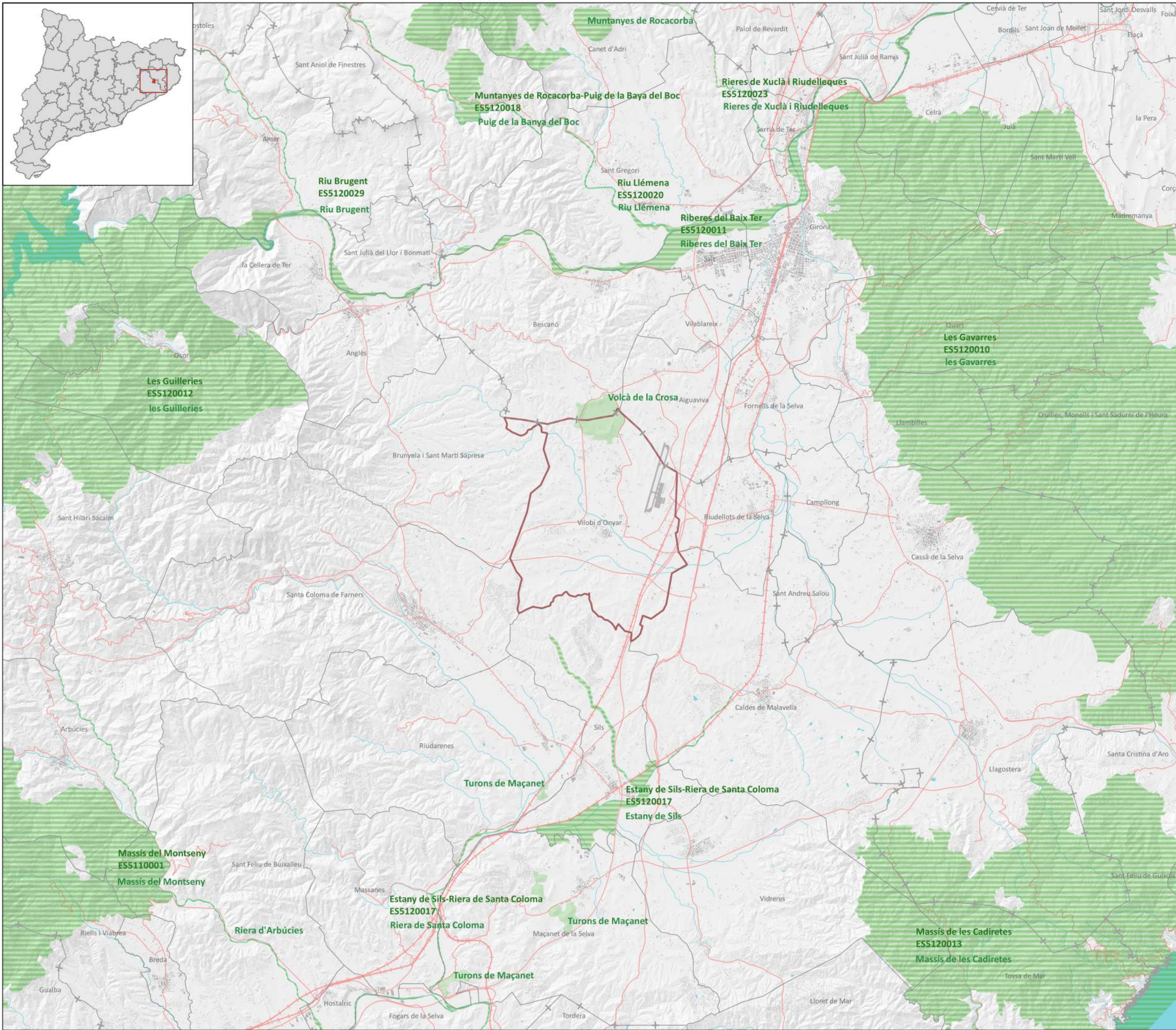
TÍTOL DEL PLÀNOL:
 ÀMBIT D'ESTUDI. ORTOFOTOMAPA

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 02
NOM DEL FITXER: 02_Orto.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
 1:35.000

ORIGINAL A3

Diputació de Girona	CONSULTOR: minuartia
Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Límit municipal de Vilobí d'Onyar
- Límits comarcals
- Límits municipals
- Espais d'interès Natural
- Xarxa Natura 2000
- Xarxa hidrogràfica
- Xarxa de carreteres
- Xarxa de ferrocarril convencional i d'alta velocitat

Fonts d'informació:
Base topogràfica (ICGC).
Bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC
D'INFRASTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI
DE VILOBÍ D'ONYAR**

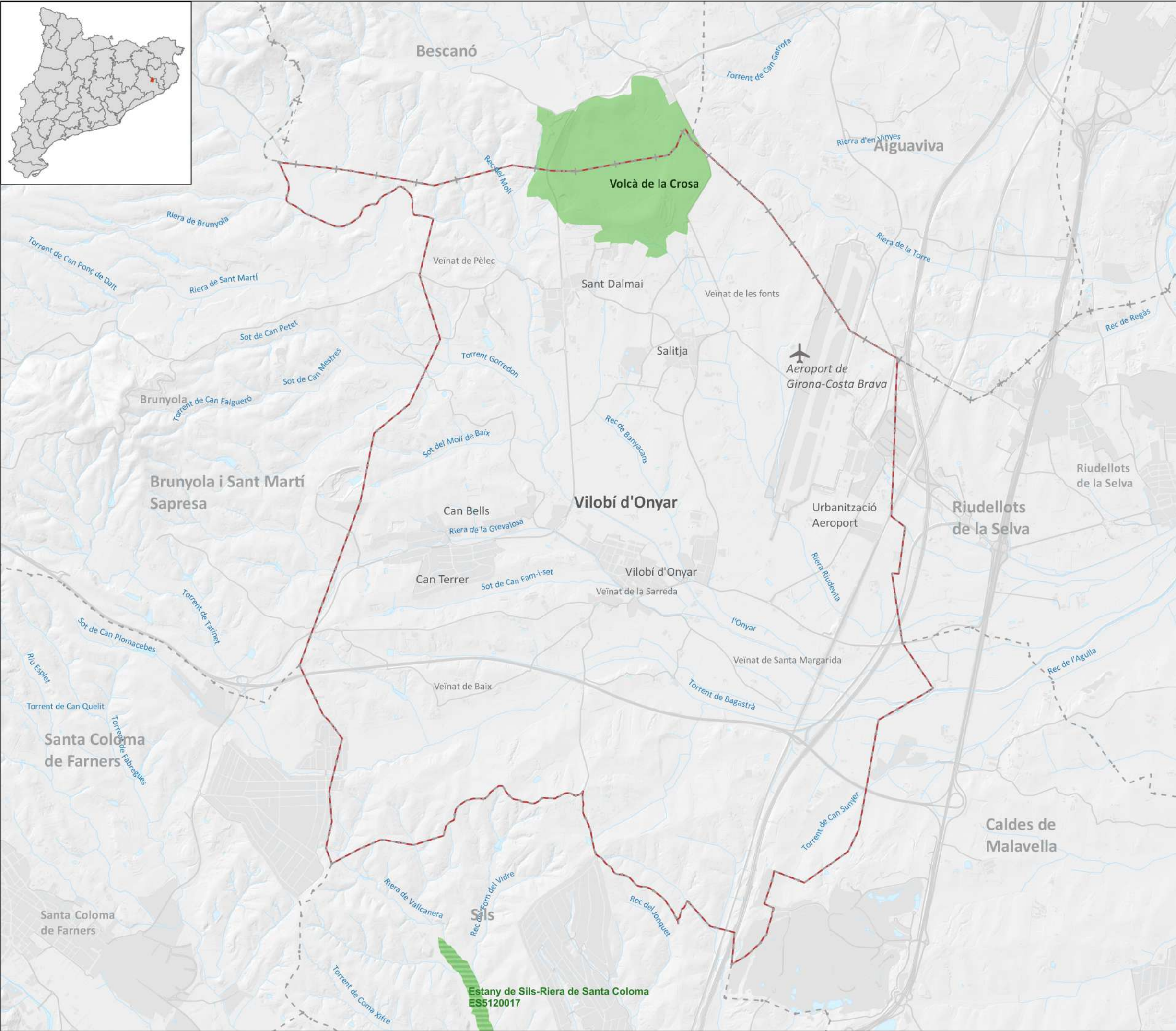
TÍTOL DEL PLÀNOL:
MAPA TOPOGRÀFIC. CONTEXT TERRITORIAL

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 03
NOM DEL FITXER: 03_ContextTerritorial.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
1:125.000

ORIGINAL A3

 Diputació de Girona	CONSULTOR: minuartia
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Límit municipal de Vilobí d'Onyar
- Límits comarcals
- Límits municipals
- Espais d'interès Natural
- Xarxa Natura 2000

Fonts d'informació:
 Base topogràfica (ICGC).
 Bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC
 D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI
 DE VILOBÍ D'ONYAR**

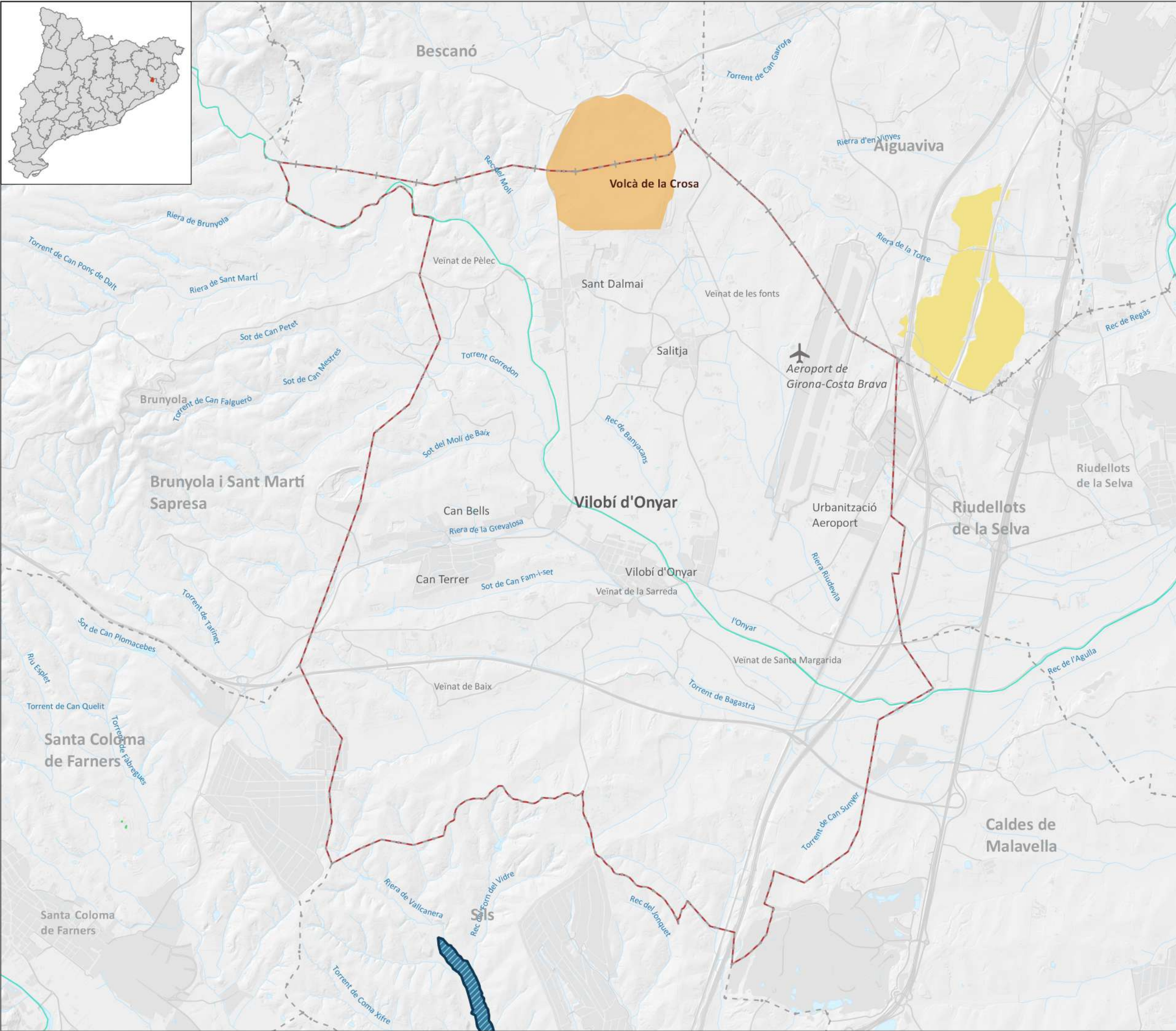
TÍTOL DEL PLÀNOL:
ESPAIS NATURALS PROTEGITS

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 04
NOM DEL FITXER: 04_ENP.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
 1:35.000

ORIGINAL A3

Diputació de Girona	CONSULTOR:
Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Límit municipal de Vilobí d'Onyar
- Límits comarcals
- Límits municipals
- Forests d'agències públiques
- Espais d'interès geològic
- Àrea d'interès faunístic i florístic per a llúdriga i barb de muntanya
- Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir riscos d'electrocució
- Inventari de zones humides de Catalunya
- Pla de recuperació del bitó

Fonts d'informació:
 Base topogràfica (ICGC).
 Cartografia dels sistemes agraris d'alt valor natural (Diputació de Girona) i bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC
 D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI
 DE VILOBÍ D'ONYAR**

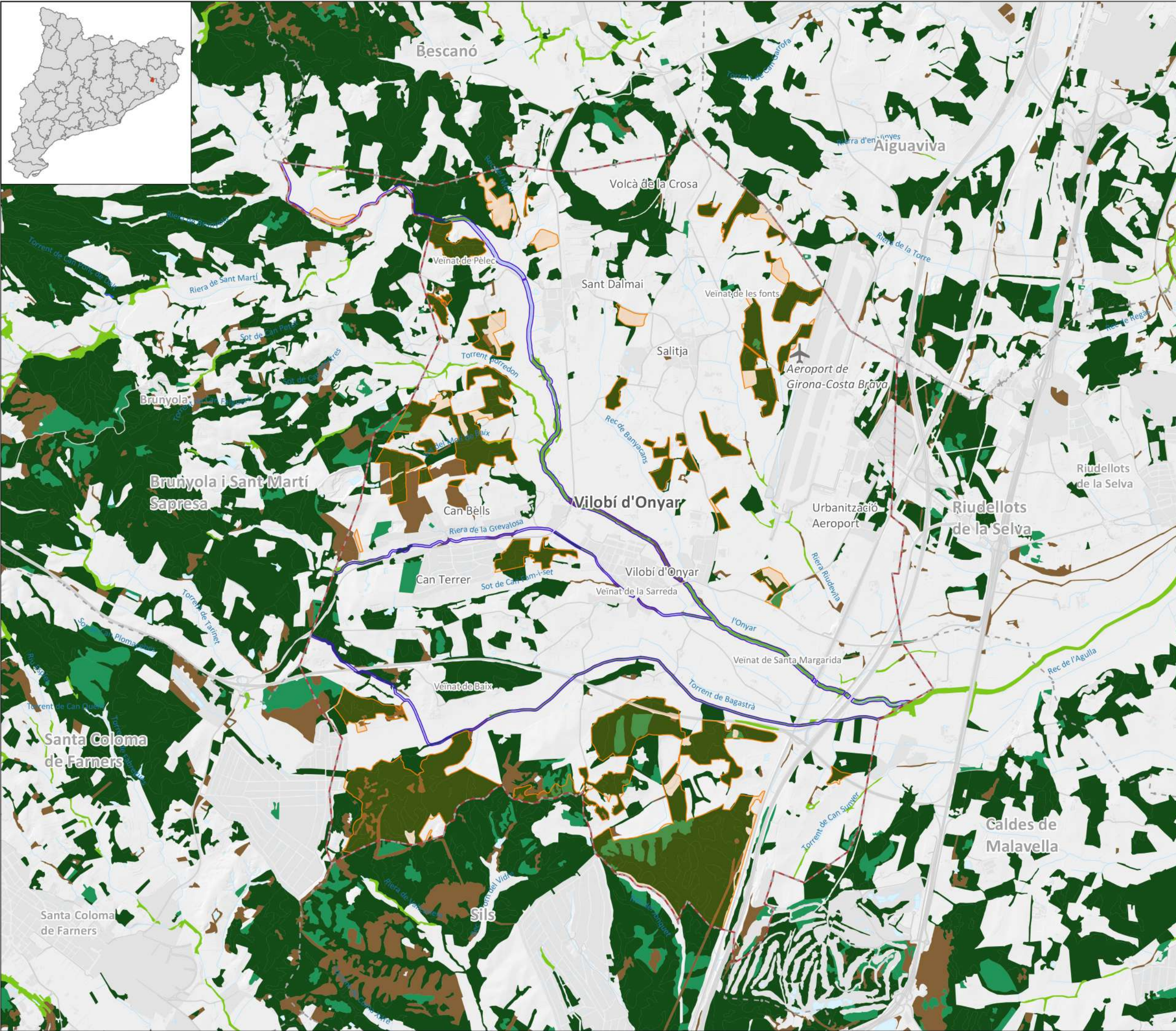
TÍTOL DEL PLÀNOL:
 ÀREES NATURALS EMPARADES PER ALTRES
 INSTRUMENTS DE PROTECCIÓ

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 06
NOM DEL FITXER: 06_Prot_Alustr.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
 1:35.000

ORIGINAL A3

 Diputació de Girona	CONSULTOR:
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Limit municipal de Vilobí d'Onyar
- Limits comarcals
- Limits municipals
- Hàbitat de ribera i passeres d'hàbitats**
 - Boscors clars (no de ribera)
 - Boscors clars de ribera
 - Boscors densos (no de ribera)
 - Boscors densos de ribera
 - Matollars
 - Rius
- Proteccions en sòl no urbanitzable**
 - Protecció de boscors i masses arbrades
 - Protecció de cursos d'aigua

Fonts d'informació:
Base topogràfica (ICGC).
Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (v4 2009, CREAL),
NNS de Vilobí i Avanç de planejament del POUM
(Ajuntament de Vilobí d'Onyar), i altres bases
cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC
D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI
DE VILOBÍ D'ONYAR**

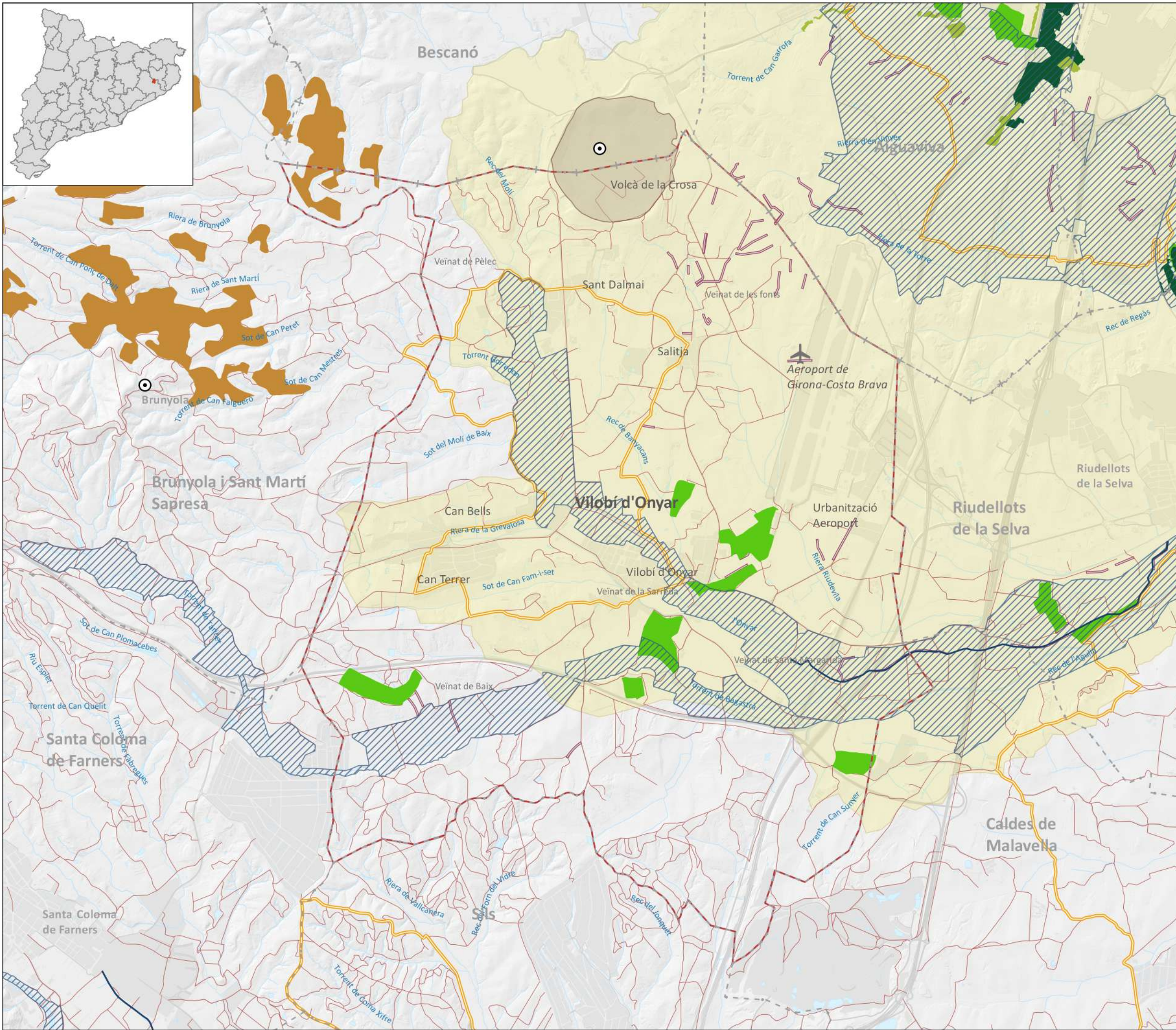
TÍTOL DEL PLÀNOL:
**POLÍGONS D'HÀBITATS I PLANEJAMENT VIGENT:
SÒL NO URBANITZABLE DE PROTECCIÓ**

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 07
NOM DEL FITXER: 07_PMVigent.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
1:35.000

ORIGINAL A3

 Diputació de Girona	CONSULTOR: minuartia
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Limit municipal de Vilobí d'Onyar
- Limits comarcals
- Limits municipals
- Paisatge d'atenció especial
- Connector ecològic
- Valors estètics (singularitats)**
 - Avellaner
 - Pollancreda
 - Fruiter de regadiu
 - Plataneda
 - Volcà
 - Paravent
- Rutes i punts d'observació i gaudi del paisatge**
 - Itineraris paisatgístics
 - Miradors
- Valors històrics**
 - Trama viària d'arrel històrica
 - Canals de reg

Fonts d'informació:
Base topogràfica (ICGC).
Catàleg del paisatge de Comarques Gironines (Observatori del Paisatge) i altres bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI DE VILOBÍ D'ONYAR

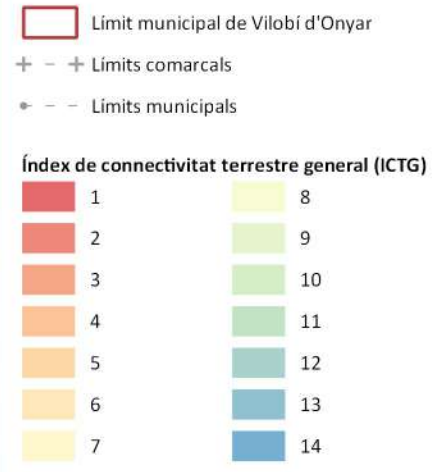
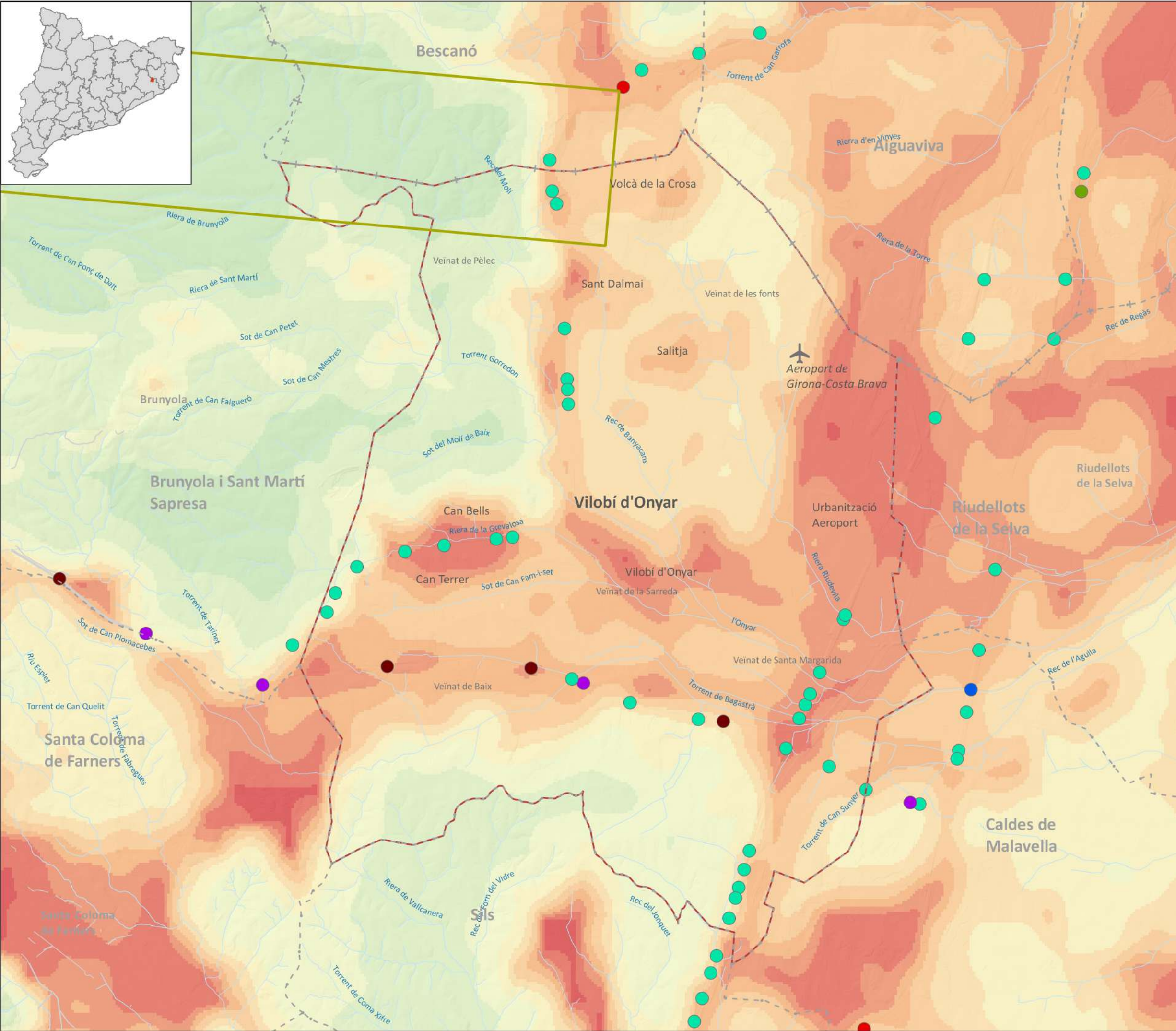
TÍTOL DEL PLÀNOL:
ELEMENTS D'INTERÈS SEGONS EL CATÀLEG DE PAISATGE DE LES COMARQUES GIRONINES

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 08
NOM DEL FITXER: 08_CatPaiGIR.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
1:35.000

ORIGINAL A3

 Diputació de Girona	CONSULTOR: minuartia
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



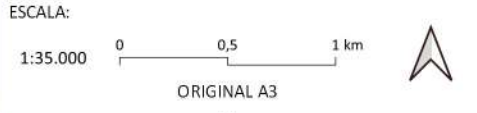
- Connectors terrestres complementaris
- Inventari d'estructures de connectivitat a la xarxa viària i ferroviària de Catalunya**
- PSF - Pas superior específic per a la fauna
 - PSM - Pas superior multifuncional
 - PIF - Pas inferior específic per a la fauna
 - PIM - Pas inferior multifuncional
 - VIA - Viaducte adaptat
 - ODF - Drenatge adaptat per a la fauna

Fonts d'informació:
 Base topogràfica (ICGC).
 Bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

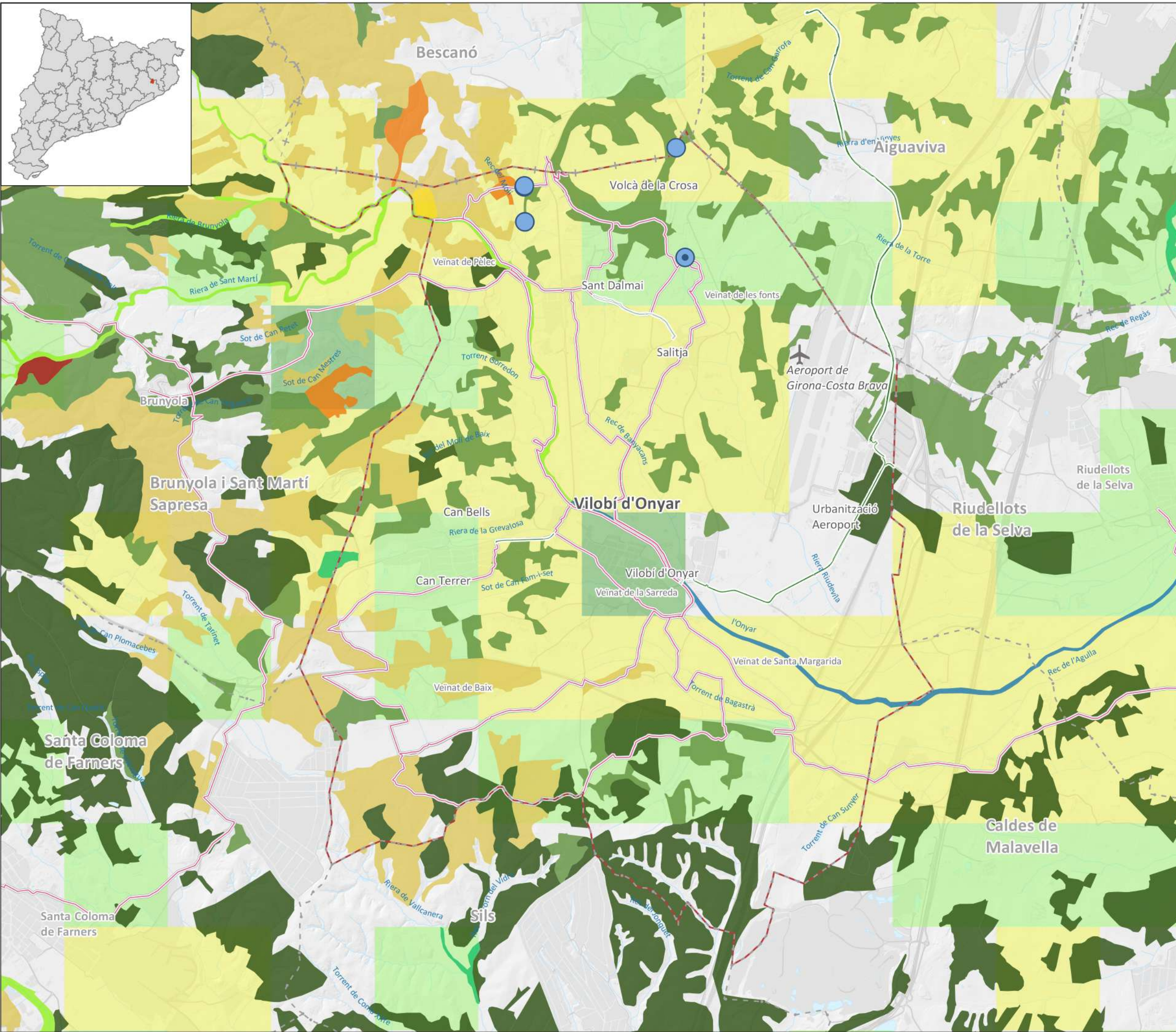
TÍTOL DEL PROJECTE:
PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI DE VILOBÍ D'ONYAR

TÍTOL DEL PLÀNOL:
ÍNDEX DE CONNECTIVITAT TERRESTRE I ESTRUCTURES DE CONNECTIVITAT

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 09
NOM DEL FITXER: 09_ICTG.qgz	FULL 1 DE 1



 Diputació de Girona	CONSULTOR: minuartia
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Limit municipal de Vilobí d'Onyar
- Limits comarcals
- Limits municipals
- Sistemes agraris d'alt valor natural (SAVN)**
 - Rellevància menor
 - Rellevància moderada
 - Rellevància màxima
- Itineraris**
 - Cicloturisme i rutes locals
 - Vies verdes
- Fonts naturals de Catalunya**
 - Font
 - Mina
- Hàbitats d'interès comunitari**
 - 3260 - Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (Ranunculion fluitantis i Callitriche-Batrachion)
 - 6510 - Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (Arrhenatherion)
 - 9160 - Rouredes de roure pènel i boscos mixtos del Carpinion betuli
 - 91E0* - Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)
 - 9240 - Rouredes ibèriques de roure valencià (Quercus faginea) i de roure africà (Quercus canariensis)
 - 9260 - Castanyedes
 - 92A0 - Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera
 - 9330 - Suredes
 - 9340 - Alzinars i carrascars
 - 9540 - Pinedes mediterrànies

Fonts d'informació:
Base topogràfica (ICGC).
Cartografia dels sistemes agraris d'alt valor natural (Diputació de Girona), Itineraris (Associació de Turisme la Selva Comarca de l'aigua) i bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

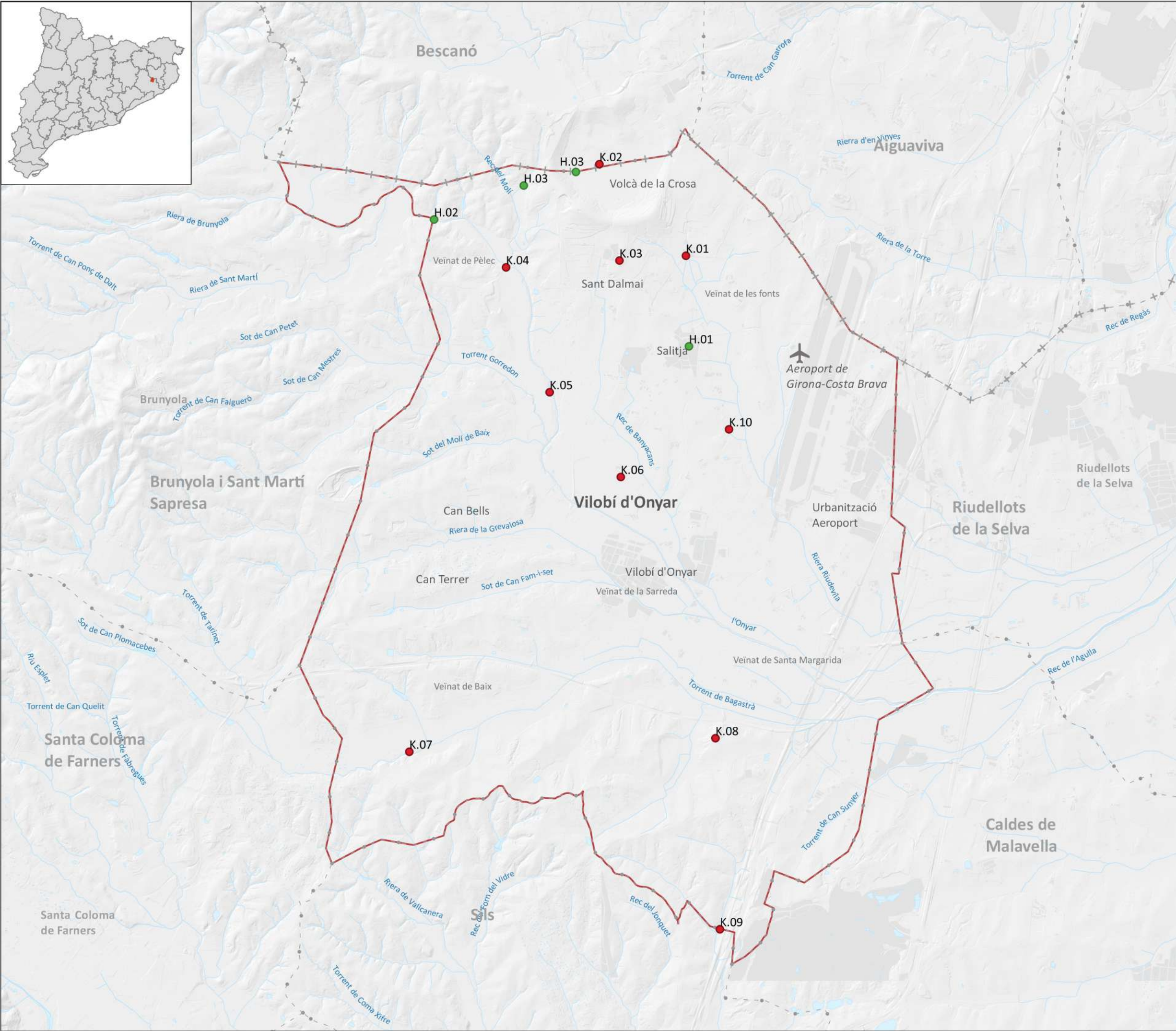
TÍTOL DEL PROJECTE:
PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI DE VILOBÍ D'ONYAR

TÍTOL DEL PLÀNOL:
ALTRES VALORS NATURALS

DATA: Novembre 2022 NÚM. PLÀNOL: 10
NOM DEL FITXER: FULL 1 DE 1
10_Altres_Valors_Nat.qgz

ESCALA:
1:35.000 0 0,5 1 km
ORIGINAL A3

 Diputació de Girona	CONSULTOR: minuartia
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Límit municipal de Vilobí d'Onyar
 - Límits comarcals
 - Límits municipals
- Llistat de béns protegits de Vilobí d'Onyar**
- Patrimoni ambiental i natural
 - K.01 - La Font i els Amaradors de Salitja
 - K.02 - PEIN volcà de la Crosa
 - K.03 - Les Tosqueres
 - K.04 - Resclosa d'en Borra i Capçalera de l'Onyar
 - K.05 - El pi gros
 - K.06 - L'Alzina del Mas Vidal
 - K.07 - Els pins de Can Picó
 - K.08 - Turó de Santa Margarida
 - K.09 - Font del Frare
 - K.10 - Lledoner gros i mitjà de Can Palahí
 - Patrimoni arquitectònic - Obres d'enginyeria
 - H.01 - Molí de Vent
 - H.02 - Resclosa d'en Borra
 - H.03 - Mina de drenatge del Volcà de la Crosa

Fonts d'informació:
Base topogràfica (ICGC).
Catàleg de béns (Ajuntament de Vilobí d'Onyar).
Bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC
D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI
DE VILOBÍ D'ONYAR**

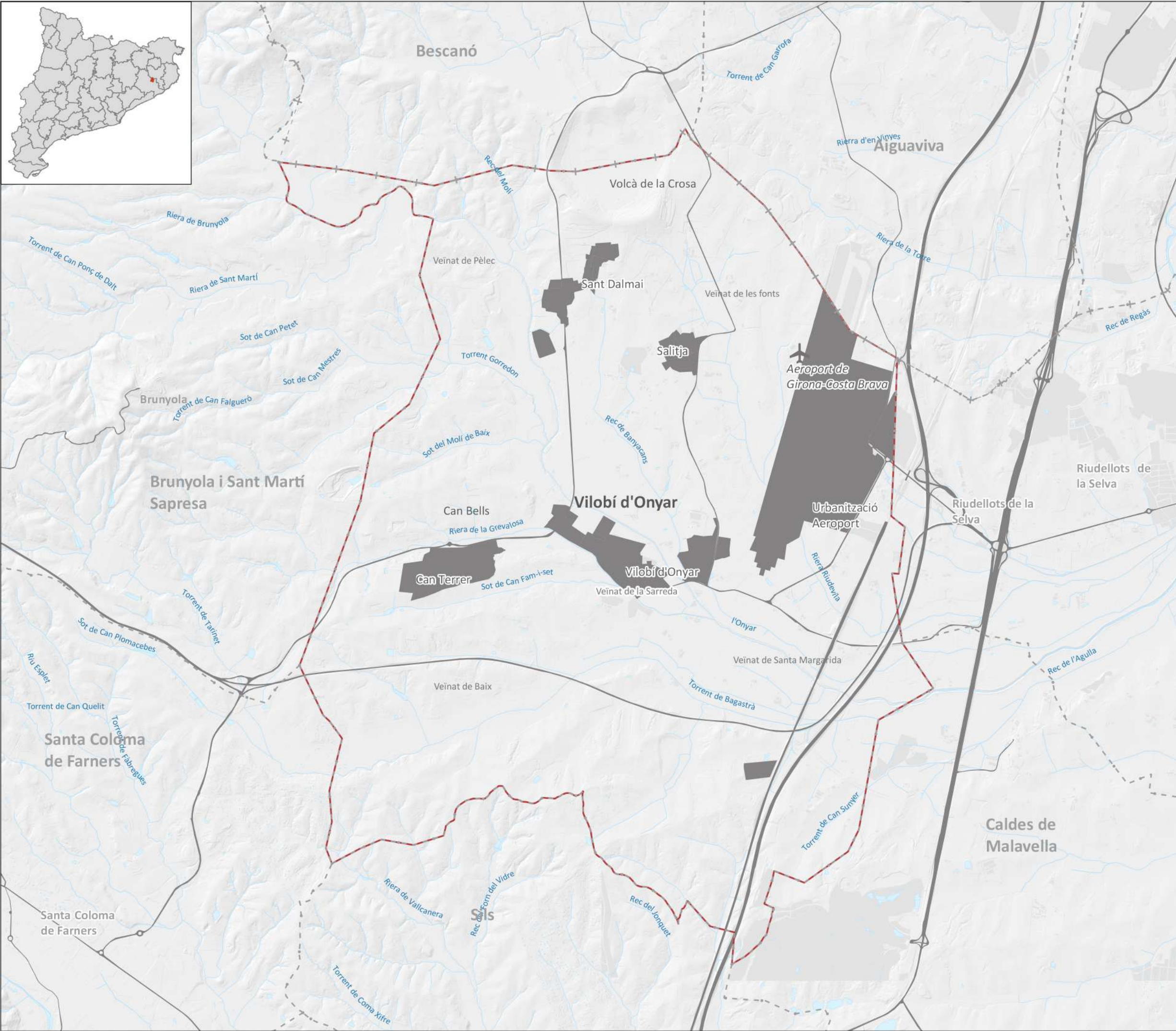
TÍTOL DEL PLÀNOL:
ELEMENTS DEL CATÀLEG DE PATRIMONI
ARQUITECTÒNIC EN SÒL NO URBANITZABLE

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 11
NOM DEL FITXER: 11_PARq.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
1:35.000

ORIGINAL A3

 Diputació de Girona	CONSULTOR: minuartia
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Límit municipal de Vilobí d'Onyar
- Límits comarcals
- Límits municipals
- Sòl urbà i urbanitzable i sistemes d'infraestructures de transport

Fonts d'informació:
 Base topogràfica (ICGC).
 Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (v4 2009, CREAM),
 NNS de Vilobí i Avanç de planejament del POUM
 (Ajuntament de Vilobí d'Onyar), i altres bases
 cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC
 D'INFRASTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI
 DE VILOBÍ D'ONYAR**

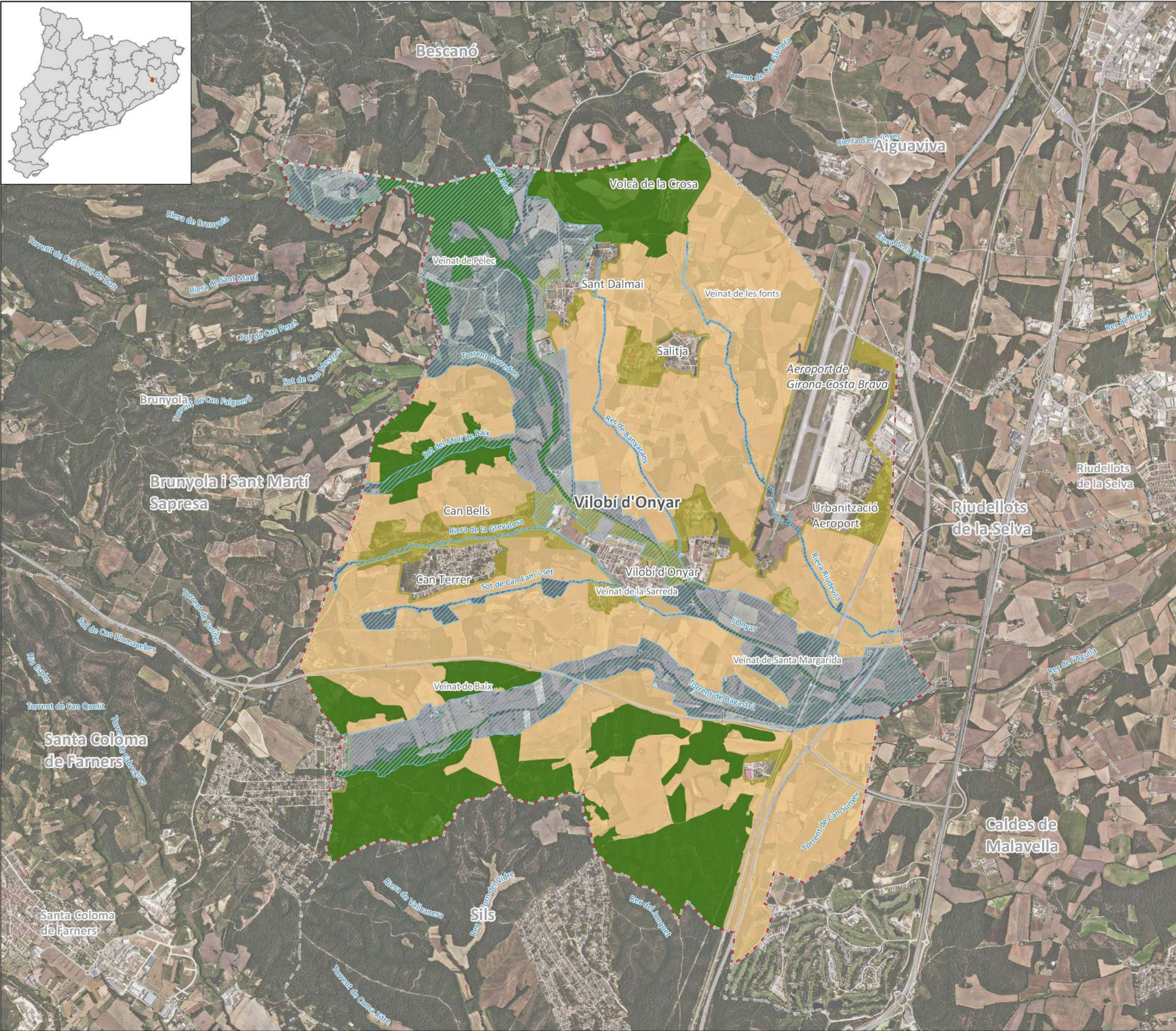
TÍTOL DEL PLÀNOL:
**SÒL URBÀ I URBANITZABLE I SISTEMES
 D'INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT**

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 12
NOM DEL FITXER: 12_XarxaGrisa.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
 1:35.000

ORIGINAL A3

Diputació de Girona	CONSULTOR: minuartia
Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Límit municipal de Vilobí d'Onyar
- Límits comarcals
- Límits municipals
- Àrees nucli
- Connectors ecològics
- Àrees multifuncionals
- Franges periurbanes

Fonts d'informació:
 Imatge ortofoto (ICGC).
 Elaboració pròpia a partir de: Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (v4 2009, CREAL), Catàleg del Paisatge de comarques Gironines (Observatori del Paisatge), Pla territorial parcial de les Comarques Gironines, NNS de Vilobí i Avanç de planejament del POUM (Ajuntament de Vilobí d'Onyar) i altres bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI DE VILOBÍ D'ONYAR

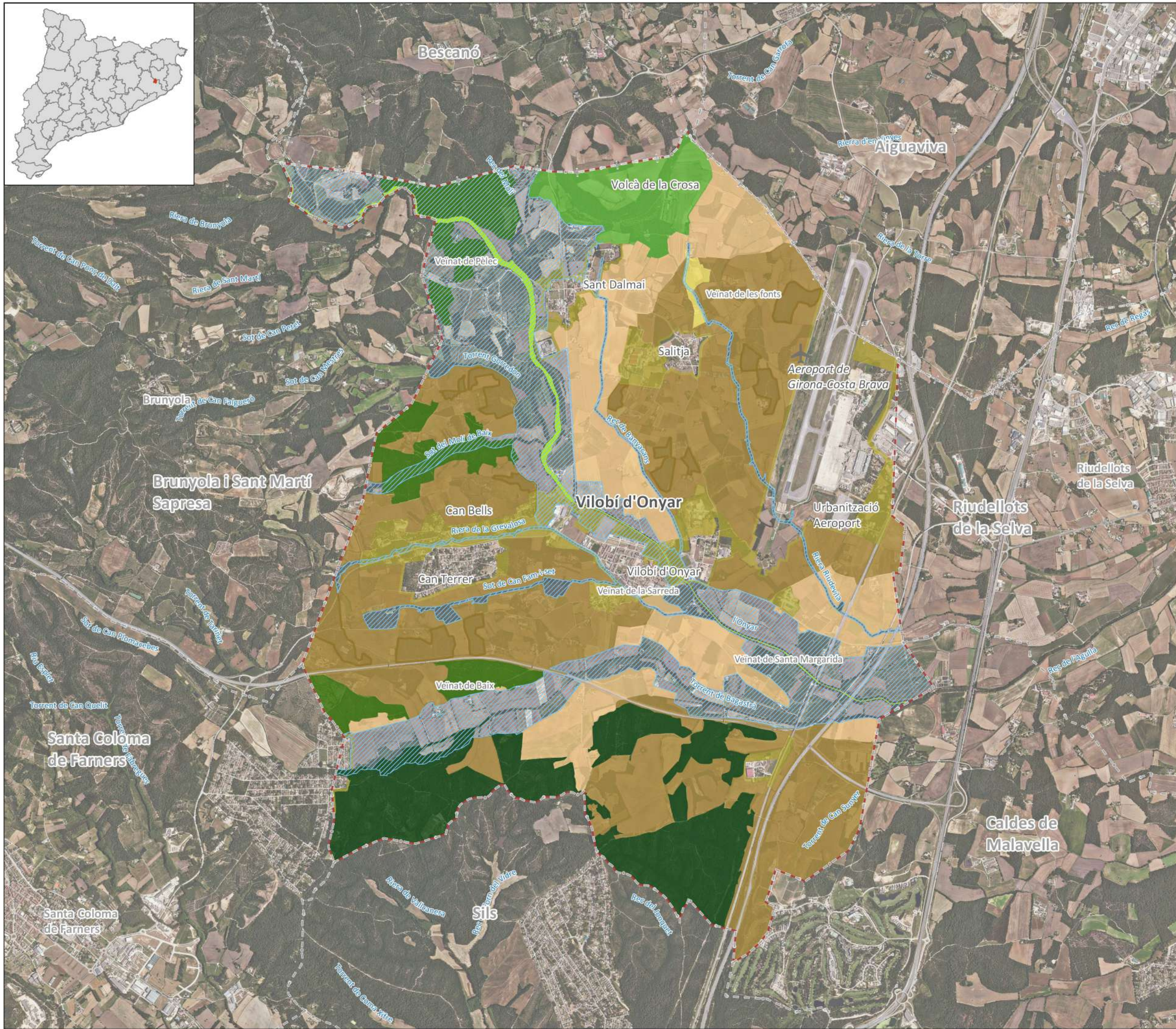
TÍTOL DEL PLÀNOL:
 INFRAESTRUCTURA VERDA

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 13
NOM DEL FITXER: 13_IV_Agrupat.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
 1:35.000

ORIGINAL A3

 Diputació de Girona	CONSULTOR:
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



- Límit municipal de Vilobí d'Onyar
- Límits comarcals
- Límits municipals
- Àrees nucli**
- Hàbitat d'interès comunitari prioritari i àrea d'interès per a la fauna
- Espais naturals protegits
- Boscos de plana
- Boscos de vessant
- Connectors ecològics**
- Connectors ecològics
- Espais multifuncionals**
- Espais multifuncionals de valor agro-forestal
- Boscos illa
- Espais multifuncionals de reforç
- Espais multifuncionals de valor natural i recreatiu
- Franges periurbanes**
- Franja periurbana

Fons d'informació:
 Imatge ortofoto (ICGC).
 Elaboració pròpia a partir de: Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (v4 2009, CREAL), Catàleg del Paisatge de comarques Gironines (Observatori del Paisatge), Pla territorial parcial de les Comarques Gironines, NNS de Vilobí i Avanç de planejament del POUM (Ajuntament de Vilobí d'Onyar) i altres bases cartogràfiques temàtiques (Generalitat de Catalunya).

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PLA PILOT MUNICIPAL ESTRATÈGIC
 D'INFRAESTRUCTURA VERDA DEL MUNICIPI
 DE VILOBÍ D'ONYAR**

TÍTOL DEL PLÀNOL:
INFRAESTRUCTURA VERDA. COMPONENTS

DATA: Novembre 2022	NÚM. PLÀNOL: 14
NOM DEL FITXER: 14_IV_Components.qgz	FULL 1 DE 1

ESCALA:
 1:35.000

ORIGINAL A3

 Diputació de Girona	CONSULTOR: minuartia
 Ajuntament de Vilobí d'Onyar	



Diputació de Girona
Àrea de Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient



1822-2022