

PLA DE GESTIÓ DE L'ESPAI XARXA NATURA 2000 DEL RIU
CONGOST

MEMÒRIA I PLA

Manlleu, gener de 2019



1	INTRODUCCIÓ	7
1.1	JUSTIFICACIÓ I FINALITAT DEL PLA	8
1.2	ACTORS EN LA GESTIÓ DEL RIU CONGOST	9
2	SITUACIÓ DE L'ESPAI XN2000	11
2.1	RELACIÓ AMB ALTRES ESPAIS XARXA NATURA 2000.....	14
3	BREU CARACTERITZACIÓ AMBIENTAL DE L'ESPAI	16
4	IMPACTES AMBIENTALS	19
4.1	IMPACTES SIGNIFICATIUS	19
4.2	ARBRE DE DIAGNOSI	21
5	HÀBITATS I ESPÈCIES PER A LES QUALS ES DESIGNA LA ZEC.....	23
5.1	HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI	23
5.2	ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI	25
6	DEFINICIÓ DELS ELEMENTS CLAU OBJECTE DE GESTIÓ.....	26
6.1	CRITERIS DE SELECCIÓ	26
6.2	HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU SELECCIONADES	27
7	IDENTIFICACIÓ DE ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS.....	33
7.1	CRITERIS DE SELECCIÓ	34
7.2	ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS.....	34
8	OBJECTIUS I MESURES DE CONSERVACIÓ I ABAST DEL PLA.....	37
8.1	DEFINICIÓ D'OBJECTIUS GENERALS	37
8.2	ABAST DEL PLA.....	38
8.3	ESTAT DE CONSERVACIÓ DELS HÀBITATS I LES ESPÈCIES CLAU.....	38
8.4	DIRECTRIUS I INSTRUMENT DE GESTIÓ DELS ESPAIS DE LA XARXA NATURA 2000	39
9	PROPOSTA D'ACCIONS PER A LES ZONES D'INTERÈS I ELS PUNTS CRÍTICS	40
9.1	ZI 1: LES ROQUES	41
9.2	PC 1: POLÍGON INDUSTRIAL CONGOST	44
9.3	ZI 2: DESEMBOCADURA DEL TORRENT DE MALHIVERN	47
9.4	PC 2: RECICLATGES TAMAYO	50

9.5	ZI 3: POLLANCREDA DE SANTA DIGNA I ENTORN.....	52
9.6	ZI 4: DESEMBOCADURA DEL TORRENT I ALZINAR DE CAN ROVIRA DEL VILLAR	55
9.7	ZI 5: EL FALGAR.....	57
9.8	ZI 6: TORRENT DE SANTA MARGARIDA.....	62
9.9	ZI 7: ESPAI OBERT DE LA VERNEDA - CAN PALAU.....	65
9.10	PC 3: MERCAT DE CANOVELLES.....	68
9.11	ZI 8: DESEMBOCADURA DE LA RIERA DE CARBONELL I CONNECTIVITAT SOCIAL	71
9.12	ZI 9: PARC DEL LLEDONER	74
9.13	PC 4: TRAM URBÀ DEL RIU A GRANOLLERS.....	77
9.14	ZI 10: EL PAS DEL RIU PER PALOU I CAN CABANYES.....	80
9.15	PC 5: CONNEXIÓ AMB EL TURÓ DE LES TRES CREUS.....	84
9.16	ZI 11: AIGUABARREIG CONGOST – MOGENT I BOSC DE SANTA CATERINA	87
9.17	ZI 12: EL MOGENT	90
9.18	PC 6: ROTONDA DE HENKEL, A L'AVINGUDA DEL RIU MOGENT	93
9.19	ZI 13: ANTIC ABOCADOR DE LA DEIXALLERIA.....	95
9.20	ZI 14: EL SALGAR	98
9.21	PC 7: DE L'AIGUABARREIG AMB EL MOGENT FINS L'AIGUABARREIG AMB EL TENES.....	101
9.22	ZI15: AIGUABARREIG CONGOST – TENES.....	104
9.23	ZI16: CONNECTOR DE CAN FENOSA I BASSA.....	107
9.24	ZI17: PARC DE LA VERNEDA	110
10	ALTRES ACCIONS PER A L'ESPAI XN2000	113
10.1	MILLORA DE LES CONDICIONS HIDROLÒGIQUES DEL RIU	113
10.2	MESURES D'EDUCACIÓ, DIVULGACIÓ I SENSIBILITZACIÓ.....	115
10.3	SENYALITZACIÓ GLOBAL DE L'ESPAI.....	119
10.4	ACCIONS DE COMUNICACIÓ	120
10.5	ORDENACIÓ DE LES ZONES D'HORT I RESTAURACIÓ	121
10.6	ESTUDI D'ANÀLISI DE LES CAPTACIONS I COMPLIMENT DELS CABALS DE MANTENIMENT 123	
10.7	CONNEXIÓ SOCIAL AMB ELS CAMINS FLUVIALS DEL CONGOST, MOGENT I BESÒS	126
10.8	CONSERVACIÓ I RECUPERACIÓ DE FONTS	127
10.9	ADAPTACIÓ DELS LÍMITS A LA REALITAT EXISTENT.....	128

11	RECOMANACIONS DE GESTIÓ.....	131
11.1	PROPOSTA DE REGULACIÓ DELS USOS I ACTIVITATS A L'ESPAI.....	131
11.2	RECOMANACIONS PER A LES ESPÈCIES AUTÒCTONES	135
11.3	RECOMANACIONS PER A LES ESPÈCIES EXÒTIQUES INVASORES.....	136
11.4	RECOMANACIONS PER A LA NATURALITZACIÓ I POTENCIACIÓ DE LA BIODIVERSITAT....	138
11.5	RECOMANACIONS DE GESTIÓ DELS PARCS PERIURBANS.....	138
11.6	RECOMANACIONS PER ALS CAMINS FLUVIALS.....	139
11.7	RECOMANACIONS DE GESTIÓ PER ALS ESPAIS AGRÍCOLES INCLOSOS I PROPERS A LA XN2000 DEL CONGOST, I PER A L'ACTIVITAT RAMADERA.....	139
11.8	RECOMANACIONS DE GESTIÓ FORESTAL	140
12	PROGRAMA D'EXECUCIÓ I SEGUIMENT	142
12.1	TRAMITACIÓ AMBIENTAL DEL PLA DE GESTIÓ I ACTUACIONS EN XARXA NATURA 2000	142
12.2	ACORD DE CUSTÒDIA FLUVIAL AMB L'ACA PER A L'EXECUCIÓ DEL PLA	143
12.3	VIGÈNCIA DEL PLA	143
12.4	PLA DE SEGUIMENT	143
12.5	RESUM DE PRESSUPOST	145
13	BIBLIOGRAFIA.....	149

1 INTRODUCCIÓ

Les aigües que formen el riu Congost provenen de tres indrets: els cingles de Bertí, la plana de Vic i el pla de la Calma. El riu pren el seu nom del congost que ha format en travessar la serralada prelitoral entre els cingles de Bertí i el pla de la Calma.

Aquest congost ha estat, històricament parlant, un passadís de comunicació entre les planes del Vallès i les terres d'Osona i el Pirineu. Fruït d'aquesta situació estratègica, aquest congost, no només ha estat solcat pel riu, sinó també pel ferrocarril i les carreteres. El riu s'ha vist cada cop més delimitat per les vies de comunicació i per l'activitat constructiva i industrial que ha arribat fins la mateixa llera. Un cop el Congost arriba a La Garriga s'endinsa en la plana vallesana recuperant amplada, però segueix emmarcat en alguns sectors per murs de formigó o talussos.

La subconca del Congost té una superfície de 210 km² i és, per tant, la segona en extensió, després de la del Ripoll. D'altra banda, el riu té una longitud de 43 km, fet que el converteix en el riu més llarg de la conca del Besòs, i un cabal mitjà de 0,73 m³/s. Degut a la seva important capçalera i al seu llarg recorregut, les revingudes tardorenques han ocasionat importants efectes, sobretot a la zona que hi ha entre Aiguafreda i La Garriga. Ara bé, l'evolució del cabal segueix el règim pluviomètric mediterrani, amb màxims a la tardor i la primavera.

Pel que fa a l'estat de conservació d'aquesta subconca, destaca el bon índex de conservació de les rieres de la capçalera. En concret, la riera de l'Avencó presenta, en nombrosos trams, unes magnífiques vernedes (*Alnus glutinosa*). En canvi, la llera del Congost al seu pas per la plana mostra un estat més degradat on, fins i tot, els arbres han estat substituïts per herbassars. En aquest tram, el riu s'eixampla producte dels diferents nivells de terrasses fluvials que ha format. Aquestes, han estat aprofitades per ubicar-hi creixements industrials i espais residencials, tal com ha succeït a la ciutat de Granollers.

L'Acord de Govern GOV/150/2014, de 4 de novembre, pel qual es declaren zones especials de conservació de la regió biogeogràfica mediterrània integrants de la Xarxa Natura 2000, i se n'aprova l'Instrument de gestió, va incloure el riu Congost des de La Garriga fins a Sant Fost de Campsentelles, incloent la part baixa del riu Mogent. La Xarxa Natura 2000 és una xarxa europea d'espais naturals que té com a objectiu fer compatible la protecció de les espècies i els hàbitats naturals i seminaturals amb l'activitat humana que s'hi desenvolupa, fent que es mantingui un bon estat de conservació dels hàbitats i espècies i evitar-ne el seu deteriorament.

L'Instrument de gestió determina les mesures de gestió necessàries pel manteniment dels seus hàbitats en bon estat de conservació. La finalitat última del document és la de complir amb el mandat legal de la Directiva 92/43, d'Hàbitats i de la Llei estatal 42/2007, de patrimoni natural i de la biodiversitat, en tant que cal assegurar el bon estat de conservació dels hàbitats i les espècies d'interès comunitari en el conjunt del territori europeu i evitar el seu deteriorament. Es té en compte a més que aquest Instrument es complementa, amplia i concreta amb les Directrius de gestió pels espais de la Xarxa Natura 2000 aprovades en l'Acord de Govern 112/2006, de 5 de setembre, en allò que es refereix a la conservació dels elements d'interès comunitari que conformen l'espai del riu Congost.

Tot i l'existència d'aquestes mesures la realitat d'un territori complex obre la necessitat d'una gestió més àmplia que inclogui també aspectes de regulació d'usos, de divulgació, de promoció, d'ús social, entre altres, i una normativa acurada que permeti consolidar l'espai de Xarxa Natura 2000 del Congost com un espai de natura dins l'espai altament urbanitzat del Vallès. Per aquest

motiu el Consorci Besòs Tordera ha decidit iniciar la redacció del Pla de gestió de l'espai centrat en la conservació dels seus valors naturals i tenint en compte els agents que ja hi treballen.

Aquest pla de gestió s'orienta des de la perspectiva de l'acció des de l'administració local (Consorci Besòs Tordera i ajuntaments), i té en compte els instruments de gestió determinats per l'òrgan competent en espais naturals protegits (Generalitat de Catalunya i de la Xarxa Natura 2000).

Es pretén obtenir una "radiografia" de l'estat actual del riu Congost a través de la bibliografia consultada i el treball de camp efectuat per poder, així, encaminar les accions de gestió que es definiran en el segon document del Pla de Gestió i que han de possibilitar la posada en valor del riu i la seva correcta evolució ecològica i social en el marc de les directives europees.

1.1 JUSTIFICACIÓ I FINALITAT DEL PLA

Un cop inclòs un espai a la xarxa Natura 2000, cal garantir un bon estat de conservació dels hàbitats i les espècies per a les quals s'ha declarat. La protecció i la gestió dels espais de la XN2000 (aprovats com a Zona Especial de Conservació –ZEC-) es regeixen per l'article 6 de la Directiva Hàbitats, segons el qual cal:

1. Determinar els objectius de conservació de cada hàbitat i de cada espècie.
2. Fixar les mesures de conservació necessàries que responguin a les exigències ecològiques dels hàbitats i les espècies protegides d'importància comunitària que hi siguin presents (art. 6 apartat 1). Aquestes mesures han de ser les apropiades per a mantenir els hàbitats i les espècies en un estat de conservació favorable.
3. Adoptar mesures per evitar la degradació dels hàbitats, o qualsevol alteració apreciable de les espècies que han motivat la designació de l'espai (art. 6, apartat 2).
4. Introduir un procediment d'avaluació del Pla (art.6, apartats 3 i 4).

El marc general d'aplicació per a la gestió i l'aprofitament dels recursos naturals als espais de la xarxa Natura 2000 és el que determinen els articles 2 i 6 de la Directiva 92/43, d'Hàbitats. Es defineixen quatre eixos bàsics de gestió:

- El manteniment en un estat de conservació favorable dels hàbitats i de les espècies d'interès comunitari objectius de conservació als espais de la xarxa Natura 2000.
- Les mesures que s'adoptin tindran en compte les exigències econòmiques, socials i culturals, així com les particularitats regionals i locals.
- L'avaluació de les repercussions ambientals de qualsevol pla o projecte que pugui afectar de forma apreciable els espais tenint en compte els hàbitats i espècies objectius de conservació en aquests espais.
- L'impuls dels mecanismes de participació pública en tots els processos de planificació, avaluació i gestió que afectin els espais de la xarxa Natura 2000.

En compliment de les Directives europees en matèria de protecció i gestió dels espais de la XN2000, aquest Pla de Gestió es desenvolupa en el sentit del què indica l'article 6 de la Directiva Hàbitats. Així, primerament s'identifiquen les espècies i hàbitats presents al riu segons la informació disponible, es seleccionen les espècies i hàbitats més sensibles que han de vehicular les accions del Pla (elements clau), després es defineixen els objectius i les mesures de conservació per a cada hàbitat, espècie i conjunt d'ells i, finalment, es defineix un programa de seguiment que permeti avaluar les accions del Pla i la seva contribució a la millora ecològica de l'espai.

VISIÓ GLOBAL DEL PLA DE GESTIÓ DEL RIU CONGOST

Tota intervenció en un medi de ribera ha de considerar el sistema fluvial d'una manera holística (global). Això comporta tenir en compte la riba, la ribera i la plana al·luvial conjuntament i fer-ho, a més, en el context d'una conca que s'ha d'entendre de manera solidària i compatible amb els usos socials, més tenint en compte el caràcter antròpic del riu Congost. En aquest sentit, qualsevol projecte de recuperació ha de tenir present la vegetació, l'espai fluvial i els usos d'aigües amunt i aigües avall, ja que les intervencions dutes a terme en un lloc poden tenir conseqüències més o menys visibles a la resta del curs, principalment en els trams inferiors (ACA, 2008).

Aquesta visió global també implica que els cursos fluvials es considerin com a unitats dinàmiques formades per molts elements diferents interrelacionats entre ells, tant biòtics com abiòtics, i que s'afecten mútuament. En qualsevol intervenció, cal entendre que les diverses parts que integren el curs fluvial només seran capaces de desenvolupar-se cap a un estat natural si es tenen totes en compte (ACA, 2008).

Així doncs el pla de gestió proposarà mesures d'actuació de millora global del Congost més enllà de les necessàries per als diferents hàbitats i espècies clau de forma aïllada.

1.2 ACTORS EN LA GESTIÓ DEL RIU CONGOST

GENERALITAT DE CATALUNYA

La Generalitat de Catalunya té les competències en gestió i conservació de la biodiversitat i en especial de les espècies i espais naturals protegits. Per tant qualsevol actuació sobre aquestes ha de ser coordinada amb els seus responsables.

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) té les competències en sanejament i captació d'aigua, i actua com a administració de dret en la llera pública.

CONSORCI BESÒS TORDERA

Actualment, el Consorci inclou tots els municipis que tenen part en l'espai Xarxa Natura 2000 del riu Congost i té la delegació de serveis en sanejament en baixa (clavegueram municipals), el sanejament en alta (control d'abocaments, col·lectors, bombaments i estacions depuradores d'aigües residuals -EDARs-) i la millora del medi fluvial i el suport als ens consorciats. També realitza promoció i educació ambiental adreçada a tots els segments de població mitjançant els nivells divulgatiu, educatiu i especialitzat.

AJUNTAMENTS

L'abastament d'aigua potable és una competència municipal, i inclou la captació, la potabilització i el transport de l'aigua. Els ajuntaments tenen les competències d'ordenació territorial i urbanisme.

Els ajuntaments a més actuen en temes d'ús públic, vigilància, educació ambiental i comunicació.

A continuació es mostra un llistat dels municipis pels quals discorre el Congost, ordenats segons la superfície de PEIN i XN2000 que inclou cadascun:

Taula 1. Municipis i superfícies inclosos a l'espai XN2000 del Congost

	MUNICIPI	SUPERFÍCIE ESPAI (HA)	SUPERFÍCIE MUNICIPI (HA)	% ESPAI PER MUNICIPI
1	Les Franqueses del Vallès	136,50	2.910	4,69%
2	Granollers	66,21	1.490	4,44%
3	Mollet del Vallès	29,42	1.080	2,72%
4	Montmeló	28,12	400	7,03%
5	La Garriga	24,25	1.880	1,29%
6	Montornès del Vallès (Congost i Mogent)	24,20	1.020	2,37%
7	Vilanova del Vallès	16,86	1.520	1,11%
8	La Roca del Vallès (riu Mogent)	12,49	3.690	0,34%
9	Martorelles	8,63	360	0,40%
10	Canovelles	8,00	670	1,20%
11	Sant Fost de Campsentelles	3,79	1.320	0,28%
	TOTAL	358,45		

Font: elaboració pròpia a partir de la cartografia disponible.

De la taula anterior se'n desprèn que els municipis que tenen una major rellevància pel què fa a la superfície de gestió de l'espai són Les Franqueses del Vallès, Granollers, Mollet del Vallès, Montmeló i La Garriga.

ENTITATS I ASSOCIACIONS

El Vallès és un espai ric en població i per tant també en associacions que coneixen i posen en valor el patrimoni natural i cultural del riu Congost.

2 SITUACIÓ DE L'ESPAI XN2000

L'espai fluvial del riu Congost, que forma part de la conca del Besòs, està inclòs al Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i a la Xarxa Natura 2000 europea (amb codi ES5110025), amb un total de 358,5 hectàrees que travessen 11 municipis del Vallès: neix a La Garriga i discorre en sentit sud-oest per Les Franqueses del Vallès, Granollers, Canovelles, la Roca del Vallès, Vilanova del Vallès, Montornès del Vallès, Montmeló, on s'uneix amb el riu Mogent i la riera de Caldes per formar el riu Besòs, fins a Mollet del Vallès, Martorelles i Sant Fost Campsentelles.

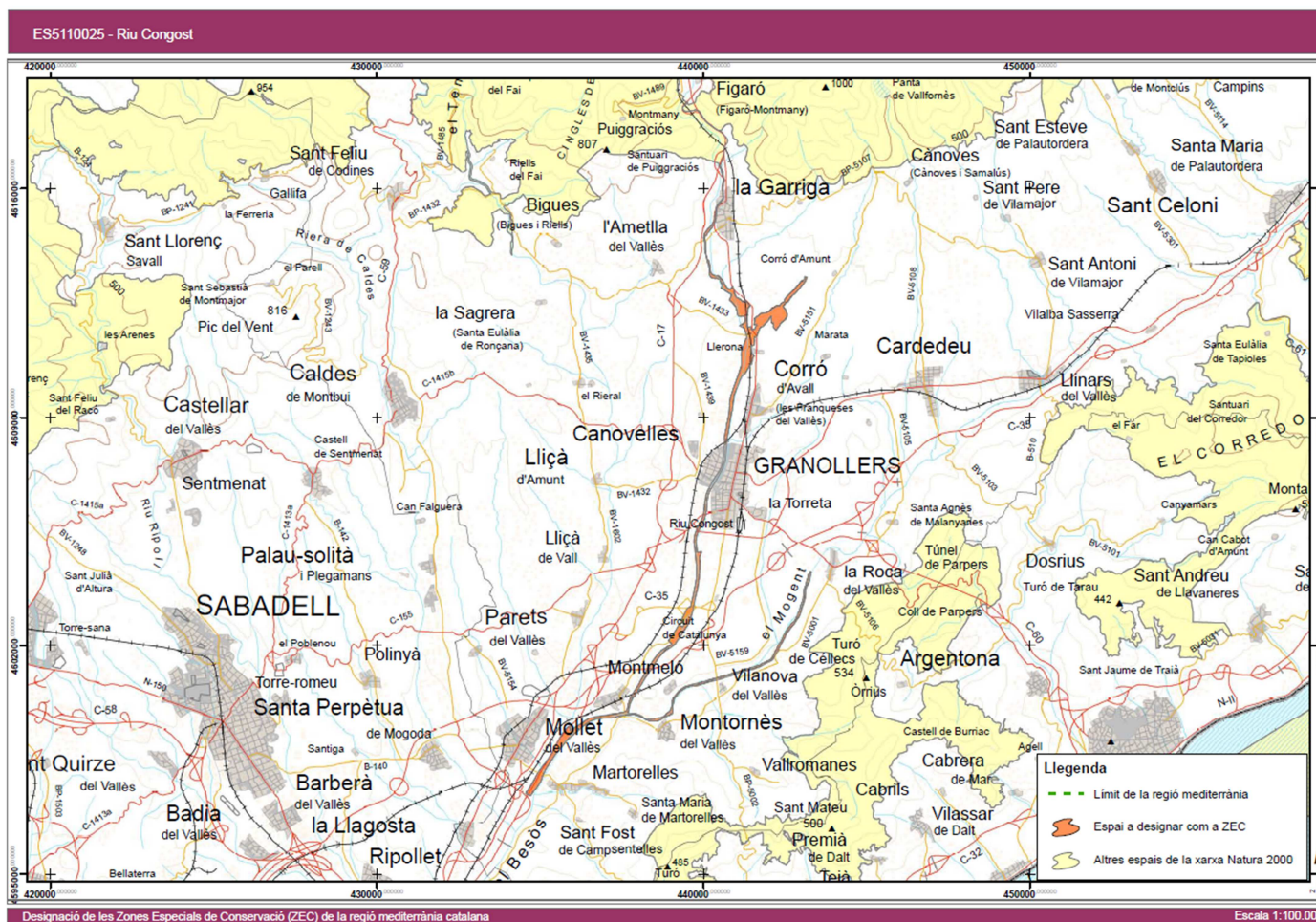
D'acord amb el formulari normalitzat de dades d'aquest espai, els paràmetres bàsics que caracteritzen l'àmbit que va ser designat LIC són els següents:

Codi	ES5110025
Nom	Riu Congost
Data de proposició com a LIC	Setembre 2006
Data de confirmació com a LIC	Desembre 2008
Tipologia	Espais d'aigües continentals
Coordenades del centre	X: 439965; Y: 4605935
Superfície (ha)	358,45
Longitud (km)	30
Regió biogeogràfica	Regió Mediterrània

Font: Natura 2000 - Standard data form (2006).

A continuació es mostra un mapa de situació de l'espai XN2000 del Congost on es pot veure el context territorial en el que s'ubica i la seva relació amb altres espais de la XN2000 del seu àmbit d'influència.

Figura 1. Situació de l'espai XN2000 del riu Congost.

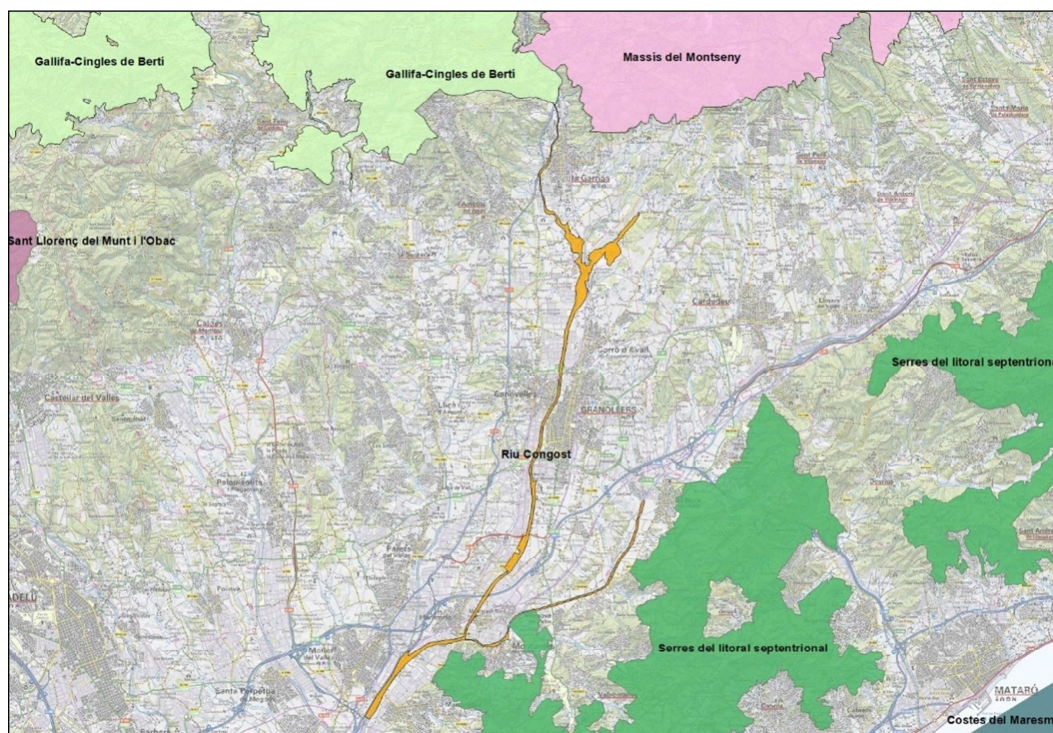


Font: Fitxa ZEC per a l'espai ES5110025, DTES.

2.1 RELACIÓ AMB ALTRES ESPAIS XARXA NATURA 2000

El ZEC del riu Congost forma part d'un conjunt de ZEC anàlogues que es disposen en diverses taques arreu del territori. En tant que el riu travessa un entorn altament antropitzat, constitueix un connector ecològic de primer ordre entre els altres espais de la XN2000 propers: al sud-est les Serres del litoral septentrional (ES5110011) i al nord el Massís del Montseny (ES5110001) i Gallifa-Cingles de Bertí (ES5110008).

Figura 2. Relació territorial del ZEC riu Congost amb altres espais XN2000.



Font: elaboració pròpia a partir de les bases cartogràfiques del DTES.

Si observem el context territorial del riu pel què fa als espais de la XN2000, tal com es mostra al mapa anterior, podem veure com la seva majoria s'estableixen en sentit est-oest generant fluxos de connectivitat biològica transversals mentre que el riu Congost permet establir una connectivitat longitudinal de nord a sud que, al seu torn, connecta amb els altres espais.

La connectivitat ecològica en l'entorn del riu Congost és, en general, deficient ja que travessa la plana del Vallès de nord a sud, ocupada per importants nuclis urbans i per les vies de comunicació principals. Per tant, **es tracta d'un espai clau per a la connectivitat ecològica**: tot i que el context en el que es troba en limita les possibilitats, el riu Congost té la oportunitat d'esdevenir un connector ecològic molt important i estratègic.

Cal posar especial atenció en el creixement urbanístic de determinats nuclis urbans al llarg de la vall del Congost, que poden suposar una barrera important en la connectivitat en sentit est-oest i, a la vegada, dificultar la connectivitat agrícola a través de les valls. L'ampliació de les vies de comunicació que els uneixen, i especialment de la C-17, poden reduir encara més la permeabilitat ecològica dels grans sectors forestals. Pel que fa als ambients oberts, és convenient l'adopció de

diverses mesures de conservació dels espais agrícoles i oberts al corredor de la vall del Congost (PEF Besòs, 2015).

Per això, és molt important detectar aquells espais propers a la XN2000 que encara resten lliures d'urbanització i/o que no es troben canalitzats i encaixats per infraestructures i vies de comunicació i que poden contribuir a millorar el paper connector de l'espai, així com renaturalitzar els hàbitats forestals fluvials que reforci les connexions entre els boscos.

3 BREU CARACTERITZACIÓ AMBIENTAL DE L'ESPÀI

L'espai fluvial del riu Congost, forma part de la conca del Besòs, està inclòs al Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i a la Xarxa Natura 2000 europea (amb codi ES5110025), amb un total de 358,5 hectàrees.

És un espai fluvial molt interessant dins un territori altament antropitzat, que serveix de corredor biològic entre el massís del Montseny, la serra prelitoral septentrional i la costa, en connectar el seu curs aquests espais i discórrer per la plana. Malgrat el seu grau d'artificialització es poden trobar comunitats vegetals ripàries característiques dels rius mediterranis. A més, algun dels elements artificials introduïts ha suposat la formació de sistemes lacustres artificials de gran valor ecològic, paisatgístic i pedagògic, que donen empara a nombroses espècies d'aus i han aconseguit un elevat grau d'integració amb l'entorn físic i natural.

L'espai fluvial presenta tres terrasses clarament diferenciades de litologia molt variable: terrassa superior amb cobertura de llims molt important (4-8 m), amb argiles i llims intercalats entre capes de grava i sorres amb una matriu argilènica. Les terrasses mitja i inferior estan constituïdes per una capa superficial de llims que no supera els 2 m i un nivell basal de sorres i grava netes. La terrassa inferior constitueix el llit d'inundació ordinari del riu i es troben associats dipòsits de còdols poligènics de pissarres i calcàries en gran proporció, quarsos i roques plutòniques en proporció més baixa units amb argiles i sorres.

La **vegetació** està composta per un mosaic de formacions típiques de ribera dominades per canyissars (*Phragmites*) i llistonars (*Brachypodium*) barrejades amb zones més degradades a base d'espècies nitròfiles (*Arctium*) i exòtiques, bé de canya americana (*Arundini-Convolutum*), bé procedents de plantacions urbanes (plàtans, pollancredes o coníferes de jardins). Encara que el bosc de ribera primitiu és pràcticament inexistent, l'experiència ens indica una ràpida recuperació potencial de la vegetació de ribera, donada la seva adaptació als canvis periòdics per avingudes i a la presència de bons exemples de vernedes (*Alno-Padion*) conservats escassos quilòmetres riu amunt dins les àrees del Montseny i dels Cingles de Bertí. Existeix a més una pineda de pinyoner (*Pinus pinea*) abundant barrejada amb alzina (*Quercus ilex*), amb escàs o nul estrat arbustiu però herbàcia de *Brachypodium*, *Asparagus* i formacions lianoides a base d'arítjol (*Smilax aspera*), vitalba (*Clematis vitalba*) i roser silvestre (*Rosa* sp.).

Cal mencionar l'abundància de **fauna** amb espècies molt singulars, destacant els amfibis com la reineta (*Hyla meridionalis*), gripau corredor (*Bufo calamita*), gripau d'esperons (*Pelobates cultripes*), i tòtil (*Alytes obstetricans*). Entre els rèptils no és rar trobar la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*) i la serp d'aigua (*Natrix maura*) o el llangardaix ocel-lat (*Timon lepidus*). Pel que fa als peixos, destaca la presència del barb de muntanya (*Barbus meridionalis*).

Entre els mamífers destaca especialment la presència de la llúdriga (*Lutra lutra*) la qual ha estat objecte d'esforços de conservació i recuperació als rius catalans i que es troba amenaçada tant a nivell europeu, espanyol com català. També cal mencionar de les espècies de quiròpters el ratpenat d'aigua (*Myotis daubentonii*), estrictament vinculat als ambients fluvials i indicador de recuperació de l'hàbitat. També destaquen pel seu grau de protecció els ratpenats de ferradura gros (*Rhinolophus ferrumequinum*) i petit (*Rhinolophus hipposideros*).

A nivell d'invertebrats, destaquen els odonats com l'espectre clar (*Boyeria irene*) o l'esparver de l'aigua (*Oxygastra curtisii*), entre altres.

La presència de totes aquestes espècies de la fauna i la flora ens indica una certa recuperació ecològica de l'espai en relació a anys anteriors, si bé cal destacar la presència de diverses espècies de la fauna i flora exòtiques invasores que estan proliferant importantment i que són indicadores d'un cert grau de degradació dels hàbitats fluvials (Boada *et al.*, 2018).

Segons es fa palès a l'informe de seguiment de l'estat de les masses d'aigua de Catalunya, que elabora periòdicament l'Agència Catalana de l'Aigua (vegeu annex I d'aquest document), en general la qualitat de l'aigua del riu Congost és mediocre, exceptuant alguns paràmetres biològics i químics en algun tram.

En l'informe de Boada *et al.* (2018), s'avaluen diversos índexs que permeten definir, per al període 1997-2017, l'estat de qualitat dels sistemes fluvials de la conca del Besòs. Concretament s'avaluen els índexs QBR (qualitat del bosc de ribera), IBMWP (basat en la tipologia d'espècies de macroinvertebrats), IPS (per a diatomees) i IBICAT2010 (per a peixos) de la subconca del Congost, que avarca un àmbit més gran que el de l'espai XN2000 objecte d'aquest Pla de Gestió.

L'índex QBR mostra un estat mediocre per als anys 2015-2017, mostrant una evolució similar des de 1997 (excepte entre els anys 2012-2013 en què s'observa una millora molt destacada de l'índex però que s'atribueix a un canvi d'investigador i, per tant, de criteris d'avaluació). El motiu principal és l'endegament del riu i la presència massiva d'exòtica en la major part del seu recorregut.

Per la seva banda, l'índex IBMWP mostra una clara tendència a la millora, de manera que des de 2007 es mostren valors bons o molt bons pel què fa a la riquesa d'espècies i de famílies de macroinvertebrats, fet que ens indica una qualitat general bona de l'aigua. De la mateixa manera succeeix si observem els resultats per a l'índex IPS, on els darrers mostres (2015-2016) mostren un nivell de qualitat bo i molt bo a la major part del riu Congost, excepte al tram més baix on es mostra com a deficient. Contràriament i pel què fa a l'índex IBICAT2010 de peixos, l'evolució entre 2008 i 2016 mostra un estat similar amb valors situats en el rang "mediocre" al conjunt de la subconca segons les categories definides per l'ACA.

En aquest punt cal destacar que la implantació d'estacions depuradores d'aigües residuals (en endavant, EDAR) als municipis pels què discorre el Congost ha propiciat una millora de la quantitat i qualitat de les seves aigües en tant que els abocaments que s'hi fan compleixen els paràmetres que estableix l'administració competent. Tot i això, els paràmetres fisicoquímics de l'aigua del Congost són dolents, tal com mostren els darrers informes de seguiment de l'ACA, de manera que l'eficiència de tractament de cada EDAR té una influència directa en l'estat de qualitat de l'aigua del riu.

En un altre ordre de les coses, cal posar de relleu que tot i situar-se en un entorn altament antropitzat, encara trobem a la plana al·luvial del riu diverses zones agrícoles i/o d'horta que s'han preservat al llarg del temps de la urbanització. Aquests espais tenen un elevat interès patrimonial pel seu valor ambiental, social i històric dels municipis de la zona. Els espais agrícoles més rellevants, en termes generals, són la zona agrícola de Llerona, els horts urbans de Granollers, la zona agrícola de Palou i els horts urbans de Montmeló, al Congost; la zona agrícola entre el TAV i la C33 aigües avall del Tenes (riu Besòs) i, per últim, tot l'espai agrícola que envolta el riu Mogent des de Montornès del Vallès fins al seu naixement.

La situació del riu en un entorn tan antropitzat genera una sèrie d'impactes ambientals que poden obstaculitzar la seva conservació i recuperació. En termes generals, podem dir que els principals impactes ambientals són deguts a la urbanització, sobretot industrial, i els abocaments

accidentals, així com per les modificacions del seu curs per obres d'infraestructures lineals (carreteres i vies de tren), que poden comportar alteracions irreversibles d'algun dels seus hàbitats.

4 IMPACTES AMBIENTALS

Donada l'elevada antropització del riu Congost, envoltat per grans nuclis de població i infraestructures de transport, se'n deriven diversos impactes ambientals d'origen antròpic que cal remarcar, en tant que limiten, en gran mesura, la capacitat de recuperació de l'ecosistema del riu.

Tot i que els impactes ambientals són molts i diversos, a continuació s'exposen aquells més rellevants i que tenen efectes significatius sobre els objectius del Pla de Gestió.

4.1 IMPACTES SIGNIFICATIUS

A partir de la informació disponible i del treball de camp, s'han identificat els principals impactes ambientals al riu, que són:

- Abocament d'aigua de les EDARs.
- Captacions d'aigua per a reg i altres usos.
- Existència de nombroses rescloses al llarg del curs fluvial.
- Fragmentació de la connectivitat ecològica longitudinal i transversal per la presència d'infraestructures, incloses les canalitzacions, i zones urbanes.
- Ocupació i urbanització de les riberes i zones inundables.
- Usos agrícoles adjacents a la plana al·luvial.
- Proliferació d'espècies exòtiques invasores de fauna i flora.

A continuació es mostra una taula resum els impactes més rellevants i els vectors ambientals als quals afecten.

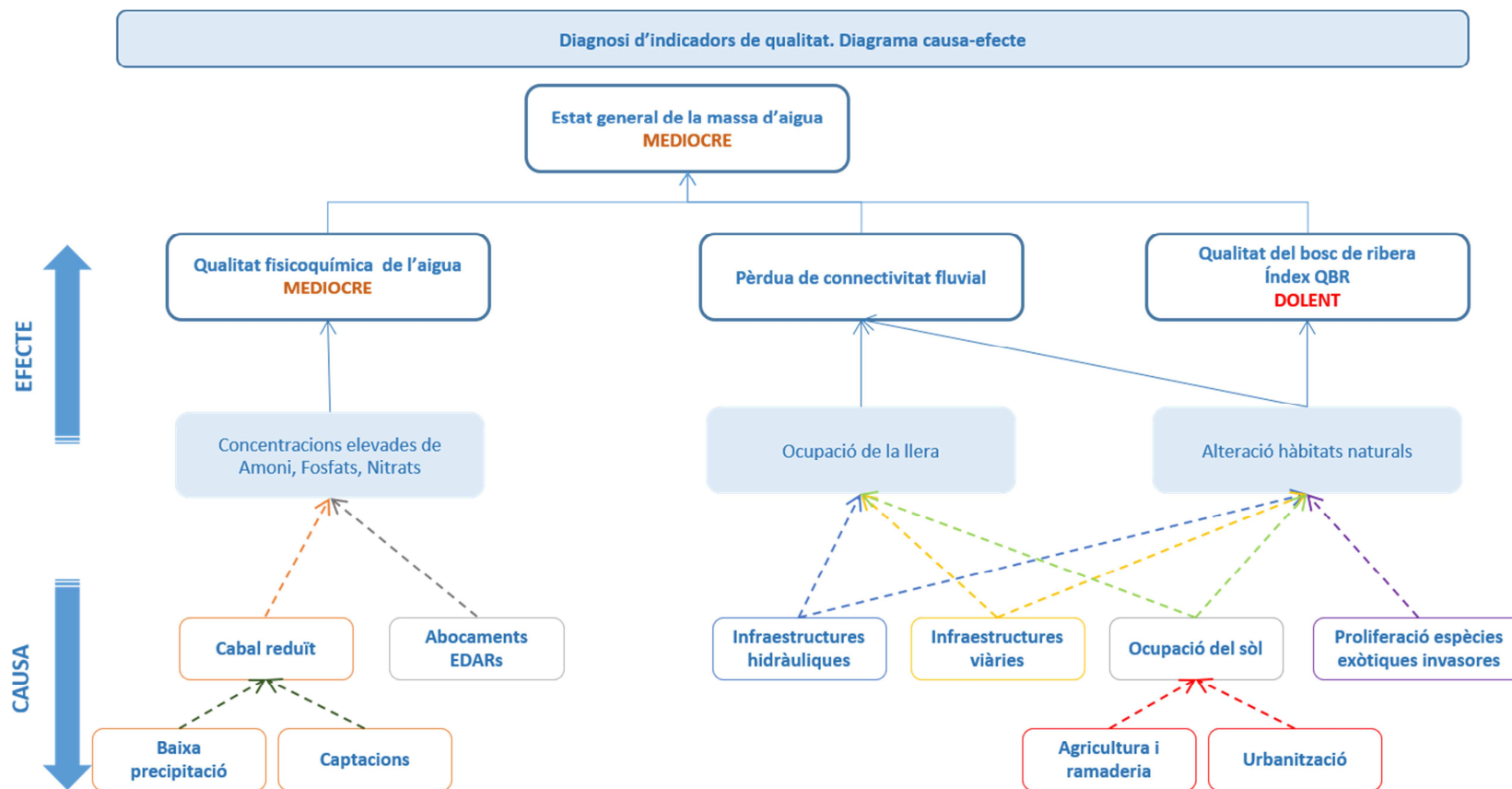
Taula 2. Principals impactes ambientals presents al riu Congost.

VECTOR	IMPACTE	NIVELL D'IMPACTE	DESCRIPCIÓ
Cicle de l'aigua	Contaminació de l'aigua	ALT	Alteració de la qualitat de l'aigua i deteriorament de la comunitat fluvial. La contaminació fisicoquímica de l'aigua, sigui propera o llunyana, que pot afectar el creixement de la vegetació ripària depenent de quins contaminants es tracti. Tot i això, cal tenir en compte l'enorme contribució de les EDARs al cabal del riu, ja que sense les seves aportacions el riu baixaria sec en molts trams. Per tant, les EDARs asseguruen un cabal mínim si bé cal tenir en compte els paràmetres fisicoquímics d'abocament més encara per tractar-se d'un espai de la Xarxa Natura 2000.
	Captacions d'aigua per a reg i altres usos	ALT	Reducció del cabal, canvis en les espècies autòctones i facilitació de l'establiment d'espècies al·lòctones. Les alteracions del règim hídric i de fluxos aigües amunt que condicionen el règim de cabals i la disponibilitat hídrica, pot fer variar el perfil dels aquífers i la seva relació amb la làmina d'aigua, fet que incideix directament en la capacitat de pervivència de les formacions vegetals riberenques i de la fauna aquàtica.
Connectivitat ecològica	Existència de nombroses rescloses	MIG	Alteració de la geomorfologia fluvial, canvis en les espècies autòctones, facilitació de l'establiment d'espècies al·lòctones i minva de la connectivitat.
	Fragmentació de la connectivitat longitudinal i transversal per la	ALT	La degradació del paisatge fluvial per la presència d'infraestructures fa de molts entorns fluvials àrees marginals, de poc valor i per tant més susceptibles de patir transformacions greus. A més, la interrupció constant dels hàbitats i el paisatge per la presència de ponts,

VECTOR	IMPACTE	NIVELL D'IMPACTE	DESCRIPCIÓ
	presència d'infraestructures i nuclis urbans		carreteres, línies ferroviàries, etc., suposa un impacte molt significatiu sobre la connectivitat ecològica al llarg del riu (connectivitat longitudinal) i amb els entorns adjacents (connectivitat transversal).
Hàbitats	Ocupació i urbanització de la llera	ALT	L'eliminació, total o parcial, de la vegetació de ribera per ocupació física o en general per usos del sòl massa agressius per al medi: embassaments i altres obres públiques, ampliació d'usos agrícoles o urbans, sobrepastura, freqüentació, navegació, sobreexplotació forestal, etc. Si l'eliminació és parcial, es pot produir una modificació de la vegetació original que pot facilitar la presència d'espècies al·lòctones. L'alteració de la morfologia original de la llera i de la zona fluvial, per exemple amb zones asfaltades i per tant impermeabilitzades, que pot alterar la disponibilitat d'aigua i agreujar episodis de crescudes.
	Ocupació de l'espai fluvial per horts fora d'ordenació	ALT	Molts espais de l'entorn fluvial han estat ocupats per horts, especialment en les zones properes a les grans ciutats, vies de comunicació i nuclis habitats en general. En moltes ocasions aquests horts marginals ocupen la zona de domini públic hidràulic i per tant incompleixen el marc legal. Des de fa unes dècades, diversos ajuntaments han procurat regularitzar la situació, recuperar l'entorn fluvial i ordenar les pràctiques i la tinença d'aquestes parcel·les d'hort, que sovint tenen un aspecte descuidat i una gestió poc exemplar (derivació d'aigua per a reg, tala d'arbres de ribera per augmentar la superfície de conreu, autoconstrucció d'habitacles, etc.).
Fauna i flora	Proliferació d'espècies exòtiques invasores	ALT	Les riberes són un medi poc estable sotmès sovint a grans avingudes que remouen el sòl i, alhora, aporten material d'altres parts de la conca; per això sol ser habitual que les espècies al·lòctones hi siguin presents i puguin, fins i tot, arribar a ser dominants. En una ribera fortament pertorbada aquests tàxons al·lòctons de tendència invasiva representen un percentatge que creix progressivament. De fet, la seva expansió és reflex de les condicions de pertorbació del medi. Al llarg de tot el curs fluvial del Congost, és freqüent la presència d'espècies al·lòctones, algunes d'elles de caràcter invasor com <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Cyperus eragrostis</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Artemisia verlotorium</i> , <i>Platanus híbrida</i> . Per contra, les espècies al·lòctones poc invasives no solen representar un motiu de preocupació, atès que les seves poblacions, llevat que el medi estigui molt pertorbat, rarament són dominants. En canvi, les espècies al·lòctones més invasives poden arribar a ser prou competitives per desplaçar la flora autòctona en medis no gaire alterats, monopolitzant les riberes i desestabilitzant completament la biota i el paisatge riparis naturals. És en aquests casos quan una part dels esforços de gestió i conservació s'hauran d'adreçar a la lluita contra elles emprant el mètode més escaient per a cada espècie. El problema de les espècies al·lòctones no és només perjudicial ambientalment, sinó que resoldre'l resulta força car; a més, el seu comportament davant les avingudes en pot agreujar els efectes. En aquest sentit, és important prendre mesures en les fases inicials de colonització, quan afrontar l'atac és viable tècnicament i, sobretot, econòmicament. Més endavant, les garanties d'eliminació completa són baixes o bé comporten una despesa econòmica difícil d'assumir.

Font: elaboració pròpia a partir del treball de camp i de *La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en riberes* (ACA, 2008).

4.2 ARBRE DE DIAGNOSI



Font: elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència Catalana de l'Aigua.

5 HÀBITATS I ESPÈCIES PER A LES QUALS ES DESIGNA LA ZEC

La Directiva 92/43, d'Hàbitats, en el seu article 4.4, determina que els Estats membres han de declarar com a **Zones Especials de Conservació (ZEC)** tots els espais declarats prèviament per a la conservació de determinats hàbitats i espècies que no siguin aus considerats d'interès comunitari. A tal efecte, el mateix article determina que en el moment de la seva declaració cal fixar les prioritats en quant a la importància dels espais així com les mesures que garanteixin el manteniment o restauració de l'estat de conservació favorable dels hàbitats i les espècies pels quals s'ha declarat els espais.

En el mateix sentit, la Llei estatal 42/2007, del patrimoni natural i de la biodiversitat, en el seu article 45 determina que les Comunitats Autònomes, en el moment de la declaració de les ZEC, han de fixar les mesures de conservació necessàries que responguin a les exigències ecològiques dels hàbitats i les espècies mitjançant adequats plans o instruments de gestió, específics per a cada espai o integrats en altres plans i que inclogui, almenys els objectius de conservació de l'espai i les mesures apropiades per a mantenir els espais en un estat de conservació favorable.

D'acord amb aquest marc legal, l'Instrument de gestió que s'annexa a l'Acord de Govern que declara les ZEC de la regió mediterrània determina, entre d'altres, els següents aspectes:

- a) Els objectius de conservació, entenent-los com els nivells poblacionals de les diferents espècies així com la superfície i qualitat dels hàbitats, necessaris per a assolir un estat de conservació favorable.
- b) Les mesures apropiades per a mantenir els hàbitats i les espècies d'interès comunitari en un estat de conservació favorable.
- c) Les mesures apropiades per tal d'evitar el deteriorament, en un espai de la xarxa Natura 2000, dels hàbitats d'interès comunitari i dels hàbitats de les espècies d'interès comunitari, així com per evitar les alteracions que repercuteixin en les espècies que hagin motivat la designació de l'espai.

La fitxa ZEC també realitza una prioritització dels espais on està present l'element (espècie) de manera que és considerat com a **ELEMENT CLAU (EC)** a un espai quan s'acompleixen determinats criteris de representativitat i d'amenaça.

5.1 HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

Els HIC són aquells que estan citats com a tals a l'annex I de la Directiva 92/43 CEE relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestre (Directiva Hàbitats). Aquesta directiva, juntament amb la Directiva del Consell 79/409/CEE relativa a la conservació de les aus silvestres (Directiva Aus), representa l'instrument més important d'aplicació a tota la Unió Europea per a la conservació dels hàbitats, les espècies i la biodiversitat. Els HIC són aquells hàbitats naturals presents al territori de la UE que compleixen alguna d'aquestes característiques:

- Es troben amenaçats de desaparició a la seva àrea de distribució natural.
- Tenen una àrea de distribució reduïda per causa de la seva regressió o per tenir una àrea reduïda per pròpia naturalesa.

- Són exemples representatius d'una o diverses de les sis regions biogeogràfiques on es troba la Unió Europea (alpina, atlàntica, continental, macaronèsica, mediterrània i boreal).

Tot i això, cal mencionar que els hàbitats d'interès comunitari (prioritaris o no) són hàbitats catalogats, no protegits al conjunt del territori. Allò que s'ha de garantir, mitjançant la seva inclusió a Natura 2000, és la conservació d'unes mostres prou significatives d'aquests hàbitats que n'assegurin la conservació a tot el territori de la UE.

Segons la fitxa ZEC (Zona d'Espècial Conservació) per a l'espai Xarxa Natura 2000 del riu Congost, els hàbitats d'interès comunitari (HIC) presents a l'espai són els següents:

Taula 3. Hàbitats d'interès comunitari (HIC) present a l'espai

CODI	NOM	DADES DE PRESENCIA	ELEMENT CLAU	SUP. EN L'ESPAI	% SUP ESPAI	% REGIÓ
3260	Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (<i>Ranunculus fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>)	Segura		0 ha	0	0
3270	Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del <i>Chenopodium rubri</i> (p.p.) i del <i>Bidention</i> (p.p.)	Segura		0 ha	0	0
3280	Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del <i>Paspalo-Agrostidion</i> orlades d'àlbers i salzes	Segura	Si	3,3 ha	0,9	4,3
6430	Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya	Segura	Si	1,6 ha	0,4	7,7
91E0*	Vernedes i altres boscos de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>)	Segura		0,1 ha	0	0
92A0	Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera	Segura		6,9 ha	1,9	0,1
9340	Alzinars i carrascars	Segura	Sí	39,6 ha	11	0
	TOTAL			51,5 ha	14,2%	12,1%

Font: Fitxa ZEC per a l'espai ES5110025, DTES.

Dels HIC definits a la taula anterior, destaquen els que constitueixen **elements clau** per a l'espai, que són:

- HIC 3280 Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes.
- HIC 6430 Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya.
- HIC 9340 Alzinars i carrascars.

Per altra banda, també cal destacar la presència de l'HIC prioritari de Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*).

Els següents mapes per trams (definitos a partir de les masses d'aigua que disposa l'ACA), mostren els HIC del riu Congost.

5.2 ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI

De la mateixa manera que en el cas dels hàbitats, la fitxa ZEC defineix les espècies de la fauna d'interès comunitari que es troben en l'espai XN2000 i en destaca aquelles que constitueixen elements clau de conservació. Les espècies de la fauna amb presència segura al riu Congost són les que es mostren a continuació:

Taula 4. Espècies d'interès comunitari de presència segura a l'espai (Annex II Directiva 92/43/CE, d'Hàbitats)

CODI	NOM CIENTÍFIC	NOM (CATALÀ)	ELEMENT CLAU	SUP/LONGITUD EN L'ESPAI	% SUP ESPAI	% REGIÓ
1221	<i>Mauremys leprosa</i>	Tortuga de rierol		1 n ^o UTM10		1,5
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Ratpenat de ferradura petit		0 ha	0	0
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Ratpenat de ferradura gros		358,4 ha	100	0
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Ratpenat de ferradura mediterrani		11,8 ha	3,3	0
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Ratpenat de Schreibers	Si	3 n ^o UTM10		3,7
1355	<i>Lutra lutra</i>	Llúdriga	Si	22,2 km	62,6	0,6

Font: Fitxa ZEC per a l'espai ES5110025, DTES (2014).

De les espècies clau de la taula anterior en destaca la **llúdriga**, que havia desaparegut de gran part de Catalunya els anys 80. Només en quedaven exemplars en alguns rius del pre-Pirineu de Lleida (Noguera Pallaresa i Ribagorçana) i del sud de Catalunya (Algars).

Al 1993 es va iniciar un projecte de reintroducció als aiguamolls de l'Empordà i la població total resultant de la reintroducció s'estima en uns **200-250 exemplars a Catalunya**. El gener de l'any 2004, tècnics del Departament de Medi Ambient i Habitatge van detectar aquest mustèlid al riu Congost a l'alçada de Granollers. Es creu que s'estén des de Centelles a Montmeló (Font: Consorci Besòs-Tordera, 2004).

Taula 5. Espècies d'interès comunitari de presència probable a l'espai (Annex II Directiva 92/43/CE, d'Hàbitats)

CODI	NOM	NOM (CATALÀ)	ELEMENT CLAU	SUP/LONGITUD EN L'ESPAI	% SUP ESPAI	% REGIÓ
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Donzell mercurial		1 n ^o UTM10		3,7
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Donzells d'ones o Brocat		2 n ^o UTM10		4,2
1078	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Calimorfa		2 n ^o UTM10		5
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Escanyapolls		4 n ^o UTM10		6,4
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Banyarriquer del roure		2 n ^o UTM10		4,6
1307	<i>Myotis blythii</i>	Ratpenat de musell agut		0,6 ha	0,2	0
1324	<i>Myotis myotis</i>	Ratpenat de musell llarg		246,5 ha	68,8	0

Font: Fitxa ZEC per a l'espai ES5110025, DTES (2014).

6 DEFINICIÓ DELS ELEMENTS CLAU OBJECTE DE GESTIÓ

Els elements clau o objecte de gestió són els hàbitats naturals i les espècies silvestres que han motivat la designació del Congost com a Zona Especial de Conservació (ZEC) o que tenen interès per a la conservació de la biodiversitat de Catalunya. D'aquesta manera, requereixen l'establiment de mesures actives per a mantenir-ne les poblacions en un estat de conservació favorable.

Així doncs, en aquest apartat se seleccionen els hàbitats i les espècies clau que han d'orientar les accions de gestió. Per a fer-ho, s'ha tingut en compte la següent informació:

- **Els hàbitats i les espècies per als quals es designa la ZEC del riu Congost**, que s'han exposat en apartat 5 anterior.
- **Les espècies que es té constància de la seva presència al riu**, a partir de la bibliografia consultada, **i sobre les quals es considera que cal establir mesures per a millorar el seu estat de conservació**, tenint en compte la seva situació a Catalunya i Europa. La informació recopilada i retallada per a aquestes espècies i la seva presència probable al riu Congost s'inclou a [l'Annex Ib](#) d'aquest Pla.

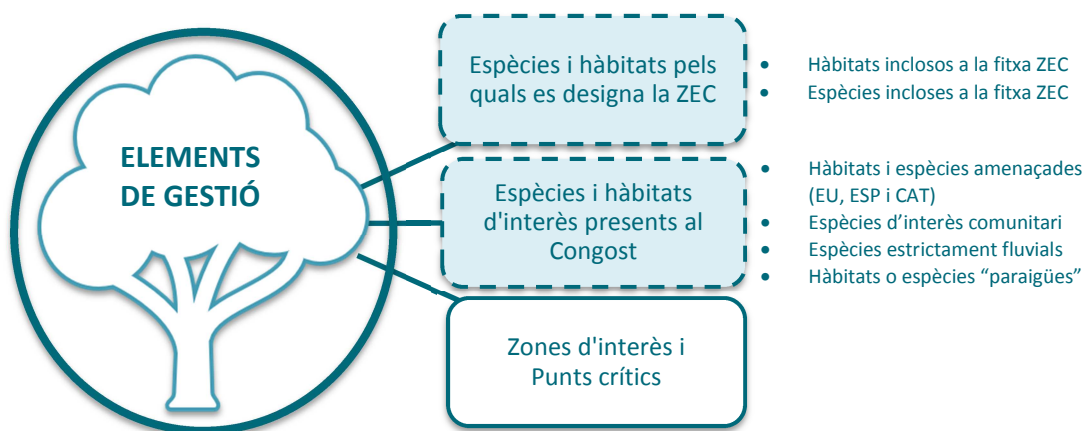
6.1 CRITERIS DE SELECCIÓ

A banda dels hàbitats i espècies d'interès comunitari que es defineixen a la fitxa ZEC de l'espai XN2000 del Congost i que s'han exposat en l'apartat anterior, existeixen altres espècies de la flora i la fauna que també són d'interès comunitari i/o que estan amenaçades a Catalunya, a Espanya i/o a Europa, i que es troben presents al riu Congost. Per aquest motiu, s'ha considerat adient **ampliar i completar la llista dels elements de conservació clau que s'exposen a la fitxa ZEC amb altres espècies presents i interessants cara a la conservació i recuperació del conjunt de l'espai**. La selecció dels elements clau ha tingut en compte quan es compleixen, almenys, dos dels criteris següents:

1. Hàbitats o espècies amb presència significativa i rellevant per a la conservació de l'espai XN2000 a escala regional, estatal i comunitària, el grau d'amenaça dels quals requereixi l'adopció de mesures.
2. Espècies incloses a l'**Annex I i II de la Directiva 92/43/CE** de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.
3. Espècies d'aus incloses a l'**Annex I de la Directiva 79/409/CEE**, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres.
4. Espècies de la fauna amenaçades a nivell espanyol amb categoria superior a vulnerable, segons el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas*.
5. Espècies amb estat de conservació desfavorable segons l'Annex 6. Instrument de gestió de les Zones Especials de Conservació declarades a la regió mediterrània.
6. Espècies estrictament fluvials i que són indicadores de qualitat de l'ecosistema.
7. Hàbitats o espècies la gestió dels quals repercutirà favorablement sobre altres hàbitats o espècies silvestres, o sobre la integritat ecològica del riu Congost.

En aquest punt cal fer referència a les Directrius de gestió dels espais de la xarxa Natura 2000 (Annex 8 de l'Acord de Govern GOV 112/2006, de 5 de setembre), segons les quals *els objectius de conservació en els espais d'aigües continentals (...) seran els hàbitats inclosos a l'Annex I i les espècies incloses a l'Annex II de la Directiva 92/43, d'Hàbitats i la seva actualització de la Directiva 97/62 (anomenats d'interès comunitari) més significatius presents a l'espai. Així mateix, també ho seran totes les espècies d'aus de l'Annex I de la Directiva 79/409, d'Aus, o la seva actualització 91/244/CE. Seran els formularis oficials que es presenti a la Comissió europea en el moment en que s'aprovi la proposta d'espais a incloure a la xarxa Natura 2000 els que detallaran aquests objectius de conservació.*

En el present Pla de gestió doncs els elements seleccionats com a clau són:



Per tant, **els hàbitats i les espècies clau per al Pla de Gestió que es defineixen en aquest apartat constitueixen elements significatius presents al lloc sobre els quals cal definir mesures actives, directrius o normes a aplicar per a la conservació de l'espai, i que es materialitzen en les fitxes de l'apartat 9 d'aquest document.**

6.2 HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU SELECCIONADES

A banda dels hàbitats i espècies definits a la fitxa ZEC de l'espai, se n'han seleccionat d'altres que a partir de la informació disponible es consideren significatives per a l'assoliment d'un estat de conservació favorable de l'espai. **Les espècies clau o objecte de gestió sobre les quals el Pla focalitzarà les accions són les de la taula següent**, que s'agrupen en funció de si les mesures de gestió proposades són semblants o si les mesures sobre una espècie o hàbitat pot beneficiar directament les altres.

Taula 6. Hàbitats i espècies seleccionades com a elements clau de gestió de l'espai XN2000.

GRUP	CODI UE	NOM	MOTIUS DE LA SELECCIÓ
Rius amb vegetació submersa	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>)	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai i les comunitats submerges (CORINE 24.42 i 24.43) són hàbitats amenaçats a Catalunya.
Herbassars fluvials	3270	Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del <i>Chenopodium rubri</i> (p.p.) i del <i>Bidention</i> (p.p.)	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai.
	3280	Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del <i>Paspalo-Agrostidion</i> orlades d'àlbers i salzes	Apareix com a element clau a la fitxa ZEC de l'espai.
	6430	Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya	Apareix com a element clau a la fitxa ZEC de l'espai.
Boscors de ribera	91E0*	Vernedes i altres boscors de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>)	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai i constitueix un dels hàbitats més amenaçats de Catalunya (corresponent al codi CORINE 44.316+).
	92A0	Alberedes, salzedes i altres boscors de ribera	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai i constitueix un dels hàbitats més amenaçats de Catalunya (corresponent als codis CORINE 44.612 i 44.62).
Alzinars i carrascars	9340	Alzinars i carrascars	Apareix com a element clau a la fitxa ZEC de l'espai, tot i que no es tracta d'hàbitats amenaçats a Catalunya per la seva elevada representativitat al territori.

GRUP	CODI UE	NOM CIENTÍFIC	NOM CATALÀ	MOTIUS DE LA SELECCIÓ
Rèptils	1221	<i>Mauremys leprosa</i>	Tortuga de rierol	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai; és una espècie d'interès comunitari i el seu estat de conservació a Espanya és vulnerable.
Quiròpters	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Ratpenat de ferradura petit	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai i és una espècie d'interès comunitari protegida a nivell espanyol i català.
	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Ratpenat de ferradura gros	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai i és una espècie d'interès comunitari protegida a nivell espanyol i català. El seu grau d'amenaça és vulnerable segons el RD 139/2011, de 4 de febrer ¹ .
	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Ratpenat de ferradura mediterrani	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai. El seu grau d'amenaça és vulnerable segons el RD 139/2011, de 4 de febrer, tot i que no es detecta la seva presència segons l'informe de Boada <i>et al.</i> (2018).
	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Ratpenat de Schreibers	Apareix com a element clau a la fitxa ZEC de l'espai i està catalogada com a vulnerable a Espanya segons el RD 139/2011, de 4 de febrer, tot i que no es detecta la seva presència segons l'informe de Boada <i>et al.</i> (2018). Viu en coves... n'hi ha?? Zona d'alimentació??
	1307	<i>Myotis blythii</i>	Ratpenat de musell agut	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai. El seu grau d'amenaça és vulnerable segons el RD 139/2011, de 4 de febrer, tot i que no es detecta la seva presència segons l'informe de Boada <i>et al.</i> (2018).
	1324	<i>Myotis myotis</i>	Ratpenat de musell llarg	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai. El seu grau d'amenaça és vulnerable segons el RD 139/2011, de 4 de febrer, tot i que no es detecta la seva presència segons l'informe de Boada <i>et al.</i> (2018).
	1314	<i>Myotis daubentonii</i>	Ratpenat d'aigua	No apareix a la fitxa ZEC però es tracta d'una espècie estrictament fluvial, indicadora de qualitat de l'ecosistema, i que es troba protegida a Catalunya.
Mamífers	1355	<i>Lutra lutra</i>	Llúdriga	Apareix com a element clau a la fitxa ZEC de l'espai i està protegida a nivell

¹ El Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, desarrolla el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

PLA DE GESTIÓ DE L'ESPAI XARXA NATURA 2000 DEL RIU CONGOST				
				europeu, espanyol i català. El seu grau d'amenaça a nivell mundial és "proper a l'amenaça", segons la IUCN <i>Red List of Threatened Species</i> .
Peixos	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Barb de muntanya	No apareix a la fitxa ZEC però es troba protegit a nivell europeu i espanyol, amb un grau d'amenaça internacional "proper a l'amenaça". Per això i per la seva escassetat als rius catalans, es considera la seva conservació un objectiu prioritari de gestió.
	3019	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguila	És una espècie en estat crític d'amenaça segons la IUCN i a Catalunya és objecte d'un Pla de Gestió específic per a la seva conservació.
Aus aquàtiques (*)	-	<i>Alcedo atthis</i>	Blauet	No apareix a la fitxa ZEC però es tracta d'una espècie estrictament fluvial i indicadora de qualitat de l'ecosistema, que es troba protegida a nivell europeu, espanyol i català. El seu grau d'amenaça a Catalunya és vulnerable.
	-	<i>Egretta garzetta</i>	Martinet blanc	No apareix a la fitxa ZEC però es tracta d'una espècie estrictament fluvial i indicadora de qualitat de l'ecosistema, que es troba protegida a nivell europeu, espanyol i català.
	-	<i>Motacilla cinerea</i>	Cuereta torrentera	No apareix a la fitxa ZEC però pel seu grau d'amenaça a Catalunya (NT) es considera la seva consideració com a element clau.
	-	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinet de nit	No apareix a la fitxa ZEC però es tracta d'una espècie estrictament fluvial i indicadora de qualitat de l'ecosistema, que es troba protegida a nivell europeu, espanyol i català.
	-	<i>Remiz pendulinus</i>	Teixidor	No apareix a la fitxa ZEC però es tracta d'una espècie estrictament fluvial i indicadora de qualitat de l'ecosistema, que es troba protegida a nivell europeu, espanyol i català, on és vulnerable.
Odonats	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>	Esparver de l'aigua	No apareix a la fitxa ZEC però és present al Congost. És una espècie d'interès comunitari, amb un estat vulnerable tant a nivell mundial com espanyol, protegida per la Directiva Hàbitats, per la legislació espanyola i catalana.
	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Donzell mercurial	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai tot i que no s'ha inventariat en la bibliografia disponible. És una espècie d'interès comunitari i la seva reaparició pot ser un indicador de millora de la qualitat de l'ecosistema.

	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Donzells d'ones o Brocat	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai tot i que no s'ha inventariat en la bibliografia disponible. És una espècie d'interès comunitari i la seva reaparició pot ser un indicador de millora de la qualitat de l'ecosistema.
Invertebrats	1078	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Calimorfa	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai.
	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Escanyapolls	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai.
	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Banyarriquer del roure	Apareix a la fitxa ZEC de l'espai.

(*) Pel què fa a les aus, s'han seleccionat aquelles espècies estrictament vinculades a l'espai fluvial (a partir dels treballs de Boada et al. 2018) i que requereixen mesures de conservació especials segons la Directiva 2009/147/CE d'Aus silvestres. La resta d'espècies s'han descartat entenent que les mesures que es proposin per les espècies clau també les beneficiaran directa o indirectament. A banda d'aquestes s'ha considerat adient incloure la Cuereta torrentera (*Motacilla cinerea*) en tant que és una espècie estrictament fluvial, protegida a Catalunya, i que es troba propera a l'amenaça a nivell català.

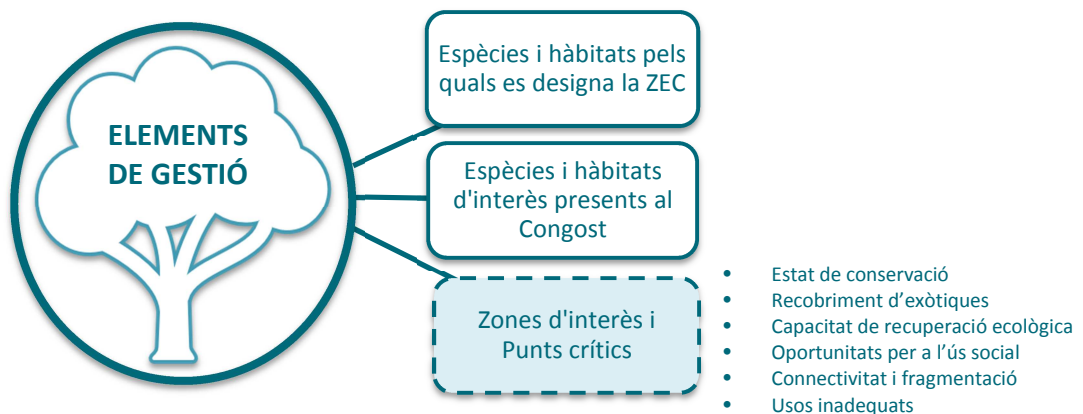
Font: elaboració pròpia a partir de la fitxa ZEC de l'espai XN2000, la bibliografia disponible i el treball de camp.

7 IDENTIFICACIÓ DE ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS

Complementàriament a la identificació d'espècies i hàbitats clau, s'ha considerat adient identificar zones d'interès per a la seva conservació i punts crítics on cal executar tasques de recuperació que permetin una gestió més global de l'espai del Congost, com a ecosistema natural i social.

En aquest sentit, els espais que s'identifiquen a continuació es defineixen segons si són:

- **Zones d'interès:** són aquelles que pels seus valors ecològics i bon estat de conservació, i/o pel seu interès d'ús social, cal mantenir i preservar dels impactes i amenaces que les envolten. Es tracta, sovint, d'espais recuperats.
- **Punts crítics:** són aquells on s'hi han detectat impactes, tant d'origen antròpic com natural, que alteren l'equilibri de l'ecosistema i/o que no en permeten un ús social.



A partir d'aquesta zonificació de l'espai fluvial, el Pla pretén focalitzar els esforços de conservació en **zones recuperables i emblemàtiques del riu**, alhora que es potencia i millora l'hàbitat per a les espècies objecte de conservació.

Aquestes zones d'interès i punts crítics es defineixen com els nuclis de gestió principals per a l'espai XN2000 del riu Congost, on les mesures a aplicar exerciran de paraigües per a la conservació dels hàbitats i les espècies clau.

7.1 CRITERIS DE SELECCIÓ

A continuació es detallen els criteris utilitzats per a la selecció de les zones d'interès i els punts crítics, sobre els quals el Pla de Gestió farà èmfasi i proposarà mesures concretes de gestió.

- **Bon estat de conservació.** Espais ben conservats o recuperats darrerament per part dels ajuntaments i que presentin un bon recobriment vegetal autòcton, així com poca presència d'impactes que comportin la degradació del medi (focus de contaminació, agricultura, obres hidràuliques, etc.).
- **Baix recobriment d'espècies exòtiques invasores.** Aquells trams en els quals es detecta un recobriment d'espècies al·lòctones invasores (especialment *Arundo donax* i *Helianthus tuberosus*) a la llera del riu inferior al 50%.
- **Connectivitat ecològica.** Indrets que potencien la connectivitat ecològica ja sigui al llarg del riu o amb altres afluent o espais naturals adjacents i que fomenten la biodiversitat.
- **Interès per als municipis.** A través de converses amb els municipis que formen part de l'espai XN2000 del Congost, s'han identificat aquells punts que els ajuntaments consideren interessants des d'un punt de vista ecològic, social i/o patrimonial per als seus respectius municipis.
- **Capacitat de recuperació a mig termini.** S'han seleccionat aquells espais que ofereixen una major capacitat de recuperació durant el període de vigència del Pla.
- **Oportunitats per a l'ús social.** Es tracta d'espais que, tot i estar degradats, tenen potencial per a esdevenir zones aptes per al lleure. La seva recuperació permet incrementar la connectivitat social al llarg del riu o poden esdevenir espais per al lleure local.
- **Fragmentació.** Zones amb presència d'infraestructures que interfereixen en el manteniment de la connectivitat ecològica al llarg del riu i amb altres espais naturals adjacents.
- **Usos inadequats.** La presència d'usos no compatibles amb la designació d'un espai de la XN2000 constitueixen punts crítics on és prioritari actuar per eliminar-los.
- **Zones inundables.** Les zones inundables representen una oportunitat per la reducció dels usos que legalment s'hi poden establir i potencial de recuperar-hi espais fluvials.

7.2 ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS

A continuació es mostra el llistat de zones d'interès i punts crítics detectats que vehicularan les accions del present Pla de Gestió.

ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS			
Nº	NOM	MUNICIPI	RESUM DELS MOTIUS
ZI 1	Les Roques	La Garriga	Espai obert agrícola tradicional i amb interès patrimonial (horta i reg Monar), afectat per la normativa urbanística (SNC) i amb presència d'hortos fora d'ordenació a la ribera. Un tram de bosc de ribera en bon estat de conservació.
PC1	Polígon Industrial	La Garriga	Zona urbanitzada molt propera al riu que cal recuperar

ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS			
Nº	NOM	MUNICIPI	RESUM DELS MOTIUS
	Congost		per a la conservació dels hàbitats i les espècies.
ZI 2	Desembocadura Torrent de Malhivern	La Garriga	Desembocadura en estat de degradació i baixa connectivitat amb el riu Congost.
PC2	Reciclatges Tamayo	La Garriga	Usos inadequats dins XN2000.
ZI 3	Pollancreda de Santa Digna i entorn	Les Franqueses del Vallès (Llerona)	Pollancreda envellida que destaca per la seva població de píccids i perquè és un dels pocs rodals forestals amb pocs freqüentació humana. Situada en una finca privada i en un tram del riu en bon estat de conservació i amb espais oberts adjacents.
ZI 4	Desembocadura del torrent i alzinar de Can Rovira del Villar	Les Franqueses del Vallès (Llerona)	La desembocadura del torrent és un espai interessant per a potenciar la connectivitat ecològica del Congost amb els entorns propers però que es troba fragmentada per infraestructures viàries. A banda, al tram mig del torrent hi ha el bosc de Can Rovira del Villar, un alzinar d'entitat que cal tenir en compte pel seu interès comunitari i pel seu paper dins el mosaic agroforestal.
ZI 5	El Falgar	Les Franqueses del Vallès (Llerona)	Zona verda en construcció, que contempla la creació d'una zona humida i rodals amb vegetació autòctona, a més d'espais de lleure. El promotor és l'Ajuntament i l'empresa responsable de les obres Barnasfalt, SA.
ZI 6	Torrent de Santa Margarida	Les Franqueses del Vallès	Torrent d'interès per la seva comunitat de ribera mediterrània, amb om europeu, molt amenaçat per la grafiosi. És també un punt interessant per la connectivitat del Congost amb els entorns naturals adjacents.
ZI 7	Espai obert de Can Palau	Les Franqueses del Vallès	Zona verda adjacent al Polígon Industrial del Congost, replantada amb diversos arbres (de procedència genètica dubtosa) però que presenta un elevat potencial de recuperació ecològica i social.
PC3	Mercat de Canovelles	Canovelles	Tram de riu molt degradat, principalment per l'activitat del mercat dels diumenges de Canovelles. Cal posar en valor l'espai i millorar la connectivitat social, atès que presenta elevat interès en aquest sentit.
ZI 8	Desembocadura riera de Carbonell i connectivitat amb Canovelles	Granollers Les Franqueses del Vallès Canovelles	Riera amb elevat potencial ecològic i connector fluvial, sobretot en el tram final, molt proper al Parc del Lledoner. Alhora, en aquest punt es pot millorar la connectivitat social adequant el camí fluvial i el creuament del Congost.
ZI 9	Parc del Lledoner	Granollers	Parc urbà naturalitzat però amb possibilitats de millora sobretot pel que fa a la connectivitat amb el riu Congost, que podria millorar substancialment tot eliminant parcialment el mur que el separa de la llera.
ZI10	El pas del riu per Palou i Can Cabanyes	Granollers Les Franqueses del Vallès	En aquest tram, d'uns 3 km, el riu es troba en força bon estat de conservació, amb un caràcter meandriforme. Presenta petits nuclis de canya que caldria eliminar. Finalitza a l'EDAR de Granollers. Es

ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS			
Nº	NOM	MUNICIPI	RESUM DELS MOTIUS
			proposa incloure a la delimitació una zona d'usos inadequats (abocador de ferralles), i el tram final del Parc de Can Cabanyes (compartit amb Montmeló i qualificat com a zona verda).
PC4	Connexió amb el turó de les Tres Creus	Montmeló	Connectivitat entre el riu i el Turó de les Tres Creus. Zona de serveis i zona verda a sota de la via del tren. . Es veu afectat pel projecte de construcció d'una carretera d'un sentit que connecti amb el PI El Reguer. Fragmentació de la connectivitat ecològica.
Z111	Aiguabarreig Congost – Mogent i bosc de Santa Caterina	Montmeló Montornès del Vallès	Punt emblemàtic del riu amb capacitat de recuperació pel baix recobriment d'exòtiques. Inclou el bosc de Santa Caterina a Montornès del Vallès.
Z112	El Mogent	La Roca del Vallès Vilanova del Vallès Montornès del Vallès Montmeló	Tot el tram del riu Mogent inclòs a la XN2000, que es troba força envaït per espècies exòtiques invasores (sobretot <i>Arundo donax</i>), pel què s'hi poden dur a terme accions per a la seva millora global.
PCS	Rotonda de Henkel, a l'avinguda del riu Mogent	Montornès del Vallès	Punt crític per a la connectivitat entre el riu Mogent i l'espai natural del turó de les Tres Creus.
Z113	Antic abocador de la deixalleria	Montornès del Vallès	Antic abocador clausurat al costat de la deixalleria de Montornès del Vallès, on es proposa realitzar una restauració ecològica i control dels possibles lixiviat.
Z114	El Salgar	La Roca del Vallès	Antiga gravera abandonada propietat de la presó de la Roca del Vallès, on s'hi realitzen tasques de recuperació, sobretot interessant pel què fa a la recuperació de basses i reintroducció de la tortuga de rierol.
PC6	De l'aiguabarreig amb el Mogent fins l'aiguabarreig amb el Tenes	Montmeló Montornès del Vallès Martorelles Mollet del Vallès	Tram amb baix recobriment d'exòtiques, amb amplada significativa i amb elevat potencial de recuperació.
Z115	Aiguabarreig Congost - Tenes	Montmeló Mollet del Vallès	Punt emblemàtic del riu amb un recobriment d'espècies exòtiques significatiu però amb oportunitats per a la recuperació.
Z116	Connector de Can Fenosa i bassa	Martorelles	Zona d'interès per la connectivitat lateral entre el riu Congost i el bosc de Can Bosquerons i Can Fenosa.
Z117	Parc de la Verneda	Martorelles	Parc urbà recuperat sobre una antiga deixalleria, que ara constitueix un parc públic d'interès. Al límit de vora entre el parc i el riu s'hi poden realitzar acutacions per millorar l'hàbitat. És un espai que cal gestionar correctament per la seva proximitat a la XN2000.

A l'apartat 9 d'aquest document, s'amplia la informació referent a cadascun d'aquests punts i es proposen les accions necessàries per a conservar i/o recuperar els hàbitats, les espècies i la funcionalitat ecològica d'aquests punts.

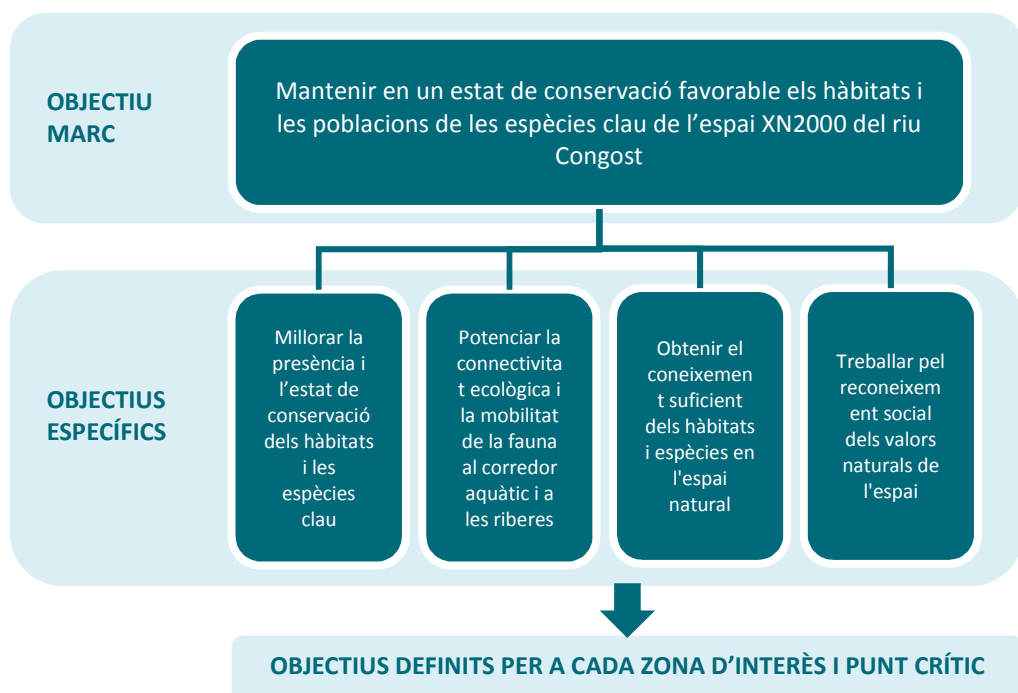
8 OBJECTIUS I MESURES DE CONSERVACIÓ I ABAST DEL PLA

8.1 DEFINICIÓ D'OBJECTIUS GENERALS

Els objectius de conservació i gestió de l'espai Xarxa Natura 2000 del riu Congost s'ha definit a partir d'aquells fixats en la fitxa ZEC de l'espai i a l'Instrument de gestió de les Zones Especials de Conservació declarades a la regió mediterrània.

Segons les determinacions de l'article 6 de la Directiva 92/43/CEE, d'Hàbitats, els objectius de Pla de gestió del lloc han de respondre a les necessitats ecològiques dels hàbitats naturals i les espècies que tenen presència significativa a l'espai per tal que el seu estat de conservació sigui favorable.

Tenint en compte l'anterior i el context d'elevada antropització en el que es troba el riu Congost, a continuació es defineixen els objectius generals de conservació que van encaminats a la recuperació ecològica del major nombre de trams de riu que sigui tècnica i econòmicament possible.



A banda d'aquests, es defineixen **objectius operatius** per a les zones d'interès i punts crítics identificats (vegeu apartat 9) que es relacionen directament amb les mesures de gestió proposades.

8.2 ABAST DEL PLA

Donat l'elevat grau de degradació que presenta en general l'espai natural, l'estratègia de concreció dels objectius és focalitzar la restauració ecològica en aquells punts emblemàtics i recuperables del riu en l'abast temporal del Pla, és a dir, en les zones d'interès identificades. Es creu que a partir d'aquí serà més fàcil seguir actuant en la resta d'espais i millorar l'estat de conservació global del riu i dels seus hàbitats i espècies.

Tot i que no s'ha de perdre de vista la voluntat d'assolir un riu íntegrament recuperat i d'elevada qualitat ecològica, existeixen molts condicionants tècnics, físics, econòmics, antròpics i naturals, que forcen els objectius d'aquest Pla a adoptar una visió més realista. En aquest sentit, no es planteja extreure, per exemple, tots els peus d'espècies exòtiques invasores presents al riu ja que es tractaria d'una acció tècnica i econòmicament inviable i, sovint, amb resultats qüestionables. Així doncs es prioritza, per exemple, la creació de taques de bosc de ribera (hàbitat clau) compactes i d'entitat, en aquells punts on el recobriment d'exòtiques és erradicable i controlable, que n'assegurin una evolució ecològica correcta.

Així doncs s'exposen com a eix central del document les mesures per zones d'interès i punts crítics que són l'àmbit central del Pla. Aquestes mesures tindran repercussions positives de recuperació sobre els hàbitats i espècies, relació que es destaca bilateralment en l'annex II.

8.3 ESTAT DE CONSERVACIÓ DELS HÀBITATS I LES ESPÈCIES CLAU

Com s'ha comentat, les accions proposades per a cadascun dels hàbitats i espècies clau seleccionades per a aquest Pla de Gestió es detallen a l'**Annex II** d'aquest document, en el que es mostren fitxes de gestió individualitzades per a cadascun amb la següent informació:

- **Estat de conservació** segons l'*European Environment Agency*.
- **Pressions i amenaces** als quals està sotmès l'element clau segons el *codelist* de l'Article 17 de la Directiva 92/43/CE d'Hàbitats.
- **Bibliografia**: s'aporta informació bibliogràfica de la situació de l'hàbitat o espècie al riu Congost.

Les mesures de conservació per als hàbitats i les espècies es basen en les accions concretes a desenvolupar en les Zones d'interès i els Punts crítics identificats en l'apartat 7 i definits a l'apartat 9. Per aquest motiu en cada fitxa que les desenvolupa diu a quines espècies i hàbitats afecta.

8.4 DIRECTRIUS I INSTRUMENT DE GESTIÓ DELS ESPAIS DE LA XARXA NATURA 2000

L'objectiu global de la Directiva 92/43, d'Hàbitats, és garantir la conservació de la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres al territori europeu. Per complir-lo, la Directiva obliga a determinar i assolir uns objectius de conservació per a cada hàbitat i espècie d'interès comunitari, així com a fixar les mesures de conservació que responguin a les exigències ecològiques de cadascun.

En aquest context, la Generalitat de Catalunya amb l' [Acord de Govern 112/2006](#), aprova la llista definitiva de LIC i de ZEPA que configura la xarxa Natura 2000 al nostre país, entre els quals s'inclou l'espai del riu Congost. L'Acord de Govern 112/2006 que aprova la xarxa Natura 2000 a Catalunya inclou, en el seu annex 8, el document de [Directrius per a la gestió dels espais de Natura 2000](#). Aquest document defineix les directrius per a la gestió dels espais de la xarxa Natura 2000 que s'han agrupat en 8 tipologies de gestió. S'inclouen requeriments de gestió generals, específics per a cada tipus d'espai i específics per a alguns determinats elements significatius.

Finalment, el de novembre de 2014, es va fer la declaració de tots els LIC com a ZEC situats a la regió biogeogràfica mediterrània: es va publicar l' [Acord de Govern 150/2014](#), de 4 de novembre, pel qual es declaren zones especials de conservació de la regió biogeogràfica mediterrània, integrants de la xarxa Natura 2000, se n'aprova l'instrument de gestió, i l'autoritza el conseller de Territori i Sostenibilitat per poder actualitzar els annexos 2, 3 i 4 de l'Acord GOV/176/2013, pel qual es declaren les zones especials de conservació de la regió biogeogràfica alpina, integrants de la xarxa Natura 2000, i se n'aprova l'instrument de gestió.

L'Annex 6 de l'esmentat Acord de Govern incorpora l' [instrument de gestió de les Zones Especials de Conservació declarades a la regió mediterrània](#). Aquest instrument de gestió no actua com a Pla de gestió complet de l'espai, sinó com un document d'orientacions per assegurar la conservació dels elements d'interès comunitari definits com a claus per a cada espai i per evitar el seu deteriorament. Per tant, aquest instrument proposa mesures de gestió i indicadors de seguiment dirigits a uns elements d'interès comunitari concrets. Per tant, són d'aplicació exclusivament allà on és present l'element en qüestió, no al conjunt de l'espai. L'Instrument de gestió no pretén definir la gestió global d'un espai Natura 2000 sinó que es restringeix als àmbits amb presència d'aquests elements.

D'altra banda, l'Instrument de gestió preveu unes mesures transversals que són d'aplicació al conjunt de la regió mediterrània i que fan referència a aspectes de recerca i el seguiment, a la redacció de plans de recuperació i seguiment, a projectes de recuperació en marxa d'espècies o a l'adaptació als efectes del canvi climàtic.

Amb tot, el present **Pla de Gestió ha tingut en compte en tot moment aquests dos instruments oficials**, i ha incorporat les directrius per a la gestió dels espais de la xarxa Natura 2000 i les orientacions per assegurar la conservació dels elements d'interès comunitari que s'hi indiquen.

9 PROPOSTA D'ACCIONS PER A LES ZONES D'INTERÈS I ELS PUNTS CRÍTICS

A continuació es mostra un fitxa descriptiva per a cada zona d'interès i punt crític detectat, amb l'objectiu de facilitar la identificació d'aquests nuclis de gestió del Pla i la posterior aplicació de les mesures proposades. El contingut de les fitxes de gestió per als punts crítics i les zones d'interès és el següent:

- **Situació.** S'inclou un mapa de situació i context de la ZI o del PC, amb la seva delimitació i ubicació respecte el límit de la XN2000. Es complementa el mapa indicant el **municipi** o municipis on s'ubiquen les accions, les **coordenades** del centre del lloc, i la **classificació i qualificació urbanística** vigent a la ZI o PC, segons el Mapa urbanístic de Catalunya.
- **Justificació.** Es detallen els motius que justifiquen la delimitació de la ZI o del PC i la necessitat d'aplicar les mesures proposades.
- **Imatges.** S'aporten imatges de l'àmbit realitzades en el treball de camp o proporcionades pels ajuntaments.
- **Objectius i accions.** Es defineixen objectius operacionals concrets per a l'espai i les accions de gestió relacionades amb cadascun.

Les accions que estan en *cursiva* són aquelles exclusives per a la ZI, sense que tinguin codi comú a les altres.

Cada acció o mesura de gestió disposa d'un codi. Així, les mesures proposades es resumeixen en una taula codificada que s'adjunta a l'Annex III d'aquest Pla.

A continuació es mostra una taula resum de les zones que es descriuen seguidament.

Nº	NOM	Nº	NOM	Nº	NOM
ZI 1	Les Roques	ZI 7	Espai obert de Can Palau	ZI12	El Mogent
PC1	Polígon Industrial Congost	PC3	Mercat de Canovelles	PC6	Rotonda de Henkel, a l'avinguda del riu Mogent
ZI 2	Desembocadura Torrent de Malhivern	ZI 8	Desembocadura riera de Carbonell i connectivitat amb Canovelles	ZI13	Antic abocador de la deixalleria
PC2	Reciclatges Tamayo	ZI 9	Parc del Lledoner	ZI14	El Salgar
ZI 3	Pollancreda de Santa Digna i entorn	PC4	Tram urbà del riu a Granollers	PC7	De l'aiguabarreig amb el Mogent fins l'aiguabarreig amb el Tenes
ZI 4	Desembocadura del torrent i alzinar de Can Rovira del Villar	ZI10	El pas del riu per Palou i Can Cabanyes	ZI15	Aiguabarreig Congost - Tenes
ZI 5	El Falgar	PC5	Connexió amb el turó de les Tres Creus	ZI16	Connector de Can Fenosa i bassa
ZI 6	Torrent de Santa Margarida	ZI11	Aiguabarreig Congost – Mogent i bosc de Santa Caterina	ZI17	Parc de la Verneda

Si cliqueu CTRL sobre el nom de la zona us portarà a la fitxa corresponent.

9.1 ZI 1: LES ROQUES

ZI 1: LES ROQUES			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>El regadiu de les Roques és un dels pocs espais oberts que resten propers al Congost al municipi de La Garriga. A més, al marge dret per sobre el pont de la carretera de l'Ametlla, el riu presenta una formació de bosc de ribera destacable en bon estat de conservació. S'hi poden trobar àlbers (<i>Populus alba</i>), verns (<i>Alnus glutinosa</i>), salzes (<i>Salix sp.</i>), oms (<i>Ulmus minor</i>) i freixes (<i>Fraxinus angustifolia sp.</i>). El marge esquerre del riu, però, està majoritàriament ocupat per <i>Arundo donax</i> i, a la part més propera al pont hi trobem una zona d'horta que envaeix l'espai propi del bosc de ribera.</p> <p>Va ser creat durant el segle XVIII per facilitar la irrigació de camps d'horta on l'aigua del rec Monar no hi arribava suficientment. El Regadiu de les Roques constitueix un enclavament patrimonial d'alt valor per ser un dels pocs espais d'horta tradicional que queden al municipi.</p> <p>Per la part oest d'aquest tram de riu hi discorre la C-17 reduint la connectivitat transversal amb altres espais. Per tant, l'espai obert que proporciona el regadiu de les Roques és un entorn d'elevat interès tant per a la connectivitat, com per la diversitat biològica i paisatgística del municipi, a més del seu valor patrimonial. A nivell paisatgístic, cal destacar que es aquest espai constitueix la porta d'entrada al municipi des de la C-17 i que actualment mostra un aspecte degradat. Per tant, una intervenció integral de millora permetria revertir aquest impacte paisatgístic sobre la façana urbana.</p>	
MUNICIPI	La Garriga (Vallès Oriental)	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Revisió PGOU (2001)	Sòl urbà no consolidat (SUC) Clau J2 – Parc urbà A2 – Eixample A6 – Plurifamiliar aïllada UA27 Ctra de l'Ametlla
SUPERFÍCIE	6,30 ha		
COORDENADES	X: 440034 Y: 4614400		

ZI 1: LES ROQUES

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

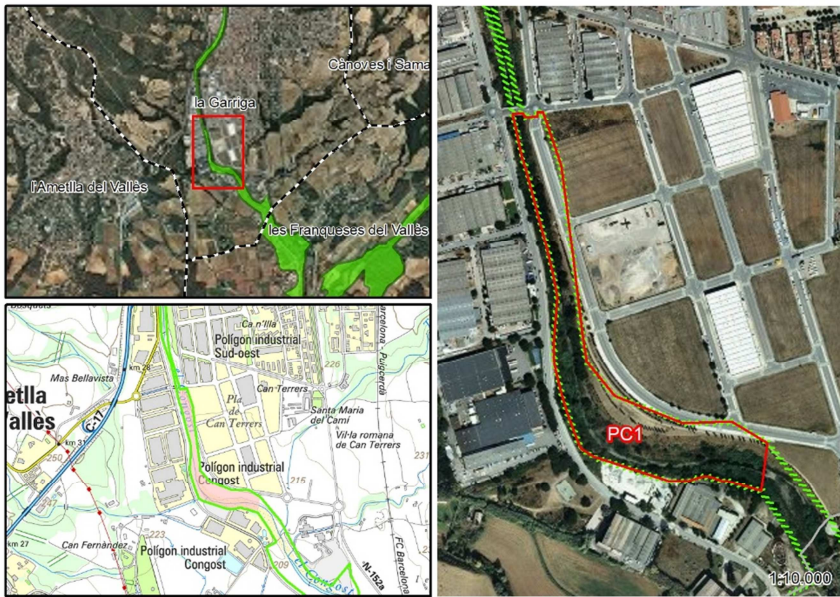
- ✓ Tram ocupat per l'HIC 3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes.
- ✓ Potencial per a HIC 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*), si la qualitat de l'aigua ho permet.
- ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics
- ✓ Llúdriga (*Lutra lutra*)
- ✓ Barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) i anguila (*Anguilla anguilla*)
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Urbanització de l'espai i de l'entorn, amb ocupació de terrenys inundables.
- ✗ Infraestructures: pont de la carretera de l'Ametlla, pas de la C-17 per l'oest, resclosa de Rosanes.
- ✗ Espècies exòtiques invasores.

ZI 1: LES ROQUES			
OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ			
OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)	
1. Consolidar el bosc de ribera.	<i>Desclassificar sòl per passar a sòl no urbanitzable</i>		Subjecte a acord de l'Ajuntament amb el promotor
	G1.1	Eliminar els horts de les riberes que es trobin fora d'ordenació i restauració.	16.064,36
	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	23.424,48
	H2.2	Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	500,00
	H3.1	Plantació de nuclis de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	2.562,05
	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	2.562,05
	H3.3	Plantació de barreja de jonc (<i>Scirpoides holoschoenus</i>), boga (<i>Typha latifolia</i>), canyís (<i>Phragmites australis</i>) i, si és possible, lliri groc (<i>Iris pseudacorus</i>) i salicària (<i>Lythrum salicaria</i>)	640,00
2. Millorar de la qualitat i la quantitat de la làmina d'aigua	H1.1	Realitzar un estudi que proposi mecanismes per millorar les condicions fisicoquímiques de l'aigua abocada per l'EDAR.	10.000,00
	H1.2	Realitzar un estudi per adequar les infraestructures de captació d'aigua del riu a les necessitats reals de cabal per a reg i garantir el cabal ecològic adient. <i>Preveure sistemes de retorn de l'aigua sobrant de reg cap al riu.</i>	5.000,00
3. Potenciar la connectivitat ecològica	H6.1	Estudi d'implantació d'una rampa per peixos a la resclosa de Rosanes.	10.000,00
4. Afavorir l'hàbitat per a les espècies clau	E2.1	Instal·lació de caixes niu per a ratpenats d'aigua (<i>Myotis daubentonii</i>).	1.200,00
	E2.2	En la gestió de la vegetació, mantenir arbres morts en peu.	472,50
5. Realització de seguiment de les espècies emblemàtiques	S1.2	Establir un programa de seguiment del ratpenat d'aigua (<i>Myotis daubentonii</i>)	8.000,00
	S1.2	Establir un programa de seguiment de la fauna íctica i de l'eficàcia de la rampa per peixos de la resclosa.	2.000,00
		TOTAL	82.425,45

9.2 PC 1: POLÍGON INDUSTRIAL CONGOST

PC 1: POLÍGON INDUSTRIAL CONGOST			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Zona adjacent a la llera. El marge esquerre es va urbanitzar el 2006 per a usos industrials. Actualment hi ha poques parcel·les ocupades però els vials estan construïts.</p> <p>Durant la urbanització es van ocupar les riberes i zones inundables, augmentant a més el risc per a la zona industrial del marge dret.. Damunt del marge del riu s'hi va implantar una zona verda que es va dissenyar sense cap naturalitat, però amb un elevat potencial de millora ecològica i paisatgística.</p> <p>En aquest punt el riu baixa encaixat entre dos marges, on el bosc de ribera resta concentrat a la llera i el recobriment d'espècies exòtiques és important, sobretot al marge dret. En ambdós marges hi trobem restes d'antics horts fora d'ordenació envaint la ribera, que caldria eliminar per evitar l'efecte crida.</p> <p>Caldria realitzar un tractament en aquesta zona, sobretot a l'adjacent al PI El Congost per millorar-ne la qualitat ecològica i paisatgística, a l'hora que es genera un espai verd més agradable per als ciutadans.</p> <p>A banda, com s'observa a la delimitació, els límits de la XN2000 són incoherents en aquest punt en tant que inclouen espais afectats per a l'urbanització sense interès per a la conservació del riu.</p>	
MUNICIPI	La Garriga	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Revisió PGOU (2001)	Sòl urbanitzable (SUD)
SUPERFÍCIE	4,57 ha		J1 Sistema de parcs i jardins urbans
COORDENADES	X: 440016 Y: 4613757		Sòl urbà (SU) H Sistema hidrològic i de ribera

PC 1: POLÍGON INDUSTRIAL CONGOST

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HIC 3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes
- ✓ HIC 3260. Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*)
- ✓ 91E0. Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)
- ✓ Quiròpters i aus clau
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Urbanització dels marges de la llera.
- ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores.
- ✗ Horts fora d'ordenació.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Consolidar el bosc de ribera.	G2.1 Proposta de modificació dels límits de l'espai per adequar-se a la realitat.	Cost del personal de l'administració
	G1.1 Eliminar els horts de les riberes que es trobin fora d'ordenació i restauració	3.022,56
	H2.1 Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>)..	57.987,36
	H2.2 Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	1.000,00
	H2.3 Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca</i>	7.248,42

PC 1: POLÍGON INDUSTRIAL CONGOST			
		<i>americana, Senecio inaequidens, Cyperus eragrostis</i>	
	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	6.342,37
	H3.1	Si la qualitat de l'aigua ho permet, realitzar plantacions de nuclis de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	6.342,37
2. Apantallar la zona verda adjacent al polígon industrial per garantir la tranquil·litat de la zona fluvial	<i>Establir una transició entre la ribera i la zona urbanitzada del polígon industrial:</i>		
	H3.5	Plantació d'arbusts per a la fauna com: roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell (<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc.	5.436,32
	H3.4	Sembra amb herbàcies autòctones.	2.899,37
TOTAL			90.278,76

9.3 ZI 2: DESEMBOCADURA DEL TORRENT DE MALHIVERN

ZI 2: DESEMBOCADURA DEL TORRENT DE MALHIVERN			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>El torrent de Malhivern constitueix en la seva majoria l'hàbitat d'interès comunitari 9340 d'Alzinars i carrascars. Discorre d'est a oest per la part sud del terme municipal fins a desembocar al Congost a l'alçada de can Terrers.</p> <p>En aquest punt, el torrent s'ha vist constrenyit per la construcció del P.I El Congost del Pla de Can Terrers i la seva canalització en algun punt. Aquí el torrent ha perdut la seva naturalitat amb un recobriment arbori molt baix entorpit pel pas dels carrers del PI, reduint el paper connector d'aquest tram de desembocadura entre el Congost i l'alzinar de Malhivern més al nord.</p> <p>Els erms del marge dret del Congost mantenen una elevada biodiversitat. A més, és un espai amb un intens ús públic, que actualment es veu afectat per la mala qualitat paisatgística del conjunt.</p> <p>Per tot plegat, i perquè el torrent de Malhivern constitueix un element patrimonial de primer ordre a La Garriga, es considera necessari emprendre accions en aquest punt per millorar la seva qualitat ecològica i la seva funció connectora que beneficia, de retruc, la riquesa biològica del riu Congost. Tot plegat, a més, permetria donar continuïtat a les diverses actuacions de millora executades a les zona els darrers anys.</p>	
MUNICIPI	La Garriga (Vallès Oriental)	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Revisió PGOU (2001)	Sòl urbanitzable delimitat (SUD) J1 – Sistema de parcs i jardins urbans: Places D2 – Desenvolupament Activitat Econòmica SX1 – Sistema viari: eixos estructurants
SUPERFÍCIE	7,41 ha		
COORDENADES	X: 440509 Y: 4612977		

ZI 2: DESEMBOCADURA DEL TORRENT DE MALHIVERN

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ El torrent de Malhivern està format per l'HIC 9340 d'alzinars i carrascars, excepte en aquest darrer tram colonitzat per la canya americana.
- ✓ Al riu Congost hi ha verneda, albereda i herbassars higròfils
- ✓ Quiròpters i aus clau
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Pèrdua de connectivitat ecològica per urbanització dels espais lliures existents.
- ✗ Entorn degradat per la construcció del PI El Congost que ha propiciat la proliferació d'espècies exòtiques invasores.
- ✗ Sòl amb reblerat d'àrids i terres de baixa qualitat.
- ✗ Pastura, actualment intermitent però que fa pocs anys era molt intensa.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS		PRESSUPOST (€)
1. Desclassificar els terrenys urbanitzables de caràcter agrícola situats entre el polígon industrial i l'EDAR.		<i>Desclassificar sòl per passar a no urbanitzable. La pèrdua de sòl urbanitzable es pot compensar definint com a tals els terrenys existents entre el Polígon Industrial Congost i la carretera C-17, que no tenen funció connectora.</i>	Subjecte a acord del promotor amb l'Ajuntament
2. Millorar l'hàbitat i potenciar la connectivitat ecològica amb el riu Congost.	H3.12	Implantar una capa de terra vegetal de qualitat per facilitar l'arrelament d'herbàcies.	5.064,00
	H2.1	Extracció de canya americana (Arundo donax)..	7.215,52
	H3.6	Restaurar l'entorn del torrent amb plantacions d'alzina (Quercus ilex sp ilex) a la part més alta del tram.	1.578,40
	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	1.578,40
	H3.5	Plantació d'arbusts per a la fauna com: roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell	676,46

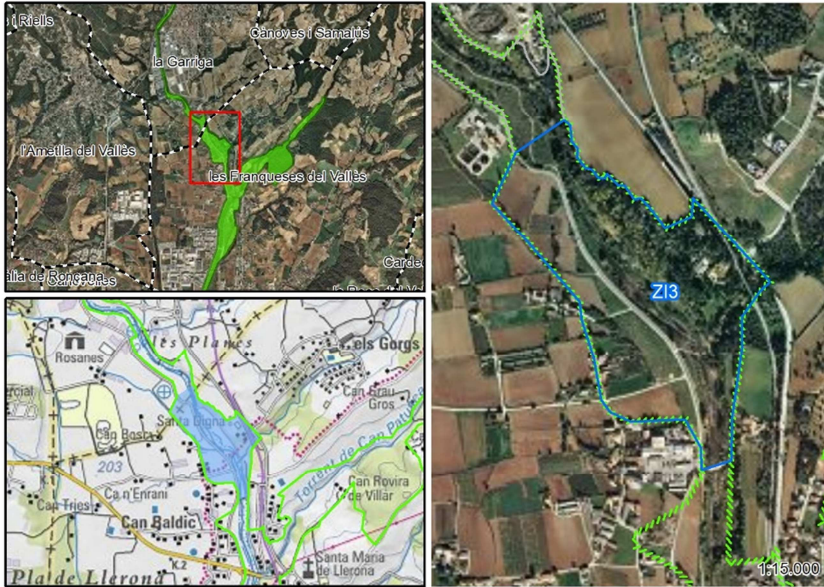
ZI 2: DESEMBOCADURA DEL TORRENT DE MALHIVERN			
		(<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc	
	G1.3	Instar l'ajuntament a la millora del parc i l'enjardinament adjacent a Xarxa Natura 2000	<i>Cost del personal de l'administració</i>
3.	Millorar l'apantallament paisatgístic	H3.14 Plantació d'una pantalla vegetal per separar la zona industrial dels espais oberts adjacents al riu. Caldrà utilitzar espècies mediterrànies de creixement ràpid, atès que el sòl no és de bona qualitat.	2.000,00
4.	Millorar la senyalització i la connectivitat social de l'àmbit	H7.4 Substitució i reparació d'elements del mobiliari urbà associats a l'espai XN2000 que es troben en mal estat. Substitució de la senyalització i cartelleria.	300,00
		G4.3 Construir una passera per a vianants que permeti creuar el Congost i així donar continuïtat al passeig del torrent de Malhivern	24.000,00
TOTAL			42.412,77

9.4 PC 2: RECICLATGES TAMAYO

PC 2: RECICLATGES TAMAYO			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>L'activitat de Reciclatges Tamayo ha ocupat una part de l'àmbit de XN2000, on s'hi ha emplaçat contenidors de ferralla.</p> <p>Es tracta d'una empresa de desguassos que ha ampliat els límits de la seva activitat afectant una part de la Xarxa Natura 2000 a l'alçada de l'EDAR de La Garriga.</p> <p>Caldrà, doncs emprendre accions des de l'ajuntament de La Garriga per enretirar els usos de desballestament no acceptats dins els límits de la Xarxa Natura 2000, en tant que són incompatibles amb la preservació dels hàbitats d'interès comunitari segons el punt 2 de les Directrius generals per a la gestió dels espais de la Xarxa Natura 2000 (GENCAT, 2006).</p>	
MUNICIPI	La Garriga	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Revisió PGOU (2001)	Sòl no urbanitzable (SNU) C1 – Sòl agrícola
SUPERFÍCIE	0,52 ha		
COORDENADES	X: 440786 Y: 4612715		

PC 2: RECICLATGES TAMAYO		
IMATGES		
		
Font: http://www.desguaces-tamayo.com/		
HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU		PRESSIONS I AMENACES
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Potencialment, HIC 9340 d'alzinars i carrascars ✓ I parcialment bosc de ribera. ✓ Aus i quiròpters clau. ✓ Invertebrats. 		<ul style="list-style-type: none"> ✗ Ocupació del sòl per usos inadequats. ✗ Contaminació del sòl. ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores.
OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ		
OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Retirar els usos inadequats.	G1.2 Promoure, des de l'ajuntament, la reubicació d'usos i activitats inadequades dins la XN2000. <i>Cost aproximat del projecte executiu. S'estima un cost aproximat de l'obra de 800.000€</i>	24.000,00
	H3.6 Restaurar l'entorn amb plantacions d'alzina (<i>Quercus ilex sp ilex</i>) autòctona i pròpia del lloc.	3.610,03
2. Restaurar l'espai.	H3.2 Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	3.610,03
	H3.7 Recuperació ambiental i social de fonts. Recuperar la font d'en Mau.	3.000,00
TOTAL		34.220,07

9.5 ZI 3: POLLANCREDA DE SANTA DIGNA I ENTORN

ZI 3: POLLANCREDA DE SANTA DIGNA I ENTORN			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>La pollancreda de Santa Digna, formada principalment per pollancrees híbrids (<i>Populus x canadensis</i>), conforma una plantació envellida amb el sotabosc naturalitzat, que acull la població més important de picots de tot l'àmbit, amb <i>Picus viridis</i>, <i>Dendrocopos major</i> i ocasionalment, fins i tot el picot garser petit (<i>Dendrocopos minor</i>). Se situa en una finca privada, amb una superfície aproximada de 50 ha i envoltada per espais oberts adjacents d'interès per al manteniment de la connectivitat ecològica del mosaic agroforestal.</p> <p>Per la seva superfície i per representar un rodal forestal extens en un entorn amb poca presència humana, es considera que cal preservar aquest punt com a reservori de biodiversitat i refugi per a la fauna.</p> <p>Cal destacar la presència d'una petita resclosa a l'alçada de la font de Santa Digna i, 300m més avall, una presa a l'alçada de Can Bosc.</p> <p>A l'altra banda de la pollancreda, al marge dret del riu, hi trobem que la ribera ha estat ocupada en gran part pels marges de la carretera que condueix a l'EDAR de La Garriga i que enllaça amb alguns veïnats i nuclis dispersos de Llerona. Tot i això, no es considera una infraestructura de fragmentació pel seu reduït trànsit, si bé és un espai impermeable que evita l'establiment de la vegetació. Al voltant de la carretera hi ha una població de pollancrees joves de rebrot sobre la qual cal emprendre mesures.</p> <p>Des de l'Associació Hàbitats, amb el suport de l'Ajuntament, s'han realitzat diverses accions de voluntariat ambiental per a recuperar l'entorn de la font de Santa Digna, amb plantacions de salzes blancs i freixes i recollida de deixalles.</p>	
MUNICIPI	Llerona (Les Franqueses del Vallès)	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Modificació de pla general d'ordenació (2001/1201/B)	Sòl no urbanitzable (SNU)
SUPERFÍCIE	23,26 ha		N2.1 Àrea forestal
COORDENADES	X: 441044 Y: 4612271		N1.2 Sòl agrícola d'especial protecció tipus I SH Sistema hidrogràfic

ZI 3: POLLANCREDA DE SANTA DIGNA I ENTORN

OBSERVACIONS

Es tracta en la seva gran majoria de pollancre híbrids típics de jardineria (Pollancre del Canadà, *Populus x canadensis*), de creixement més ràpid i que tenen una vida més curta. Donat que es tracta d'una pollancreda vella, la majoria dels arbres s'estan morint. Per tant, caldria preveure un regeneració progressiva dels peus morts per plantacions de soques noves, sempre vetllant per espècies autòctones certificades de *Populus nigra* (vegeu apartat 11.1 de recomanacions per a les espècies autòctones). També cal emprendre mesures per a millorar la regeneració dels rebrots de pollancre que es troben al marge dret del riu, al cotat de la carretera que va a l'EDAR.

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HIC 92A0 - Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera.
- ✓ Quiròpters i aus claus, forestals i aquàtiques.
- ✓ Llúdriga (*Lutra lutra*)
- ✓ Barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) i anguila (*Anguilla anguilla*)
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Interessos privats (aprofitament forestal, etc.).
- ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Conservar l'hàbitat i incrementar la	H2.1 Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>). de la llera del riu Congost.	50.714,24
	H2.2 Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	2.000,00

ZI 3: POLLANCREDA DE SANTA DIGNA I ENTORN

biodiversitat	H2.3	Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	6.339,28	
	H3.1	Plantació de nuclis de verns (<i>Alnus glutinosa</i>) a les ribes del riu.	11.093,74	
	H3.5	Mantenir els espais oberts adjacents a la ribera i plantació d'arbusts com el roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell (<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc	4.754,46	
	H4.1	Aclarides d'arbrat, tallades de regeneració i podes. <i>A la pollancreda jove del marge dret del riu, realitzar aclarides d'arbrat i tallades de regeneració per afavorir el creixement d'alguns peus.</i>	158.270,00	
	G5.1	Establir un acord de custòdia amb la propietat de la finca per assegurar la correcta gestió de la pollancreda.	<i>Cost del personal de l'administració</i>	
2.	Potenciar la connectivitat ecològica fluvial.	H6.1	Estudi d'implantació d'una rampa per peixos a la presa de Can Bosc i a la resclosa de Sant Digna.	10.000,00
3.	Millorar l'apantallament paisatgístic i funcional amb la carretera entre la desembocadura del torrent de Malhivern i la depuradora de La Garriga	H3.6	Realitzar plantacions d'alzina (<i>Quercus ilex</i> sp <i>ilex</i>) autòctona i pròpia del lloc.	11.093,74
		H3.5	Plantació d'arbusts per a la fauna com el roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell (<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc	4.754,46
4.	Facilitar l'observació de la colònia d'ardheides.	H4.1	Aclarides d'arbrat, tallades de regeneració i podes. <i>Davant l'aguait existent, eliminar la vegetació que entorpeix l'observació de les aus.</i>	3.391,50
		H7.4	Substituir la tanca de bruc existent per una de nova.	7.200,00
5.	Conservar el patrimoni natural i cultural	H3.7	Recuperació ambiental i social de la font de Santa Digna en col·laboració amb les entitats locals.	3.000,00
			TOTAL	272.611,42

9.6 ZI 4: DESEMBOCADURA DEL TORRENT I ALZINAR DE CAN ROVIRA DEL VILLAR

ZI 4: DESEMBOCADURA DEL TORRENT I ALZINAR DE CAN ROVIRA DEL VILLAR			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>El torrent de Can Rovira del Vilar presenta, per una banda, un bosc de ribera interessant al seu tram baix, barrejat amb espècies mediterrànies com l'alzina i el roure, d'elevada diversitat i considerable entitat en un torrent d'aquestes característiques. Tot i això, aquesta formació vegetal es troba entorpida i fragmentada en la seva desembocadura pel pas de la carretera N-152a i de línia ferroviària Barcelona-Puigcerdà.</p> <p>Per altra banda, cal destacar que la pràctica totalitat del torrent està inclòs a la XN2000, des del seu naixement a Corró d'Amunt. Al seu curs mig hi trobem un important taca d'alzinar (HIC 9340) que es troba en bon estat de conservació i que constitueix un espai forestal significatiu en un entorn agrari, potenciant el mosaic agroforestal. Pel seu interès comunitari és una zona d'interès dins l'espai XN2000 del riu Congost. Tot i això, per la seva poca raresa i representativitat al conjunt del territori català, tan sols es proposen algunes accions de millora per potenciar la maduresa de l'alzinar.</p>	
MUNICIPI	Llerona (Les Franqueses del Vallès)	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Modificació de pla general d'ordenació (2001/1201/B)	Sòl no urbanitzable (SNU)
SUPERFÍCIE	49,39 ha		N2.1 Àrea forestal
COORDENADES	X: 441408 Y: 4611307		N1.2 Sòl agrícola d'especial protecció tipus I SH Sistema hidrogràfic

ZI 4: DESEMBOCADURA DEL TORRENT I ALZINAR DE CAN ROVIRA DEL VILLAR

OBSERVACIONS	Vegeu apartat 11 de recomanacions de gestió. Al pont de Llerona (BV-1433), sembla que hi ha nius de Roquerol (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>), segons s'informa des del Museu de Granollers. Per tant, caldrà vetllar perquè les tasques de manteniment de les infraestructures tinguin el menor impacte sobre els refugis i niu d'aquesta espècie.
---------------------	--

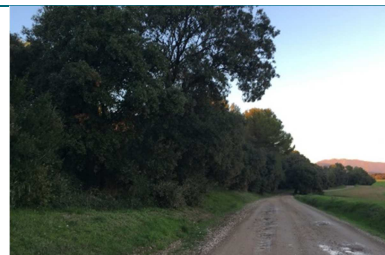
IMATGES



Dembocadura del torrent.



El torrent passant per la zona agrícola.



Vora de l'alzinar i camps agrícoles.



Interior de l'alzinar.

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HIC 9340 Alzinars i carrascars.
- ✓ HIC 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera
- ✓ Quiròpters i aus claus, forestals i aquàtiques. Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Pressió de les activitats agrícoles adjacents.
- ✗ Construcció la connectivitat ecològica per la presència d'infraestructures.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST
1. Potenciar la connectivitat ecològica a la desembocadura del torrent	H4.2 Eliminació parcial de l'estrat arbustiu (estassada) o herbaci (esbrossada).	3.704,09
	H2.1 Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	9.211,68
	H2.2 Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>).	1.000,00
2. Millorar l'estat de conservació de l'alzinar de Can Rovira del Villar	H7.5 Redacció d'un instrument de planificació forestal amb criteris de sostenibilitat. <i>Vegeu recomanacions de gestió forestal sostenible per a l'alzinar (apartat 11.6)</i>	3.000,00
TOTAL		16.915,77

9.7 ZI 5: EL FALGAR

ZI 5: EL FALGAR			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>En aquesta zona l'Ajuntament de Les Franqueses va impulsar, l'any 2016, un projecte anomenat "Parc del Falgar i la Verneda". Les actuacions van iniciar-se el març de 2017, amb un pressupost de més de 3,7 M€ i una superfície total de 171.200 m². El projecte va ser fruit d'un procés participatiu i el seu objectiu és transformar aquest espai pensat com a zona verda en una zona humida, que serveix també per regular el sistema dels regants de Llerona, i on es diferencien quatre parts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zona d'aparcament i Escola de Natura. • Praderia. És una zona reforestada amb espècies autòctones i on s'hi implantarà una zona lúdica i esportiva. • Zona de transició. Espai situat entre la praderia i la zona humida del parc. S'hi plantaran arbres i arbustos. • Zona humida. Pensat per a l'observació d'aus i que comptarà amb tanques d'observació ornitològica, aquest aiguamoll disposarà de: <ul style="list-style-type: none"> ○ Un llac artificial central (17.564 m² de superfície i 30.000 m³ d'aigua) protegit. L'aigua es reutilitzarà pel reg i també, a través d'un sistema de filtració natural, retornarà al Congost. ○ Dos llacs més petits a la zona nord, que exerciran de sistema de depuració natural de l'aigua. Una canonada farà arribar l'aigua des de la depuradora de la Garriga fins al llac situat al llindar amb la carretera de l'Ametlla. Aquí, l'aigua ja depurada, es filtrarà i passarà a un segon llac on es depurarà per tercera vegada i d'allà al llac principal. Aquest sistema de neteja natural de l'aigua permet l'estalvi de costos. 	
MUNICIPI	Llerona (Les Franqueses del Vallès)	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Modificació de pla general d'ordenació (2001/1201/B)	Sòl urbanitzable delimitat (SUD) SV Sistema de parcs i jardins urbans Pla especial urbanístic (2017/63027/B)
SUPERFÍCIE	21,60 ha		
COORDENADES	X: 441251 Y: 4610744		

ZI 5: EL FALGAR

OBSERVACIONS

Vegeu apartat 11 de recomanacions de gestió per a les espècies autòctones, les espècies exòtiques invasores i els parcs periurbans. En les plantacions i accions de restauració, caldrà emprar plantes procedents de vivers especialitzats en revegetació o bé cultivades particularment en vivers d'obra. És necessari evitar les varietats produïdes per a jardineria. De la qualitat genotípica i fenotípica de la planta (origen adequat, substrats utilitzats, procediment de producció, etc.), en depèn considerablement l'èxit. No permetre la plantació amb espècies amb caràcter bioinvasor.

En el Pla Director d'aigües reutilitzades del Besòs es proposa ampliar la utilitat lúdica de la bassa d'aigua existent per tal de donar-li usos com a reservori d'aigua per la seva utilització a reg agrícola, usos urbans i ambientals:

En qualsevol dels casos, existeix la necessitat d'implementació d'una Estació de Regeneració d'Aigua (ERA) a la sortida de la EDAR La Garriga. La proposta contempla la construcció d'una conducció per la marge dreta del riu fins al Llac Naturalitzat de Can Falgar. La diferència de cota entre la EDAR La Garriga i el Llac Naturalitzat de Can Falgar (5 m aprox) fa que l'aigua pot circular sense necessitat de bombament. La longitud de la conducció és de 2 km aproximadament. L'aigua és dirigida al Llac Naturalitzat de Can Falgar sense que en principi existeixi possibilitat de captació per a usos agrícoles.

En la zona del Falgar es preveu la instal·lació d'un canyissar d'acceptació a les basses de Llac Naturalitzat. Es proposa un cabal d'entrada a la bassa de 1.250 m³/dia (0,014 m³/s) estimant el temps de residència de l'aigua en la bassa en 20 dies (aprox).

A l'entrada del Llac Naturalitzat de Can Falgar es contempla la possibilitat d'usos urbans mitjançant càrrega de camió per hidrant, quedant a disposició la possibilitat de construcció futura d'una xarxa de distribució violeta.

Després del temps de residència establert l'aigua de sortida de la Llacuna es divideix en tres possibles usos:

- Recarrega al riu Congost
- Reutilització agrícola
- Injecció en aqüífer

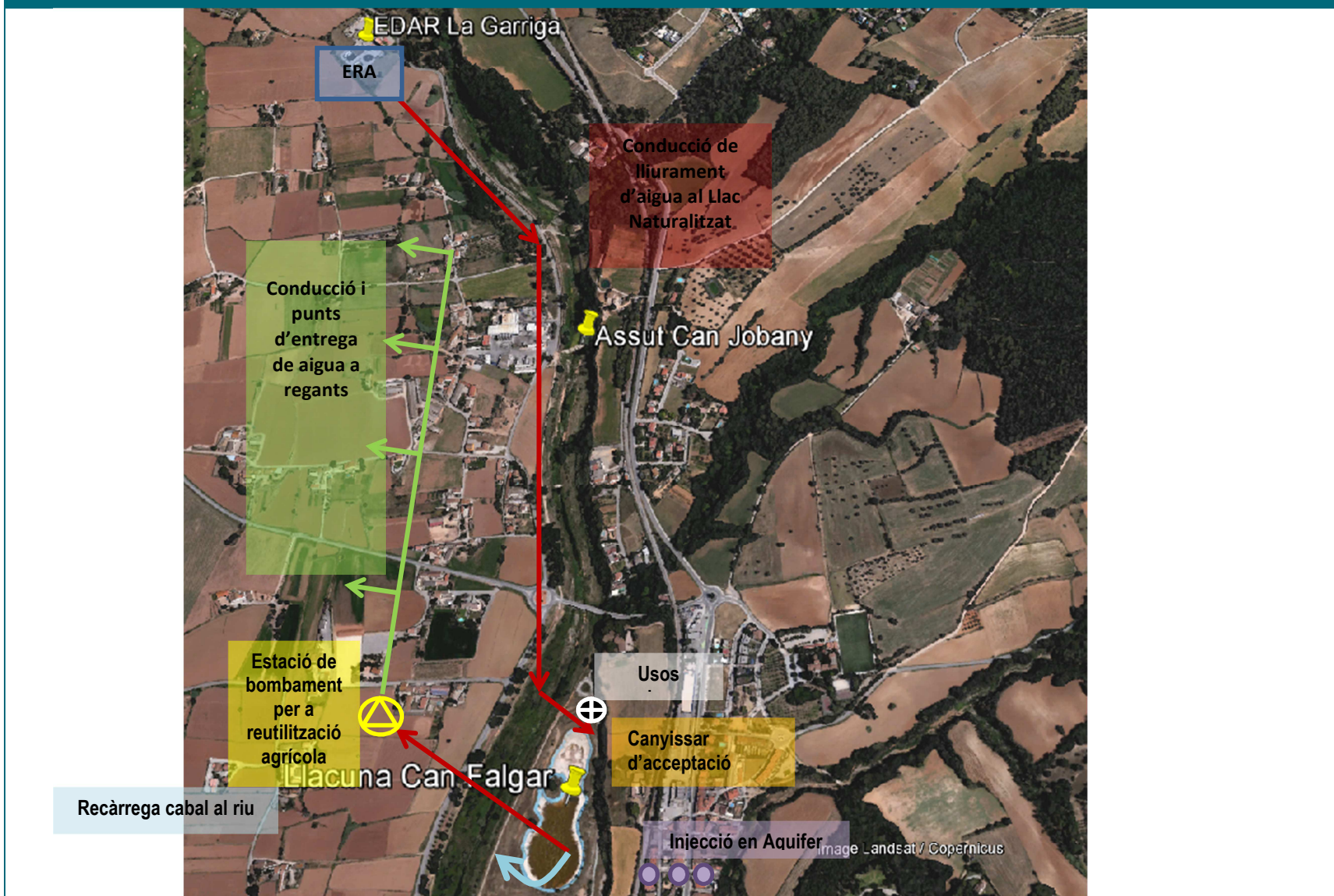
En el supòsit de reutilització agrícola, respectant cabals màxims, s'ha d'implementar una conducció que dirigeixi l'aigua cap a la zona de captació final, mitjançant un grup de bombament.

Pel cas d'Injecció en aqüífer, amb dues alternatives:

- Pous d'infiltració després d'haver passat per un tractament avançat consistent en Ultrafiltració i Osmosi Inversa.
- Bassa d'Infiltració - Percolació de 20 x 30 metres, 0,5 metres profunditat (Alternativa de baix cost)

A continuació s'exposa la figura de la opció de reutilització agrícola.

ZI 5: EL FALGAR

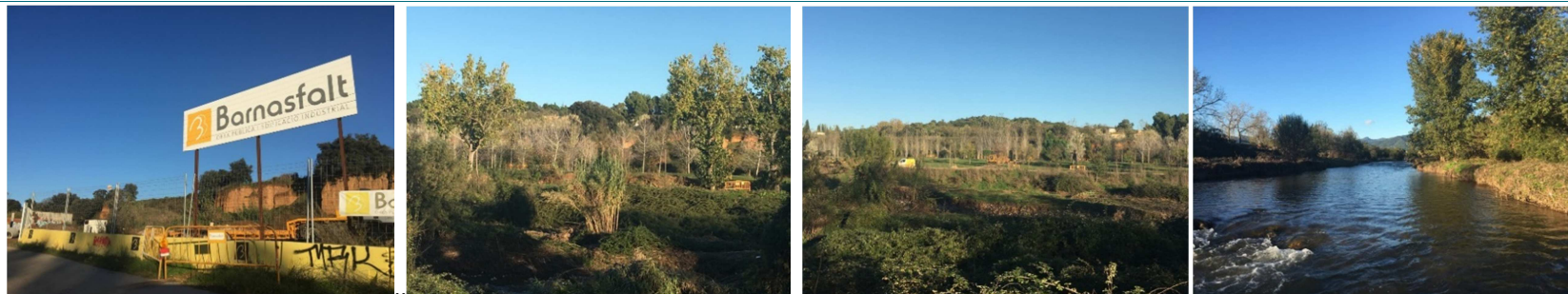


ZI 5: EL FALGAR

Amb tot, es considera adient apuntar algunes indicacions o recomanacions cara a assegurar que el projecte desenvolupat compleixi amb els criteris ecològics i de sostenibilitats que vehiculen el present Pla. En aquest sentit, es recomana:

1. Adequar el projecte al que ha de ser la restauració d'hàbitats naturals en una espai de la Xarxa Natura 2000.
2. Facilitar la inundació de l'espai en aiguats extraordinaris i així recuperar la principal zona de laminació d'avingudes del riu Congost (caldrà preveure les oportunes mesures per garantir la seguretat dels usuaris de l'espai).
3. Naturalitzar els marges del riu tant des del punt de vista de la coberta vegetal com geomorfològic.
4. Garantir que es planten les espècies autòctones adequades segons les característiques del sòl de cada emplaçament. Tenir en compte que la vegetació de la zona abans de les obres corresponia en bona part a erms amb vegetació mediterrània i no pas a vegetació de ribera.
5. Que les plantacions es facin segons marcs de plantació naturals, evitant alineacions i plantacions monoespecífiques.
6. Limitar al màxim la utilització d'arbres grans, atès que la majoria de vivers no poden garantir la seva adequació genètica.

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ Presència d'HIC 9430 d'Alzinars i carrascars, a l'est de l'àmbit.
- ✓ HIC 3269, 3270 i 91E0 a l'espai fluvial del Congost.
- ✓ Potencial zona humida per a diverses espècies aquàtiques:
 - Aus i Quiròpters aquàtics
 - Tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*)
 - Odonatsi invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Sobrefreqüentació per la construcció del Parc.
- ✗ Efectes de la sequera derivada del canvi climàtic.
- ✗ Mala selecció de les espècies a plantar, cosa que originarà un espai semiartificial que requerirà regs i manteniment a mig i llarg termini.
- ✗ Ocupació de la principal zona inundable i de laminació d'avingudes del riu Congost.
- ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores, entre les que hi ha les varietats de jardineria de les espècies autòctones.

ZI 5: EL FALGAR			
OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ			
OBJECTIUS	ACCIONS		PRESSUPOST
1. Vetllar per la màxima naturalitat i autoctonicitat de la vegetació a implantar	H3.1	Plantació de nuclis de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	13.041,07
	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	59.616,32
2. Afavorir la colonització de l'espai per la tortuga de rierol.	S1.1	Promoció de nous estudis sobre l'estatus de l'espècie.	8.000,00
	S1.2	Establiment de programes de seguiment de les seves poblacions.	8.000,00
	S1.3	Si s'escau, augment de la vigilància sobre la captura il·legal d'individus	<i>Cost del personal de l'administració</i>
TOTAL			88.657,39

9.8 ZI 6: TORRENT DE SANTA MARGARIDA

ZI 6: TORRENT DE SANTA MARGARIDA	
SITUACIÓ	JUSTIFICACIÓ
	<p>Es tracta d'un torrent afluent del Congost que disposa d'un hàbitat de ribera principalment mediterrani, format per alzinars, però on també hi trobem exemplars de ribera típics i, especialment, clapes d'om europeu (<i>Ulmus minor</i>).</p> <p>Des d'aproximadament l'any 1970, els oms europeus són atacats per una forma molt virulenta de grafiosi, una malaltia fúngica causada per una varietat molt agressiva de l'ascomicet <i>Ceratocystis ulmi</i> que n'ha delmat dràsticament les poblacions a tot Europa. Per això, és fonamental la seva conservació i recuperació. Tot i això, els oms del torrent ja es troben atacats per la grafiosi.</p> <p>A més, aquest torrent contribueix a potenciar la connectivitat ecològica amb entre el riu Congost i la resta d'espais lliures adjacents, que en aquest punt està dominat pel mosaic agroforestal.</p> <p>El 2014 el torrent va estar afectat per un incendi i l'ajuntament va realitzar-hi una neteja en profunditat del tram del torrent afectat, eliminant massa arbòria i arbustiva que es trobava dins la llera.</p>
MUNICIPI	Llerona (Les Franqueses del Vallès)
SUPERFÍCIE	9,80 ha
COORDENADES	X: 441278 Y: 4610230
OBSERVACIONS	Tenir en compte el projecte LIFE Olmos Vivos de la Universitat Politècnica de Madrid i, en cas necessari, establir col·laboracions per a la conservació de la omeda del torrent de Santa Margarida. Qualsevol sospita de presència de la plaga ha de ser urgentment comunicada al Servei de Sanitat Vegetal del DARPA.

ZI 6: TORRENT DE SANTA MARGARIDA

IMATGES



Desembocadura.



Acumulació de deixalles i restes vegetals al desguàs.



Interior del torrent.



Fulles d'om autòcton afectades per la grafiosi.

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HIC 9340 alzinars i carrascars
- ✓ Omeda autòctona afectada per la grafiosi. Molt amenaçada a l'estat espanyol i al conjunt d'Europa.
- ✓ Aus i quiròpters
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

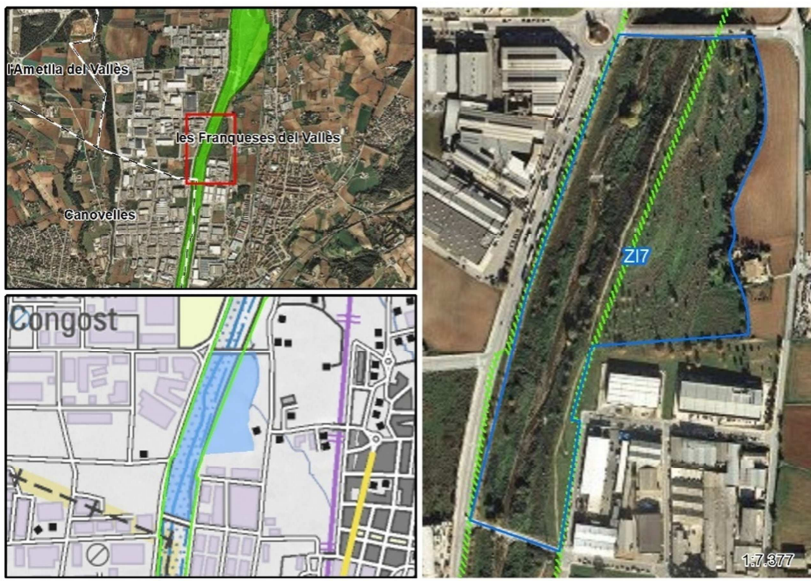
- ✗ Malalties: grafiosi (*Ceratocystis ulmi*)
- ✗ Infraestructures viàries
- ✗ Urbanització de l'entorn i pèrdua de mosaic agroforestal

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS		PRESSUPOST
1. Conservar l'omeda autòctona i emprendre accions per a reduir la seva vulnerabilitat davant la grafiosi	H3.11	Plantació d'om autòcton (<i>Ulmus minor</i>). Reforçar les poblacions. <i>Preveure la necessitat de realitzar vacunacions preventives de la grafiosi als arbres de replantació.</i>	988,89
	H7.3	Aplicar tractaments fitosanitaris als arbres malalts. <i>Tals com trampes de feromones artificials i altres tractaments selectius.</i>	847,62
2. Naturalitzar la desembocadura del torrent i potenciar la	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>)..	4.520,64
	H3.10	Neteja de deixalles i acumulacions de restes vegetals.	900,00

ZI 6: TORRENT DE SANTA MARGARIDA			
connectivitat amb el riu Congost	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	8.400,00
	H3.3	Plantació de barreja de jonc (<i>Scirpoides holoschoenus</i>), boga (<i>Typha latifolia</i>), canyís (<i>Phragmites australis</i>) i, si és possible, lliri groc (<i>Iris pseudacorus</i>) i salicària (<i>Lythrum salicaria</i>)	480,00
	H3.5	Plantació d'arbusts per a la fauna com: roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell (<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc.	423,81
TOTAL			16.560,96

9.9 ZI 7: ESPAI OBERT DE LA VERNEDA - CAN PALAU

ZI 7: ESPAI OBERT DE LA VERNEDA - CAN PALAU			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Zona verda adjacent al Polígon Industrial del Congost, replantada amb pollancrees híbrids no autòctons i altres espècies caducifòlies per part de l'Ajuntament, i que presenta un elevat potencial de millora ecològica i social, sobretot pel què fa a la part més propera al camí fluvial del Congost. Aquest fet el confirma que formarà part dels espais que es restauraran dins el projecte Life Alnus.</p> <p>Aquí el marge esquerre del riu es troba colonitzat per nuclis de canya americana (<i>Arundo donax</i>), i diverses espècies exòtiques de l'estrat herbaci i que, a més, es troba molt proper al polígon industrial del Congost, el qual hi exerceix un impacte paisatgístic rellevant.</p> <p>A més, hi discorre el camí fluvial del Congost, en un espai amb poc recobriment arbori, que no genera ombres, i en un tram fluvial força degradat. Es considera prioritari millorar paisatgísticament aquest punt i afavorir la recuperació ecològica de l'hàbitat d'aquest tram.</p> <p>L'espai obert de Can Palau servirà com a zona d'interès per a la continuïtat i connectivitat ecològica en aquest punt.</p> <p>És un espai amb elevat potencial per a la recuperació ecològica, paisatgística i social.</p>	
MUNICIPI	Les Franqueses del Vallès	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Modificació de pla general d'ordenació (2001/1201/B)	Sòl urbanitzable delimitat (SUD) SV Sistema de parcs i jardins urbans
SUPERFÍCIE	9,65 ha		
COORDENADES	X: 440953 Y: 4609639		
OBSERVACIONS	Vegeu apartat 11 de recomanacions de gestió per als parcs periurbans.		

ZI 7: ESPAI OBERT DE LA VERNEDA - CAN PALAU

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HICs corresponents a herbassars fluvials.
- ✓ HIC 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera
- ✓ Aus i quiròpters
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Proximitat al polígon industrial El Congost.
- ✗ Entorn paisatgísticament degradat.
- ✗ Mala selecció de les espècies a plantar, cosa que originarà un espai semiartificial que requerirà regs i manteniment a mig i llarg termini (mala adaptació al canvi climàtic).
- ✗ Ocupació de la principal zona inundable i de laminació d'avingudes del riu Congost.
- ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores, entre les que hi ha les varietats de jardineria de les espècies autòctones.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Millorar l'hàbitat del marge esquerre del riu i l'apantallament paisatgístic del polígon industrial	H2.1 Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>)..	6.080,96
	H2.2 Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	1.000,00
	H2.3 Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	760,12

ZI 7: ESPAI OBERT DE LA VERNEDA - CAN PALAU			
	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	1.330,21
	H3.5	Mantenir els espais oberts adjacents a la ribera i plantació d'arbusts com: roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell (<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc	570,09
TOTAL			9.741,38

9.10 PC 3: MERCAT DE CANOVELLES

PC 3: MERCAT DE CANOVELLES									
SITUACIÓ	JUSTIFICACIÓ								
	<p>Tram de riu molt degradat, principalment per l'activitat del mercat dels diumenges de Canovelles (un dels més grans del país, amb unes 400 parades i 10.000 visitants), on s'hi acumulen deixalles i restes orgàniques, amb un fort impacte sobre l'ecosistema en aquest punt.</p> <p>Cal doncs emprendre accions sobre l'espai i sobre l'activitat del mercat amb l'objectiu de, per una banda, reduir les afectacions directes sobre el riu i el seu ecosistema i, per altra banda, fomentar la conscienciació dels valors del riu en tant que espai protegit de la Xarxa Natura 2000.</p> <p>Des de l'ajuntament s'han dut a terme algunes accions com la realització de dues neteges anuals a la ribera, implementar un sistema d'informadors ambientals al mercat, i instal·lar contenidors de recollida selectiva per a les deixalles, sobretot orgàniques, que genera el mercat.</p> <p>A nivell de connectivitat estrictament fluvial, es tracta d'un tram de riu interessant per presentar una làmina d'aigua més o menys constant i per no tenir rescloses ni altres infraestructures aquàtiques que impedeixin el moviment de la fauna íctica.</p> <p>També, la millora del camí fluvial en aquest tram és una oportunitat per a la millora de la connectivitat social del riu, sobretot en consonància amb les accions proposades a la fitxa ZI8 següent.</p>								
<table border="1"> <tr> <td>MUNICIPI</td> <td>Canovelles</td> </tr> <tr> <td>SUPERFÍCIE</td> <td>1,70 ha</td> </tr> <tr> <td>COORDENADES</td> <td>X: 440692 Y: 4608835</td> </tr> </table>	MUNICIPI	Canovelles	SUPERFÍCIE	1,70 ha	COORDENADES	X: 440692 Y: 4608835	<table border="1"> <tr> <td>CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: PGOU de Canovelles (1984/398/B)</td> <td>Sòl no urbanitzable a – Sòl agrícola SH – Sistema hidrològic</td> </tr> </table>	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: PGOU de Canovelles (1984/398/B)	Sòl no urbanitzable a – Sòl agrícola SH – Sistema hidrològic
MUNICIPI	Canovelles								
SUPERFÍCIE	1,70 ha								
COORDENADES	X: 440692 Y: 4608835								
CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: PGOU de Canovelles (1984/398/B)	Sòl no urbanitzable a – Sòl agrícola SH – Sistema hidrològic								
OBSERVACIONS	Cal destacar que l'Ajuntament ha sol·licitat una subvenció a l'ACA per a l'extracció d'ailants en aquest punt. Vegeu apartat 11 de Recomanacions de gestió.								

PC 3: MERCAT DE CANOVELLES			
IMATGES			
HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU		PRESSIONS I AMENACES	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ HICs corresponents a herbassars fluvials. ✓ HIC 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera ✓ Aus i quiròpters ✓ Llúdriga (<i>Lutra lutra</i>) ✓ Barb de muntanya (<i>Barbus meridionalis</i>) i anguila (<i>Anguilla anguilla</i>) ✓ Odonats i invertebrats 		<ul style="list-style-type: none"> ✗ Males pràctiques al riu per part dels ciutadans, sobretot durant el mercat dels diumenges. ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores. ✗ Mal estat del camí fluvial. 	
OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ			
OBJECTIUS	ACCIONS		PRESSUPOST (€)
1. Reduir els impactes directes del mercat sobre el riu i la ribera	G3	Senyalització dels valors de l'espai natural	<i>S'inclou en el pressupost global per a la senyalització de l'espai</i>
	G3.1	Impulsar una campanya de sensibilització dels valors del riu i la regulació dels usos mitjançant informadors.	<i>S'inclou en el pressupost de les accions generals per a l'espai</i>
	G3.2	Delimitar el riu amb una tanques (puntualment i/o provisionalment) per evitar el pas de persones.	<i>Subjecte a definició per part de l'Ajuntament</i>
	G3.3	Habilitar serveis higiènics en condicions per a una gran quantitat de persones.	67.600,00

PC 3: MERCAT DE CANOVELLES			
		<i>Es considera un cost de lloguer per unitat de 130€/dia, per 10 unitats i per un total de 52 setmanes a l'any</i>	
2. Millorar l'hàbitat del bosc de ribera	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	7.978,08
	H2.2	Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	7.000,00
	H2.3	Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	997,26
	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	1.745,21
	H3.10	Neteja de deixalles <i>Es considera la realització d'una neteja al tram de la ribera propera a la zona del mercat, cada vegada després de la finalització del mercat.</i>	25.200,00
TOTAL			110.520,55

9.11 ZI 8: DESEMBOCADURA DE LA RIERA DE CARBONELL I CONNECTIVITAT SOCIAL

ZI 8: DESEMBOCADURA DE LA RIERA DE CARBONELL I CONNECTIVITAT SOCIAL			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Situada al nord de Granollers, al barri del Lledoner, la riera de Carbonell és el principal afluent del riu Congost a Granollers. Malgrat ser un espai integrat en el casc urbà en la seva major part, la proximitat del riu Congost permet que aquesta riera serveixi d'hàbitats per a la fauna, especialment ocells.</p> <p>Les condicions ambientals de la riera en la part baixa són bones, i presenta un elevat potencial de recuperació, encara que sovint hi apareixen punts d'abocaments no controlats. En el seu sector final, el marge dret està ocupat per horts familiars. La làmina d'aigua del torrent en el seu curs baix és gràcies a una font d'aigua (mina d'en Joanet) de bona qualitat, tot i que se n'ha reduït el cabal per captacions. Segons l'Agència Catalana de l'Aigua, cal garantir un cabal ecològic de la riera Carbonell de 15 m³/h.</p> <p>La fitxa del Catàleg de patrimoni natural de Granollers (ENIM-13), indica per a la riera que: "caldrà revaloritzar la seva funció com a espai lliure periurbà, element de connexió biològica amb el riu Congost i altres espais de la zona, així com conscienciar els veïns sobre la seva conservació".</p> <p>Aquesta part final de la riera no només és interessant pel seu valor natural i de connectivitat ecològica, sinó que també ho és pel seu valor social: l'adequació del gual que creua el Congost en aquest punt permetria connectar Canovelles i Granollers a través del Parc del Lledoner. També seria adient dur a terme una adequació del camí fluvial en aquest punt. Per tot això, aquest tram de la riera del Carbonell en connexió amb el Congost és un punt d'interès a millorar.</p>	
MUNICIPI	Les Franqueses del Vallès – Granollers – Canovelles	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA:	Sòl urbanitzable delimitat (SUD)
SUPERFÍCIE	1,88 ha	PGOU de Canovelles (1984/398/B)	SV Sistema d'espais lliures
COORDENADES	X: 440624 Y: 4608055	PGOU Les Franqueses (2001/1201/B)	Sistema hidrogràfic (DPH)
		POUM de Granollers (2006/21537/B)	

ZI 8: DESEMBOCADURA DE LA RIERA DE CARBONELL I CONNECTIVITAT SOCIAL

OBSERVACIONS

Vegeu apartat 11 de recomanacions de gestió.

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ Potencial de la riera del Carbonell per acollir una verneda (HIC 91E0*)
- ✓ HIC 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera
- ✓ Aus i quiròpters
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

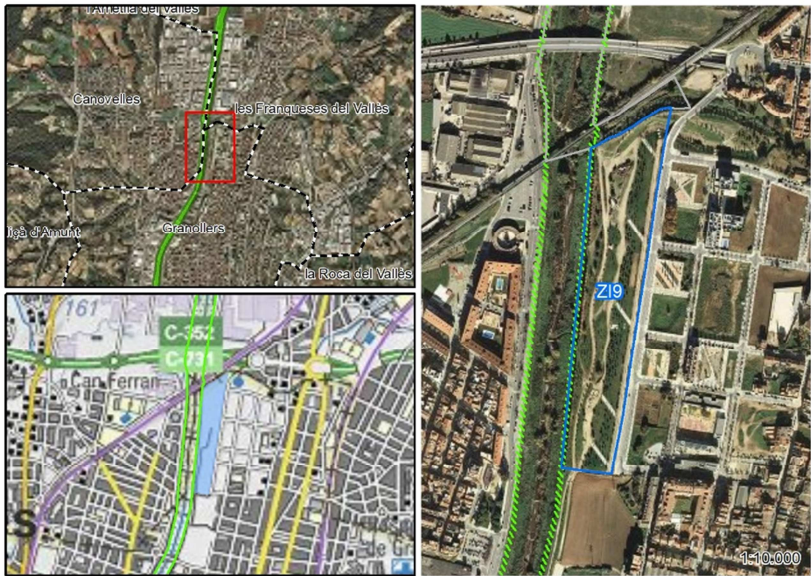
- ✗ Presència de deixalles al camí (sobretot a Canovelles) i el seu entorn.
- ✗ Elevat recobriment d'espècies exòtiques invasores a la riera.
- ✗ Infraestructures ferroviàries que limiten el moviment de les aus.
- ✗ Ocupació per horts il·legals.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Millorar l'ecosistema i implantar una verneda (HIC 91E0*)	G1.1 Eliminar els horts de les riberes que es trobin fora d'ordenació i restauració	9.372,15
	H1.2 Estudiar els mecanismes per regular l'extracció d'aigua per reg (captacions) i altres usos per garantir el cabal ecològic adient. <i>Garantir el retorn de l'aigua de bombeig sobrant cap al riu.</i>	10.000,00
	H2.1 Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	80.000,00
	H2.2 Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	2.000,00

ZI 8: DESEMBOCADURA DE LA RIERA DE CARBONELL I CONNECTIVITAT SOCIAL			
	H2.3	Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	10.000,00
	H3.1	Plantació de nuclis de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	17.500,00
	H3.3	Plantació de barreja de jonc (<i>Scirpoides holoschoenus</i>), boga (<i>Typha latifolia</i>), canyís (<i>Phragmites australis</i>) i, si és possible, lliri groc (<i>Iris pseudacorus</i>) i salicària (<i>Lythrum salicaria</i>)	240,00
	H3.4	Sembra amb herbàcies autòctones.	4.000,00
	G1.4	Establir un acord de cooperació entre els ajuntaments de Granollers i les Franqueses del Vallès per a la conservació i manteniment de la riera del Carbonell.	Cost del personal de l'administració
2. Millorar la connectivitat social.	G4.1	Adequació del gual inundable per facilitar la connectivitat social a banda i banda del riu. <i>El preu es refereix a la realització d'un projecte d'adequació del gual.</i>	15.000,00
	G3.5	Implementar un sistema d'avís als vianants en cas de riuades i pujada del nivell del riu. <i>Cartell de perill d'inundació</i>	200,00
	H3.10	Neteja de deixalles <i>Es considera una acció de neteja anual (preu per any).</i>	2.823,58
3. Senyalització dels valors naturals de la riera i del riu.	G3.4	Implementar un sistema de senyalització dels valors ecològics de l'espai.	<i>S'inclou al pressupost global per a la senyalització de l'espai</i>
TOTAL			151.135,73

9.12 ZI 9: PARC DEL LLEDONER

ZI 9: PARC DEL LLEDONER			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>El Parc del Lledoner, inaugurat el 2011 i situat entre el riu Congost, la riera Carbonell, el carrer del Lledoner i la continuació del carrer de Rafael Casanova, és el més gran de la ciutat de Granollers.</p> <p>Es tracta d'una espai urbanitzat però que manté una certa naturalitat. El parc es rega a partir de l'aigua de la mina d'en Joanet, que al seu torn és la que permet mantenir el cabal ecològic de la riera de Carbonell. L'excident d'aigua que no s'utilitza per al reg es condueix, al sud del parc, fins a retornar al riu Congost.</p> <p>També és destacable el llac naturalitzat (antiga bassa de reg recuperada) que s'omple a partir d'aigua d'una mina del barri i que actua com a filtre ecològic. A la bassa hi habiten diverses espècies de la fauna (rèptils i amfibis), i també alguns ocells que hi venen a alimentar-se. La urbanització del Parc, però, no va preveure el moviment de la fauna cap al riu, i es va mantenir a la riba (marge esquerre del riu) un mur per reduir la inundabilitat.</p> <p>Es considera que aquest mur no és necessari, i per tant es proposa la seva eliminació, en tant que el parc pot esdevenir una zona inundable sense risc, que a banda de contribuir a la qualitat ecològica del lloc permetrà el moviment lliure de la fauna.</p>	
MUNICIPI	Granollers	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: POUM de Granollers (2006/21537/B)	Sòl urbanitzable delimitat (SUD) SV Sistema d'espais lliures
SUPERFÍCIE	5,32 ha		
COORDENADES	X: 440641 Y: 4607799		
OBSERVACIONS	Caldrà preveure, en la gestió ambiental del Parc, les recomanacions de l'apartat 11 d'aquest document referents als parcs periurbans.		

ZI 9: PARC DEL LLEDONER

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HIC 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera
- ✓ Herbassars fluvials i de zones humides
- ✓ Tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*)
- ✓ Aus i quiròpters
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Introducció d'espècies exòtiques invasores.
- ✗ Estructures que limiten la connectivitat transversal.
- ✗ Iantació d'espècies i varietats de flora exòtiques, especialment en el tram adjacent a la llera.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS		PRESSUPOST (€)
1. Millorar la connectivitat ecològica del Parc amb el riu, eliminant el mur de contenció existent.	H5.2	Eliminació total o parcial del mur de contenció <i>Tan sols es proposa eliminar la part aèria del mur i reperfilat el pendent del talús cap al riu, així com la seva sembra amb herbàcies perquè sigui apte per al pas de la fauna. Inclou l'anivellament i reperfilat del talús, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 %</i>	35.055,00
	H3.12	Implantar una capa de terra vegetal de qualitat per facilitar l'arrelament d'herbàcies.	54.860,00
	H3.4	Sembra amb herbàcies autòctones	2.800,00
2. Afavorir l'apantallament del riu per evitar molèsties a la fauna i l'accés a la llera.	G1.3	Instar l'ajuntament a la millora del parc i l'enjardinament adjacent a Xarxa Natura 2000. <i>L'acció fa referència a una guia per a orientar el disseny i la gestió dels parcs periurbans amb criteris ecològics i de sostenibilitat, adreçada als tècnics municipals (vegeu apartat 10.2).</i>	<i>Pressupost inclòs en les mesures d'educació, divulgació i sensibilització</i>

ZI 9: PARC DEL LLEDONER

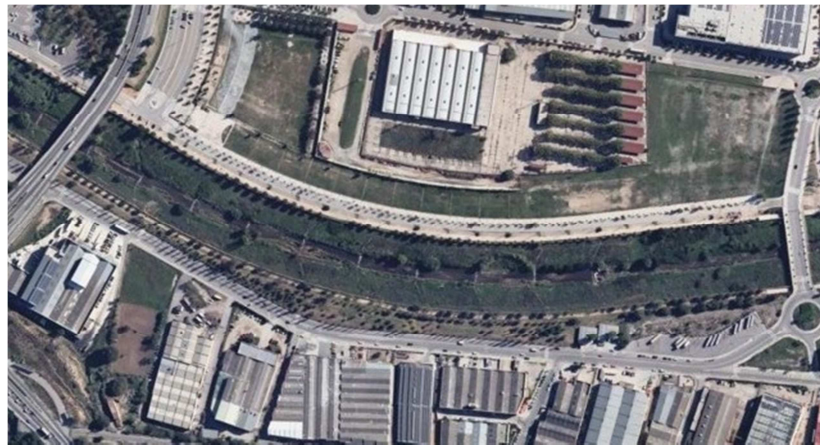
	H3.2	Plantació irregular d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	2.405,06
3. Eliminar la vegetació exòtica propera al riu i naturalitzar la zona baixa del parc	H2.2	Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	500,00
	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>) de la llera i manteniment.	10.994,56
TOTAL			106.614,62

9.13 PC 4: TRAM URBÀ DEL RIU A GRANOLLERS

PC 4: TRAM URBÀ DEL RIU A GRANOLLERS			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Aquest tram del riu que discorre per la part final del nucli urbà de Granollers disposa (igual que la resta del tram canalitzat) de diverses rescloses que suposen un impediment per la connectivitat ecològica i la naturalitat del riu.</p> <p>En la mateixa línia d'altres accions similars que s'han desenvolupat al municipi en trams de riu més avall, com en el tram que discorre per la zona agrícola de Can Palou, es proposa eliminar les rescloses que es troben a la llera (la part central) amb l'objectiu de propiciar l'alliberament fluvial del riu i que pugui adoptar una forma meandriforme, que li seria pròpia de forma natural.</p> <p>Aquestes estructures redueixen importantment la connectivitat longitudinal i fluvial del riu, sobretot pel què fa a la fauna íctica, i no permeten la formació de meandres i petites llacunes, molt interessants per a la resta de la fauna terrestre i aquàtica.</p> <p>Es considera que aquestes accions s'haurien d'extrapolar a la resta del tram urbà del riu en el seu pas per Granollers, però donat que es tracta d'obres d'execució amb un elevat cost i un impacte inicial sobre l'ecosistema, es proposa realitzar en una primera fase les actuacions necessàries en aquest àmbit, durant el període de vigència del Pla i, en accions posteriors, preveure l'eliminació de les rescloses de la resta del tram urbà.</p>	
MUNICIPI	Granollers	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: POUM de Granollers (2006/21537/B)	Sòl no urbanitzable SH – Sistema hidrològic
SUPERFÍCIE	56,59 ha		
COORDENADES	X: 439654 Y: 4605166		

PC 4: TRAM URBÀ DEL RIU A GRANOLLERS

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ Potencial per acollir una verneda (HIC 91E0*)
- ✓ HIC 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera
- ✓ Fauna íctica
- ✓ Llúdriga (*Lutra lutra*)
- ✓ Aus i quiròpters
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Pèrdua de connectivitat fluvial a causa de les rescloses.
- ✗ Pèrdua de naturalitat fluvial.
- ✗ Constrenyiment del riu per les infraestructures hidràuliques i la seva ubicació en un tram molt urbà.
- ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Millorar la connectivitat fluvial	H6.2 Realitzar un estudi per a eliminar les rescloses (arestes a la llera) a tot el tram del riu que discorre per Palou <i>L'estudi haurà d'incloure la restauració ecològica de les zones on s'hagin dut a terme les obres necessàries, amb les espècies arbòries i arbustives que s'indiquen en aquest Pla.</i>	10.000,00

PC 4: TRAM URBÀ DEL RIU A GRANOLLERS			
	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>) de la llera i manteniment.	4.056,96
	H2.2	Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	2.000,00
TOTAL			16.056,96

9.14 ZI 10: EL PAS DEL RIU PER PALOU I CAN CABANYES

ZI 10: EL PAS DEL RIU PER PALOU I CAN CABANYES			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Es tracta d'un tram fluvial en bon estat de conservació, que ha estat objecte d'accions de restauració per part de l'Ajuntament i que, per tant, cal mantenir controlat i lliure d'amenaçes. Dins d'aquesta zona, hi podem distingir 5 àmbits:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El tram fluvial del Congost, amb caràcter meandriforme i amb baix recobriment d'exòtiques, degut a les tasques de restauració que s'hi ha portat a terme. Destaca la presència de nombrosos peixos autòctons. - Can Palou, una zona agrícola situada a l'est del tram fluvial, d'elevat interès paisatgístic i patrimonial al municipi, que alhora constitueix un entorn òptim per a potenciar la connectivitat agroforestal entre el riu i la trama agrícola. És un dels pocs espais oberts que queden al Vallès. - Can Cabanyes, una espai natural d'aiguamolls (8ha) recuperat per l'ajuntament, amb espècies com el jonc, la boga, el canyís i el lliri groc, i que acull una població important de tortuga de rierol (<i>Mauremys leprosa</i>). - Bassa de Can Català, una bassa agrícola que l'ajuntament té interès en recuperar, però cal un acord amb la propietat (fora dels límits de la XN2000). - Torrent de Can Català, discorre pel sud de la bassa i que desemboca al Congost. L'ajuntament té previst recuperar i millorar el bosc de ribera en aquest punt. - Pollancreda de l'abocador, un espai antigament d'abocador restaurat i replantat amb <i>Populus nigra</i> dels quals se n'han mort alguns per problemes d'arrelament. 	
MUNICIPI	Granollers		
SUPERFÍCIE	57,96 ha	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: POUM de Granollers (2006/21537/B)	Sòl No Urbanitzable (SNU) SV – Sistema d'espais lliures SH – Sistema hidrològic
COORDENADES	X: 439730 Y: 4603942		

ZI 10: EL PAS DEL RIU PER PALOU I CAN CABANYES

OBSERVACIONS

Tot i que se situen fora dels límits de la XN2000, cal destacar la presència d'usos inadequats, corresponents a Ferralles Batlle. Segons ha indicat l'Ajuntament de Granollers, està previst que durant l'any 2019 aquest es traslladi a un altre indret (està qualificat com a sistema d'espais lliures). Això suposaria, juntament amb la resta d'espais naturals, l'assoliment d'una zona d'elevada qualitat ecològica. Per últim, cal indicar que existeix en aquest tram un gual que es vol eliminar i construir-hi una passera per a vianants.

Al marge esquerre del riu hi ha una gran zona agrícola qualificada com a Equipaments. Fa anys es va plantejar la proposta de construir-hi un gran circuit de karts, fet que hagués ocasionat un impacte sever sobre la ZEC tant per les molèsties directes de la pròpia activitat com per la pèrdua d'espais oberts i de connectivitat ecològica.

Cal esmentar també que aquest tram de riu està declarat com a refugi de pesca i refugi de fauna salvatge.

IMATGES



Espai agrícola de Palou.



El pas del Congost per Palou.



Restriccions en aquest tram de riu.



Mur parcialment enderrocat.



Bassa de Can Cabanyes



El punt d'observació d'ocells aquàtics.



Plafó de l'anella verda de Can Cabanyes



Ferralles Batlle.

ZI 10: EL PAS DEL RIU PER PALOU I CAN CABANYES



Accés a la finca de Can Català.



Torrent de Can Català.



Pollancreda de l'abocador.

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HICs de boscos de ribera
- ✓ Potencial per a HIC 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*), si la qualitat de l'aigua ho permet.
- ✓ Tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*)
- ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics
- ✓ Llúdriga (*Lutra lutra*)
- ✓ Barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) i anguila (*Anguilla anguilla*)
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores.
- ✗ Presència d'usos inadequats (Ferralles Batlle i motoristes a la Pollancreda de l'abocador).
- ✗ Urbanització dels espais adjacents i pèrdua de connectivitat ecològica.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Millorar la qualitat ecològica, eliminar exòtiques i crear i connectar bosquines de vegetació autòctona al llarg	H2.1 Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>) de la llera i manteniment.	171.673,12
	H2.2 Eliminació de peus d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	4.000,00
	H2.3 Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	21.459,14

ZI 10: EL PAS DEL RIU PER PALOU I CAN CABANYES			
d'aquest tram de riu.	H3.1	Plantació de nuclis de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	18.776,75
	H3.2	Plantació d'álbers (<i>Populus alba</i>), freixes de fulla gran (<i>Fraxinus excelsior</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	18.776,75
	H5.3	Realitzar un estudi per a refer esculleres en alguns punts del marge de la llera per potenciar l'alliberament fluvial i els meandres. <i>Prendre com a referència altres accions similars ja executades al municipi.</i>	3.000,00
2. Millorar la connectivitat fluvial	H6.2	Realitzar un estudi per a eliminar les rescloses (arestes a la llera) a tot el tram del riu que discorre per Palou. <i>En cas que no sigui possible, preveure la implantació de dispositius de pas per a peixos en aquest tram.</i>	10.000,00
3. Potenciar la biodiversitat al torrent i la bassa de Can Català.	H6.1	Estudi d'implantació d'un dispositiu de pas per peixos al gual de Can Cabanyes. També incloure la millora del gual existent.	10.000,00
	E1.1	Eradicació i control de la tortuga de Florida (<i>Trachemys scripta</i>) a la bassa. <i>Accions periòdiques (preu anual) d'erradicació i control de la tortuga de Florida</i>	2.000,00
	G5.1	Establir un acord de custòdia amb la propietat per assegurar la correcta gestió de l'espai	<i>Cost del personal de l'administració</i>
	H3.9	Estudi de recuperació i regeneració d'aiguamolls i llacunes dessecades o contaminades	8.000,00
	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>) de la llera del tram baix del torrent de Can Català i manteniment.	11.200,00
4. Eliminar usos no admesos en l'entorn de xarxa natura 2000	H3.2	Plantació d'álbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>) al torrent de Can Català.	2.450,00
	G1.2	Promoure, des de l'ajuntament, la reubicació d'usos i activitats inadeguades dins la XN2000. <i>Cost aproximat del projecte executiu. S'estima un cost aproximat de l'obra de 800.000€</i>	24.000,00
	H3.2	Restauració de la zona reubicada: Plantació d'álbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	80.150,00
	H3.4	Sembra amb herbàcies autòctones	1.832,00
TOTAL			387.317,76

9.15 PC 5: CONNEXIÓ AMB EL TURÓ DE LES TRES CREUS

PC 5: CONNEXIÓ AMB EL TURÓ DE LES TRES CREUS			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>El turó de les Tres Creus és un entorn natural que ha quedat aïllat entre les zones urbanes i les infraestructures viàries i ferroviàries dels municipis de Montmeló i Montornès del Vallès. Forma un hàbitat de matollar i bosc mediterrani que, per la seva proximitat al riu Congost és un espai interessant per a la connectivitat.</p> <p>Aquest punt crític està relacionat, doncs, amb el manteniment de la connectivitat ecològica Congost-Turó de les Tres Creus, a través de la millora ecològica d'una petita zona verda sota la vida del tren associada a servis tècnics del municipi de Montmeló.</p> <p>Cal mencionar que aquest punt es troba afectat per un projecte aprovat per a la construcció d'una carretera (d'un únic sentit), que connectarà el PI El Reguer amb el PI Riera Marsà. Això potenciarà la desconexió natural entre el riu i el turó. A més, per l'acumulació d'infraestructures en aquest punt, no és tècnicament possible la implantació de passos de fauna a la nova carretera. Tot i això cal esmentar que existeixen passos de fauna sota la línia del TGV.</p> <p>Es tracta d'un espai degradat, amb presència d'elements patrimonials i de valor connector que cal posar en valor.</p>	
MUNICIPI	Montmeló	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA:	Sòl no urbanitzable (SNU) S – Sistema de serveis tècnics Sòl urbà no consolidat (SUC) Vj/E – Sistema de parcs i jardins urbans: places i jardins urbans / Sist. d'equip. Comú
SUPERFÍCIE	1,35 ha	Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM) de Montmeló (2010/40227/B)	
COORDENADES	X: 437848 Y: 4600317		

PC 5: CONNEXIÓ AMB EL TURÓ DE LES TRES CREUS

IMATGES



HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HICs de boscos de ribera
- ✓ Potencial per a HIC 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*), si la qualitat de l'aigua ho permet.
- ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics
- ✓ Llúdriga (*Lutra lutra*)
- ✓ Barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) i anguila (*Anguilla anguilla*)
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores.
- ✗ Urbanització dels espais adjacents i pèrdua de connectivitat ecològica.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Millora de l'hàbitat de ribera del marge esquerre del riu	H2.3 Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	1.200,00
	H3.2 Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	1.050,00

PC 5: CONNEXIÓ AMB EL TURÓ DE LES TRES CREUS			
2. Restaurar la zona de contacte amb el turó de les Tres Creus (est del camí) per millorar la connectivitat transversal amb el riu	H2.3	Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	1.200,00
	H3.5	Plantació d'arbusts per a la fauna com: roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell (<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc.	900,00
	H3.6	Realitzar plantacions d'alzina (<i>Quercus ilex</i> sp <i>ilex</i>) autòctona i pròpia del lloc.	1.050,00
	G3.4	Implementar un sistema de senyalització dels valors naturals (i culturals, si s'escau) de l'espai	<i>S'inclou al pressupost global per a la senyalització de l'espai</i>
3. Implementar mesures per a la millora de la connectivitat en el projecte de la carretera.	-	<i>Limitar la velocitat de circulació a 30km/h.</i>	<i>Cost associat a l'execució del projecte de la carretera</i>
	H6.3	Realització d'un estudi per a la implantació d'un pas de fauna	12.000,00
	-	<i>Implantar vegetació arbòria a banda i banda de la calçada, en la línia de les espècies indicades anteriorment.</i>	700,00
TOTAL			18.100,00

9.16 ZI 11: AIGUABARREIG CONGOST – MOGENT I BOSC DE SANTA CATERINA

ZI 11: AIGUABARREIG CONGOST – MOGENT I BOSC DE SANTA CATERINA			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>L'aiguabarreig del Congost amb el riu Mogent és un punt emblemàtic de l'espai XN2000 del riu Congost, en tant que és el punt d'unió entre els dos cursos fluvial principals de l'espai protegit i que té una significació ecològica i fluvial molt important, a més de ser el punt d'inici del riu Besòs.</p> <p>Cal tenir en compte que el marge esquerre del riu Mogent presenta un estat de conservació del bosc de ribera relativament bo respecte la degradació global que trobem al riu Congost i, per tant, la seva unió fa que el riu Mogent aportí biodiversitat al Congost.</p> <p>En l'aiguabarreig hi trobem un baix recobriment d'espècies exòtiques, sobretot pel què fa la canya americana (<i>Arundo donax</i>) que es limita a una sèrie de nuclis que caldria eliminar. A més, la làmina d'aigua hi és constant i no hi ha presència de grans barreres hidràuliques que impedeixin el moviment dels peixos. Per tant, la capacitat de recuperació és elevada.</p> <p>A nivell d'impactes cal destacar que existeix un espai habitat per a passejar gossos dins la llera del riu.</p> <p>Per a la millora de la connectivitat de l'espai, seria interessant incloure el bosc de Santa Caterina i aportar diversitat forestal a aquest punt emblemàtic del riu. Al tram final del bosc en contacte amb l'aiguabarreig hi ha la font de Santa Caterina.</p>	
MUNICIPI	Montmeló Montornès del Vallès	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA:	
SUPERFÍCIE	15,18 ha	POUM de Montmeló (2010/40227/B) Modificació del PGOU de Montornès del Vallès (2013/51291/B)	
COORDENADES	X: 437539 Y: 4599755	Sòl no urbanitzable (SNU) SH – Sistema hidrogràfic	

ZI 11: AIGUABARREIG CONGOST – MOGENT I BOSC DE SANTA CATERINA

IMATGES



Vista de l'aiguabarreig des del pont de Montmeló (BV-5156).



El camí fluvial del Mogent pel bosc de Santa Caterina.



El Mogent a Montornès del Vallès (pont de la Llibretat).

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU




- ✓ HICs de boscos de ribera
- ✓ Potencial per a HIC 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*), si la qualitat de l'aigua ho permet, sobretot al riu Mogent.
- ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics
- ✓ Llúdriga (*Lutra lutra*)

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Espècies exòtiques invasores.
- ✗ Infraestructures viàries.
- ✗ Ocupació de l'espai fluvial i zones inundables.

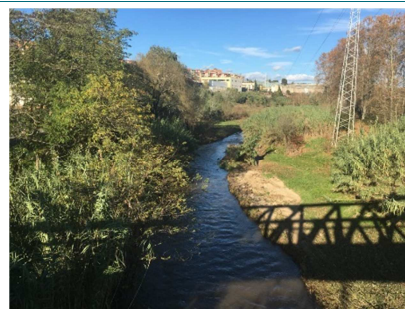
ZI 11: AIGUABARREIG CONGOST – MOGENT I BOSC DE SANTA CATERINA			
✓ Barb de muntanya (<i>Barbus meridionalis</i>) i anguila (<i>Anguilla anguilla</i>)			
✓ Odonats i invertebrats			
OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ			
OBJECTIUS	ACCIONS		PRESSUPOST (€)
1. Eliminar vegetació exòtica	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	79.184,00
	H2.2	Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	1.000,00
	H2.3	Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	9.898,00
2. Reforçar la vegetació autòctona amb plantacions	H3.1	Plantació de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	8.660,75
	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	8.660,75
3. Reubicar el parc per a gossos fora de l'espai natural protegit	G1.2	Promoure, des de l'ajuntament, la reubicació d'usos i activitats inadequades dins la XN2000 <i>Cost aproximat del projecte executiu. S'estima un cost aproximat de l'obra de 800.000€</i>	24.000,00
4. Aconseguir gestionar el bosc de Santa Caterina amb valors de connectivitat i sostenibilitat	G5.1	Establir un acord de custòdia amb la propietat de la finca per assegurar la correcta gestió de l'espai.	<i>Cost del personal de l'administració</i>
	H3.7	Recuperació ambiental i social de fonts. <i>Recuperar la font de Santa Caterina.</i>	3.000,00
TOTAL			134.403,50

9.17 ZI 12: EL MOGENT

ZI 12: EL MOGENT			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
  		<p>Si bé el tram del riu Mogent inclòs a la Xarxa Natura 2000 mostra un bosc de ribera més o menys ben consolidat, sobretot al tram final del riu en contacte amb el Congost en comparació amb aquest, cal dir que l'estat de conservació global del riu Mogent és mediocre en el sentit que es troba en bona part canalitzat o constret per motes i perquè les espècies exòtiques invasores hi són molt abundants, sobretot pel què fa a la canya americana (<i>Arundo donax</i>).</p> <p>A les parts més altes d'aquest tram, per sobre de Montornès centre, el bosc de ribera no hi està consolidat i hi trobem superfícies extenses i contínues d'espècies exòtiques invasores.</p> <p>Per tant, es tracta d'un espai amb potencial per a la seva millora ecològica, més tenint en compte que és un afluent del Besòs.</p> <p>És destacable que el riu no presenta infraestructures hidràuliques a la llera significatives que puguin entorpir la mobilitat de la fauna íctica. Tot i això, cal fer esment que el pont de la Llibertat a Montornès del Vallès constitueix un punt de constrenyiment a la inundabilitat en aquesta zona.</p>	
MUNICIPIS	La Roca del Vallès Vilanova del Vallès Montornès del Vallès	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Diversos	Diversos.
SUPERFÍCIE	45,94 ha		
COORDENADES	X: 441038 Y: 4600986		

ZI 12: EL MOGENT

IMATGES



El Mogent en el seu pas per Montornès del Vallès.

El Mogent a Vilanova del Vallès.

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HICs de boscos de ribera
- ✓ Potencial per a HIC 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*), si la qualitat de l'aigua ho permet.
- ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics
- ✓ Llúdriga (*Lutra lutra*)
- ✓ Barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) i anguila (*Anguilla anguilla*)
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores.
- ✗ Urbanització dels espais adjacents al riu.
- ✗ Infraestructures viàries.
- ✗ Usos agrícoles a les riberes.
- ✗ Pèrdua de connectivitat ecològica amb els cursos fluvials laterals i amb zones forestals pròximes.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Modificar els límits de la XN2000 per adequar-los a la realitat del riu Mogent.	G2.1 Proposta de modificació dels límits de l'espai per adequar-se a la realitat.	Cost del personal de l'administració

ZI 12: EL MOGENT			
2. Eliminar espècies exòtiques invasores del tram de Vilanova del Vallès i Montornès del Vallès	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>)..	1.549.323,36
	H2.2	Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	6.000,00
	H2.3	Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	193.665,42
3. Restaurar l'hàbitat i unir les bosquines de ribera entre Vilanova del Vallès i Montornès del Vallès	H3.1	Plantació de nuclis de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	169.457,24
	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	169.457,24
	H3.3	Plantació de barreja de jonc (<i>Scirpoides holoschoenus</i>), boga (<i>Typha latifolia</i>), canyís (<i>Phragmites australis</i>) i, si és possible, lliri groc (<i>Iris pseudacorus</i>) i salicària (<i>Lythrum salicaria</i>)	9.600,00
TOTAL			2.097.503,27

9.18 PC 6: ROTONDA DE HENKEL, A L'AVINGUDA DEL RIU MOGENT

PC 6: ROTONDA DE HENKEL, A L'AVINGUDA DEL RIU MOGENT			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Punt crític per a la connectivitat entre el riu Mogent i l'espai natural del turó de les Tres Creus. Hi existeix un petit parc urbà amb una passera per a persones que creua el Mogent i per sota la carretera i la rotonda, hi ha un desaigüe que serveix de pas per a la fauna.</p> <p>Segons informa l'Ajuntament, es té constància del pas de porcs senglers per aquest punt, pel què realment constitueix un corredor biològic per a la fauna terrestre.</p> <p>A la zona verda propera al riu, caldrà tenir en compte les recomanacions per a parcs periurbans que s'indiquen en l'apartat 11 d'aquest document</p>	
MUNICIPI	Montornès del Vallès	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Modificació de pla general d'ordenació (2013/51291/B)	Sòl urbà (SU)
SUPERFÍCIE	1,00 ha		Clau 6 – Sistema d'espais lliures SX1 – Sistema viari: eixos estructurants
COORDENADES	X: 438894 Y: 4600165		Clau 4 – Serveis tècnics Sòl no urbanitzable (SNU): Clau 9 – Sistema d'àrees de protecció o servitud

PC 6: ROTONDA DE HENKEL, A L'AVINGUDA DEL RIU MOGENT

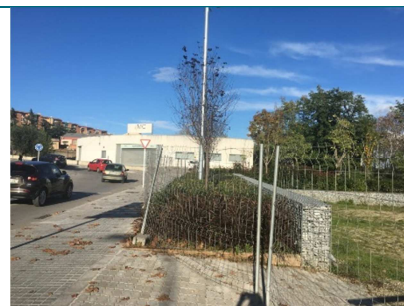
IMATGES



La rotonda.



Arribada del corredor biològic des del Turó de les 3 creus (esquerre) i zona verda (dreta). Existeix un desaigüe per sota que serveix de pas per a la fauna.



Vista des de la passera de vianants per sobre el Mogent.

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HIC 9430 d'Alzinars i carrascars
- ✓ Bosc de ribera.
- ✓ Fauna terrestre.

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Urbanització de l'espai.
- ✗ Atropellaments de fauna terrestre.
- ✗ Impactes acústics de la mobilitat associada a l'avinguda del riu Mogent.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Millorar l'hàbitat mediterrani del corredor biològic amb el turó de les Tres Creus.	H3.6 Realitzar plantacions d'alzina (<i>Quercus ilex</i> sp <i>ilex</i>) autòctona i pròpia del lloc.	980,63
	H3.5 Plantació d'arbusts per a la fauna com: roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell (<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc.	420,27
2. Millorar la mobilitat de la fauna entre els dos espais naturals	H6.3 Realització d'un estudi per a la implantació d'un pas de fauna.	12.000,00
3. Millorar l'hàbitat del riu en aquest punt.	H2.1 Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	4.482,88
	H2.2 Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	500,00
	H3.2 Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	980,63
TOTAL		19.364,41

9.19 ZI 13: ANTIC ABOCADOR DE LA DEIXALLERIA

ZI 13: ANTIC ABOCADOR DE LA DEIXALLERIA			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Antic abocador clausurat al costat de la deixalleria de Montornès del Vallès, on es proposa realitzar una restauració ecològica i control dels possibles lixiviats.</p> <p>Tenir en compte les recomanacions de l'apartat 11 d'aquest document, pel què fa als parcs periurbans.</p> <p>Als talussos hi abunda una gramínia exòtica invasora del gènere <i>Stipa</i>, que s'hauria d'erradicar perquè aquest rodal fa de nucli de dispersió cap a l'espai inclòs a la XN2000.</p> <p>A pocs metres de l'antic abocador, sota els talussos de l'AVE, hi ha un rodal de <i>Salvia valentina</i>, una espècie de flora amenaçada i protegida legalment a Catalunya. Aquest rodal és molt vulnerable a qualsevol intervenció antròpica i de manteniment que es faci en aquest sector. Per tant, caldria protegir físicament la població de l'espècie i senyalitzar la seva existència per evitar-hi afectacions.</p>	
MUNICIPIS	Montornès del Vallès	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Modificació de pla general d'ordenació (2013/51291/B)	Sòl no urbanitzable (SNU): Clau 25 Àrea de protecció pel seu interès natural i paisatgístic Clau SH Sistema Hidrogràfic
SUPERFÍCIE	1,59 ha		
COORDENADES	X: 439656 Y: 4600678		

ZI 13: ANTIC ABOCADOR DE LA DEIXALLERIA

IMATGES



Vista gneral de l'àmbit on s'observa el talús de terres generades per l'abocador.

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HICs de boscos de ribera
- ✓ HIC 9430 d'Alzinars i carrascars
- ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Proliferaió d'espècies exòtiques invasores.
- ✗ Sòls contaminats per lixiviats de l'antic abocador.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)	
1. Restaurar ecològicament l'indret	<i>Prèviament al desenvolupament de qualsevol acció, es recomana la realització d'un projecte de restauració que planifiqui les accions a desenvolupar i la seva ordenació en l'espai, així com els costos d'execució precisos.</i>		
	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	6.300,00
	H3.6	Realitzar plantacions d'alzina (<i>Quercus ilex</i> sp <i>ilex</i>) autòctona i pròpia del lloc.	3.150,00
	H3.5	Plantació d'arbusts per a la fauna com: roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell (<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc.	900,00
	H5.4	Realitzar un estudi de sòls contaminats a la zona i, en cas necessari, preveure les accions pertinents per a la seva descontaminació.	6.000,00

ZI 13: ANTIC ABOCADOR DE LA DEIXALLERIA				
2.	Protegir les espècies de la flora amenaçada	E3.1	Implementar una protecció física i senyalització de la flora protegida. En aquest cas, el rodal on es troba <i>Salvia valentina</i> .	2.800,00
			TOTAL	19.150,00

9.20 ZI 14: EL SALGAR

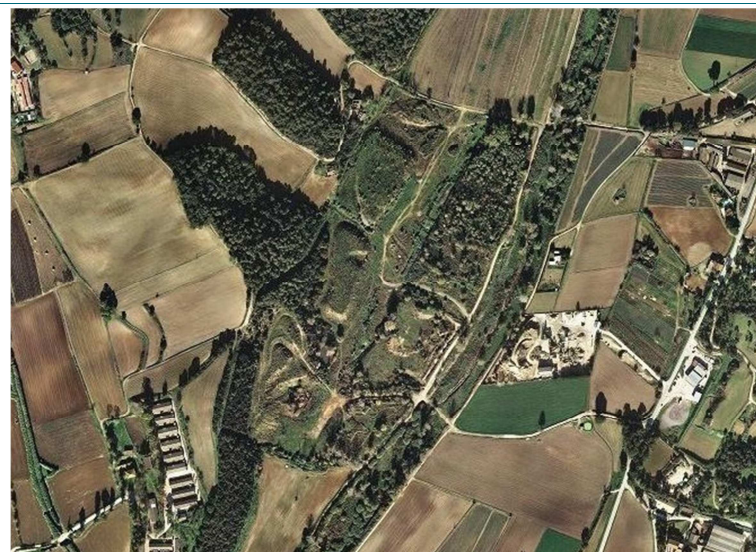
ZI 14: EL SALGAR			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Antiga gravera abandonada propietat de la presó de la Roca del Vallès. Es proposa restaurar aquest espai per generar una zona humida que exerceixi de reservori de biodiversitat en continuïtat amb el riu Mogent.</p> <p>Actualment és un espai d'interès per l'avifauna que conté i l'objectiu és aconseguir que aquesta gravera abandonada sigui un espai amb unes condicions millors per a continuar sent-ho i que a més tingui les condicions per a ser visitat de forma respectuosa.</p>	
MUNICIPIS	La Roca del Vallès	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: PGOU (1988/5016/B)	Sòl no urbanitzable (SNU): Clau 15 – Lliure Permanent Es troba dins de la protecció transversal ÀREA PAISATGÍSTICA LA PLANA FLUVIAL SUD
SUPERFÍCIE	21,11 ha		
COORDENADES	X: 442689 Y: 4602762		

ZI 14: EL SALGAR

IMATGES



Ortofoto vol 1.986

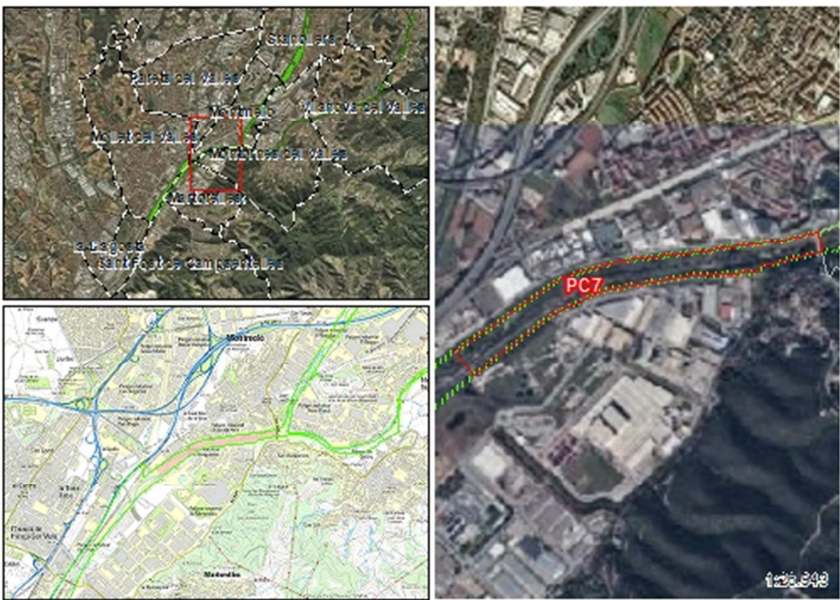


Ortofoto vigent.

ZI 14: EL SALGAR

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU		PRESSIONS I AMENACES	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ HICs de boscos de ribera ✓ Potencial per a HIC 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>), si la qualitat de l'aigua ho permet. ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics ✓ Tortuga de rierol (<i>Mauremys leprosa</i>) ✓ Odonats i invertebrats 		<ul style="list-style-type: none"> ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores. 	
OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ			
OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)	
1. Restauració de les basses	G5.1	Establir un acord de custòdia amb la propietat de la finca per assegurar la correcta gestió de l'espai.	<i>Cost del personal de l'administració</i>
	H3.8	Conservació de la vegetació aquàtica i riberal heliòfita	8.000,00
	H3.9	Estudi de regeneració d'aiguamolls i llacunes dessecades o contaminades	8.000,00
	H5.1	Adequació del talús (reducció del pendent, hidrosembra, etc.)	168.864,57
2. Adequar l'espai per a la seva visita respectuosa	G4.2	Projecte d'adequació de l'espai per a una visita respectuosa <i>Caldrà que el projecte tingui en compte els usos de l'espai, implementar recorreguts marcats per evitar la dispersió de les persones apunts de més sensibilitat ambiental, preveure aguaites per a l'observació respectuosa de les aus, evitar el trepig de la flora fora dels camins, etc.</i>	12.000,00
3. Utilitzar les basses com a laminació de l'EDAR de Vilanova del Vallès	H1.1	Realitzar un estudi que proposi mecanismes per millorar les condicions fisicoquímiques de l'aigua abocada per l'EDAR.	12.000,00
TOTAL		208.864,57	

9.21 PC 7: DE L'AIGUABARREIG AMB EL MOGENT FINS L'AIGUABARREIG AMB EL TENES

PC 7: DE L'AIGUABARREIG AMB EL MOGENT FINS L'AIGUABARREIG AMB EL TENES			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Tram amb baix recobriment d'exòtiques (13% aproximadament), amb amplada significativa i amb potencial de recuperació ecològica.</p> <p>Es tracta d'un tram molt urbanitzat i amb una elevada freqüentació. En aquest sentit, cal esmentar que s'hi està adequant el camí fluvial, pel marge dret del riu, que ha de permetre ordenar el pas de les persones per aquest espai.</p> <p>Cal tenir en compte que al pont de Montmeló, a l'inici de la ZI aigües amunt, un ull del pont es troba tapat per restes de vegetació i caldria netejar-lo.</p>	
MUNICIPI	Montmeló Montornès del Vallès Martorelles Mollet del Vallès	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: Diversos	Sòl no urbanitzable
SUPERFÍCIE	15,87 ha		
COORDENADES	X: 437212 Y: 4599674		

PC 7: DE L'AIGUABARREIG AMB EL MOGENT FINS L'AIGUABARREIG AMB EL TENES

IMATGES



Indicació de zona de pas inundable



El gual que creua el riu en aquest punt.



Vista general del riu



Vista general del riu.

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HICs de boscos de ribera
- ✓ Potencial per a HIC 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*), si la qualitat de l'aigua ho permet.
- ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics
- ✓ Llúdriga (*Lutra lutra*)
- ✓ Barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) i anguila (*Anguilla anguilla*)
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Espècies exòtiques invasores.
- ✗ Infraestructures viàries.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Eliminar espècies exòtiques invasores a tot el tram del riu	H2.1 Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	325.929,92
	H2.2 Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	500,00
	H2.3 Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	40.741,24

PC 7: DE L'AIGUABARREIG AMB EL MOGENT FINS L'AIGUABARREIG AMB EL TENES			
2. Restauració de l'hàbitat amb bosquines de ribera	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	35.648,59
	H3.3	Plantació de barreja de jonc (<i>Scirpoides holoschoenus</i>), boga (<i>Typha latifolia</i>), canyís (<i>Phragmites australis</i>) i, si és possible, lliri groc (<i>Iris pseudacorus</i>) i salicària (<i>Lythrum salicaria</i>)	10.185,31
	H3.4	Sembra amb herbàcies autòctones.	16.296,50
	H3.1	Plantació de nuclis de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	35.648,59
	H3.13	Plantació de nuclis d'alocar (<i>Vitex agnus castus</i>)	29.282,77
3. Potenciar la connectivitat ecològica a l'espai fluvial	H6.1	Estudi d'implantació d'una rampa per peixos <i>al qual del Sot del Molí (Montmeló)</i>	10.000,00
TOTAL			504.232,90

9.22 ZI15: AIGUABARREIG CONGOST – TENES

ZI15: AIGUABARREIG CONGOST – TENES			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Punt emblemàtic del riu amb un recobriment d'espècies exòtiques significatiu però amb oportunitats per a la recuperació.</p> <p>S'hi troben alguns horts il·legals que es proposa enretirar, i també un recobriment d'espècies exòtiques invasores que suposa aproximadament un 14% de la superfície total de la zona d'interès i que, per tant, és necessari implementar accions de recuperació ecològica en aquest sentit.</p> <p>Cal tenir en compte que les confluències entre dos rius són punts emblemàtics del territori i que poden acollir una elevada biodiversitat.</p> <p>En aquest punt també cal destacar la presència del corredor ecològic de Can Fenosa, a l'est, entre el Congost i la Serralada de Marina i que desemboca al riu Congost generant una bassa. Tot plegat, conforma un espai d'elevat interès ecològic i amb elevat potencial per esdevenir un entorn de qualitat per a les espècies i per a les persones.</p>	
MUNICIPI	Montmeló Mollet del Vallès	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: POUM de Montmeló (2010/40227/B) NNSS Mollet del Vallès (2016 / 061610 / B)	Sòl no urbanitzable (SNU) SH – Sistema hidrogràfic Sòl urbà consolidat (SUC) Vp – Sistema de parcs i jardins urbans
SUPERFÍCIE	10,76 ha		
COORDENADES	X: 435842 Y: 4599177		

ZI15: AIGUABARREIG CONGOST – TENES

IMATGES



La desembocadura del Tenes, en un entorn degradat i colonitzat per exòtiques, i amb alguns horts que cal eliminar.

HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU

- ✓ HICs de boscos de ribera
- ✓ Potencial per a HIC 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*), si la qualitat de l'aigua ho permet.
- ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics
- ✓ Llúdriga (*Lutra lutra*)
- ✓ Barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) i anguila (*Anguilla anguilla*)
- ✓ Odonats i invertebrats

PRESSIONS I AMENACES

- ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores.
- ✗ Ocupació de la riba per horts fora d'ordenació.

OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ

OBJECTIUS	ACCIONS	PRESSUPOST (€)
1. Eliminar la vegetació exòtica invasora	H2.1 Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	59.616,32
	H2.2 Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	500,00

ZI15: AIGUABARREIG CONGOST – TENES

	H2.3	Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	7.452,04
2. Reforçar la vegetació autòctona amb plantacions	H3.1	Plantació de nuclis de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	26.002,66
	H3.2	Plantació d'álbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	26.002,66
3. Eliminar els usos inadequats a la llera i la ribera	G1.1	Eliminar els horts de les riberes que es trobin fora d'ordenació i restauració	80.486,02
TOTAL			200.059,69

9.23 ZI16: CONNECTOR DE CAN FENOSA I BASSA

ZI16: CONNECTOR DE CAN FENOSA I BASSA	
SITUACIÓ	JUSTIFICACIÓ
 <p style="text-align: center;">SUPERFÍCIE: 11,7 ha</p>	<p>Zona d'interès per la connectivitat lateral entre el riu Congost i el bosc de Can Bosquerons i Can Fenosa.</p> <p>Aquesta zona industrial va ser objecte d'una Modificació puntual del planejament i del corresponent Pla Parcial urbanístic (aprovat conjuntament el juliol de 2001), on es van definir les condicions de protecció i conservació del corredor biològic de Can Fenosa. En resum, els principals trets que definia la MP de 2001 són els següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La franja situada entre el carrer Verneda i el riu Besòs es destinarà a zona verda i equipament tipus lúdic-científic, als efectes de constituir una connexió biològica al llarg de les vores del riu i permetre la continuïtat dels recorreguts i la implantació del bosc de ribera. - Atorgar a l'espai la funció connectiva entre la serralada de Marina i el riu Besòs, amb una amplada mínima de 60 metres centrada en el seu eix. - Preveure una estructura d'espècies i comunitats autòctones pròpies de la zona defugint de la jardineria i l'ornamentació. - Es preveu una llacuna a la zona propera al riu, amb espècies lacustres i ripàries, de bogar, canyissar i prats humits (segons projecte constructiu). - Franja perimetral: preveure al voltant de la parcel·la una franja de 10m d'amplada mínima ocupada per arbres i altres espècies vegetals. - El connector ha d'estar separat físicament de la planta de Cobega, i els vials interns que hagin de creuar-lo tindran forma de viaducte. - Els vials no poden tenir una amplada superior a 9m. Si l'amplada és superior, el pont s'haurà de desdoblant deixant un espai mínim entre els dos viaductes.

ZI16: CONNECTOR DE CAN FENOSA I BASSA

MUNICIPI	Martorelles	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: PGOU de Martorelles (1988/4881/B) i Modificació del PGOU a Can Fenosa (1999/1905/B)	Sòl urbanitzable (canal): D2 Desenvolupament industrial (SUP6 Can Fenosa)
COORDENADES	X: 436193 Y: 4598911		Sòl urbanitzable (bassa): V Equipaments i dotacions IV Espais Lliures Públics

IMATGES



La fàbrica de Cobega.



Plafó informatiu sobre el connector biològic de Can Fenosa.



Punt d'aguait de la bassa i d'aus aquàtiques.



La bassa vista des de l'aguait.



El pas del torrent per sota el carrer de la Verneda.



El connector biològic de Can Fenosa.




La làmina d'aigua del torrent.

Z116: CONNECTOR DE CAN FENOSA I BASSA			
HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU		PRESSIONS I AMENACES	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ HICs de boscos de ribera ✓ HIC 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>), si la qualitat de l'aigua ho permet. ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics ✓ Odonats i invertebrats 		<ul style="list-style-type: none"> ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores. ✗ Presència d'infraestructures viàries i polígons industrials propers. 	
OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ			
OBJECTIUS	ACCIONS		PRESSUPOST (€)
1. Millorar l'apantallament paisatgístic de l'espai on es troba l'aguait amb el carrer de la Verneda.	H3.5	Plantació d'arbusts per a la fauna com: roser (<i>Rosa canina</i>), arç blanc (<i>Crataegus monogyna</i>), gatell (<i>Salix atrocinerea</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), etc.	6.300,00
	H3.6	Realitzar plantacions d'alzina (<i>Quercus ilex</i> sp <i>ilex</i>) autòctona i pròpia del lloc. <i>Es recomana que les plantacions s'efectuïn tan sols a la vora amb el carrer de la Verneda, de manera que els arbres no obstaculitzin la visió de la bassa des de l'aguait.</i>	525,00
2. Eliminar els horts fora d'ordenació del riu Congost	G1.1	Eliminar els horts de les riberes que es trobin fora d'ordenació i restauració <i>En aquest cas es troben en zona de propietat privada, però són clarament un ús que constreny la connectivitat entre el riu i el connector de Can Fenosa</i>	109.205,05
	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	134.400,00
TOTAL			250.430,05

9.24 ZI17: PARC DE LA VERNEDA

ZI17: PARC DE LA VERNEDA			
SITUACIÓ		JUSTIFICACIÓ	
		<p>Parc urbà recuperat sobre una antiga deixalleria, que ara constitueix un parc públic d'interès.</p> <p>Situat al límit entre el polígon industrial de Martorelles i el riu Besòs en el seu pas pel municipi, es tracta d'un espai urbanitzat amb criteris de jardineria, sobretot en la part més propera al polígon industrial i al carrer de la Verneda, amb fileres d'arbres ornamentals. Per altra banda, a la part més propera al riu, el parc presenta una estructura més naturalitzada, combinant vegetació mediterrània de pins i alzines amb vegetació de ribera de pollancre i àlbers principalment, però la ribera es troba ocupada per una gran superfície d'espècies exòtiques invasores, principalment de canya americana (<i>Arundo donax</i>).</p> <p>Al límit de vora entre el parc i el riu s'hi poden realitzar actuacions per millorar l'hàbitat. És un espai que cal gestionar correctament per la seva proximitat a la XN2000.</p>	
MUNICIPI	Martorelles	CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA: PGOU Martorelles (1988/4881/B)	Sol no urbanitzable (SNU):
SUPERFÍCIE	11,3 ha		Clau c4 – Zona de regeneració forestal
COORDENADES	X: 435259 Y: 4598230		Clau IIIc - Serveis Tècnics Clau SX1 - Viari. Eixos Estructurants
			Sòl urbà (SU): Clau IVa - Espais Lliures Públics

ZI17: PARC DE LA VERNEDA			
OBSERVACIONS	En la gestió del Parc urbà, preveure la incorporació de les recomanacions de l'apartat 11 d'aquest document sobre parcs periurbans, així com en les tasques de millora del bosc de ribera.		
IMATGES			
			
HÀBITATS I ESPÈCIES CLAU		PRESSIONS I AMENACES	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ HICs de boscos de ribera ✓ Quiròpters i aus clau, forestals i aquàtics ✓ Odonats i invertebrats ✓ Al riu, llúdriga i barb de muntanya. 		<ul style="list-style-type: none"> ✗ Proliferació d'espècies exòtiques invasores. ✗ Sobrefreqüentació. ✗ Contaminació acústica de les infraestructures i les activitats industrials. ✗ Proximitat a la pedrera. 	
OBJECTIUS I ACCIONS DE GESTIÓ			
OBJECTIUS	ACCIONS		PRESSUPOST (€)
1. Eliminar la vegetació exòtica invasora	H2.1	Extracció de canya americana (<i>Arundo donax</i>).	120.126,88
	H2.2	Eliminació de rodals d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>), acàcia (<i>Robinia pseudoacàcia</i>) i/o om siberià (<i>Ulmus pumila</i>)	500,00
	H2.3	Eliminació d'herbàcies com <i>Boussingaultia cordiflora</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cyperus eragrostis</i>	21.841,01

ZI17: PARC DE LA VERNEDA

2. Reforçar la vegetació autòctona amb plantacions	H3.1	Plantació de verns (<i>Alnus glutinosa</i>)	13.138,88
	H3.2	Plantació d'àlbers (<i>Populus alba</i>) i freixes de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	13.138,88
TOTAL			168.745,65

10 ALTRES ACCIONS PER A L'ESPAI XN2000

A banda de les accions específiques proposades per a cada zona d'interès i punt crític definides en l'apartat anterior, es considera adient apuntar algunes directrius generals per a tot l'espai de la XN2000 del riu Congost, que s'han de preveure i executar de forma global.

Si bé la proposta d'accions en les ZI i PC es centra més en la recuperació ecològica d'alguns trams de riu, la potenciació dels hàbitats clau i, de retruc, de les espècies clau, així com la millora de la connectivitat ecològica vinculada a l'espai fluvial, les accions d'aquest apartat es refereixen, en gran mesura, a l'ús i reconeixement socials del riu, en el sentit que cal posar en valor el riu, a regular alguns dels usos admesos i prohibits o bé inclou accions globals per a tot l'àmbit que no s'han pogut acotar en les delimitacions de les zones d'interès.

10.1 MILLORA DE LES CONDICIONS HIDROLÒGIQUES DEL RIU

Segons s'informa des del Consorci Besòs Tordera, l'aigua abocada al riu per les EDARs ja compta amb uns nivells de qualitat elevats, però cal seguir millorant. El problema principal és el baix factor de dilució del riu, que provoca que l'aigua del riu depengui de la qualitat del sortint de la depuradora.

És especialment crític l'eficiència en l'eliminació d'amoni i fòsfor. Si bé la seva eliminació es dona en un percentatge molt elevat i, per tant, l'eficiència ja és la màxima que permeten les tècniques actuals, no es compleixen els objectius de qualitat de l'ACA (vegeu annex 1-A) degut sobretot a la falta de dilució pel reduït cabal del riu.

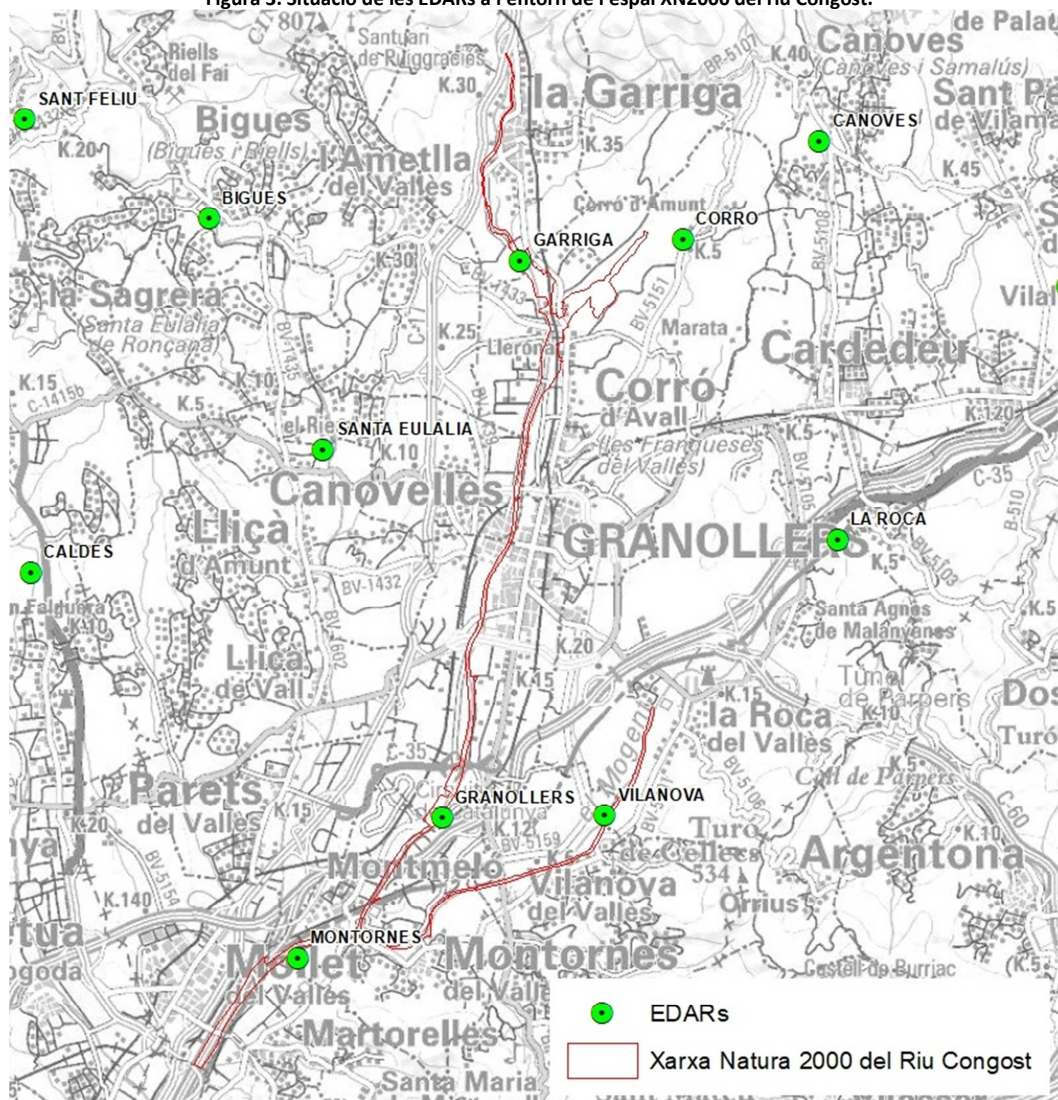
Per això, es proposa que des del Consorci Besòs Tordera es segueixi treballant per millorar aquest procés, sobretot pel què fa a l'**amoni**, i optimitzar així la qualitat de l'aigua abocada al riu.

Per altra banda, i pel què fa a la reducció de la concentració de **fòsfor**, donat que l'eficiència de les EDARs en la seva eliminació és elevada, cal emprendre mesures per reduir la seva aportació en origen. El fòsfor (o fosfats) provenen bàsicament dels detergents domèstics si parlem d'aigües residuals urbanes, així com també dels fertilitzants i pesticides agrícoles. Per tant, és recomanable impulsar, juntament amb els ajuntaments, una campanya d'informació i sensibilització als ciutadans (vegeu apartat 10.2.6 de mesures d'educació, divulgació i sensibilització) per tal que, en la mesura del possible, es redueixi la utilització de productes amb fosfats a les llars i, en l'agricultura, promoure la conversió cap a mètodes d'agricultura integrada o ecològica que no utilitzin productes d'aquest tipus o en menor quantitat que l'agricultura convencional.

En aquest sentit, el Consorci Besòs Tordera vol realitzar un projecte pilot per millorar les condicions hidromorfològiques d'un tram de riu per disminuir el temps d'autodepuració de l'aigua en el riu. Aquest projecte, sense definir actualment, es proposa que es pugui experimentar en el tram entre les depuradores de La Garriga i Granollers.

El següent mapa mostra la distribució de les EDARs a l'entorn de la XN2000 del riu Congost.

Figura 3. Situació de les EDARs a l'entorn de l'espai XN2000 del riu Congost.



Font: elaboració pròpia a partir de les dades cartogràfiques del Consorci Besòs Tordera.

10.2 MESURES D'EDUCACIÓ, DIVULGACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

Donar a conèixer els valors naturals pels quals s'inclou el riu Congost a la Xarxa Natura 2000 és fonamental per fomentar el seu reconeixement entre la població dels municipis que envolten el riu. Només si posem en valor l'espai fluvial i la necessitat de conservar-lo, i promovem la sensibilització ambiental, aconseguirem eliminar alguns dels usos inadequats que s'hi porten a terme. Per fer-ho, però, cal planificar algunes accions de comunicació i educació ambiental que ho reforcin.

10.2.1 PROGRAMA D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DESCOBREIX EL RIU

El Consorci Besòs-Tordera, posa a l'abast dels centres educatius de l'àmbit geogràfic de la conca el programa d'educació ambiental Descobreix el riu (abans Viu el Besòs). El seu objectiu és divulgar la situació ambiental dels rius de la conca del Besòs i les actuacions desenvolupades per resoldre els problemes que l'afecten. Però alhora, el programa també cerca la conscienciació de l'alumnat per promoure hàbits i actituds de respecte vers els rius en particular i, per extensió, vers el medi natural.

El riu ofereix 12 activitats educatives adreçades a grups escolars i adaptades als diferents nivells educatius, i 1 activitat formativa adreçada a altres col·lectius de la Conca. Totes elles són activitats gratuïtes.

Totes les activitats realitzades des del Consorci contribueixen a l'objectiu de sensibilització cap als valors dels rius, ara bé, com es pot veure en la següent taula que hi ha activitats que es donen dins l'espai natural del Congost i són aquestes les més interessants per al present Pla de Gestió.

- Coneguem la depuradora (pot ser dins o fora de l'espai natura 2000)
- De la depuradora al riu
- L'estat ecològic dels rius i els índex biòtics (punt del Mogent)
- Vida d'un riu

Es proposa revisar els continguts de totes les activitats per reforçar que la conca del Besòs compta amb l'espai natural de Xarxa Natura 2000 del riu Congost, i especialment en aquestes es duen a terme dins l'espai.

ACTIVITAT	TIPOLOGIA	PÚBLIC	LOCALITZACIÓ GEOGRÀFICA
Les llúdrigues ens mostren com està el riu.	Taller a l'aula	Tots els nivells educatius excepte infantil.	A l'aula. Tot el Besòs
El riu en directe	Sortida de camp al curs mitjà de la Tordera	CI d'ensenyament primari	Curs mitjà de la Tordera
Coneguem la depuradora	Visita a una depuradora de la conca del Besòs	Ensenyament primari i ESO, Batxillerat, cicles i cursos formatius.	Conca del Besòs, <u>podria ser dins el Congost</u>

ACTIVITAT	TIPOLOGIA	PÚBLIC	LOCALITZACIÓ GEOGRÀFICA
De la depuradora al riu	Visita a camp	CM i CS de primària	<u>EDAR de Granollers, descoberta de l'aiguamoll de can Cabanyes i estudi d'un tram del riu Congost.</u>
L'estat ecològic dels rius i els índex biòtics	Sortida de camp en la que es fa un càlcul dels índex per avaluar l'estat ecològic del riu	Batxillerat i grups segon cicle de l'ESO	Aquesta sortida es pot realitzar en tres possibles llocs, un dels quals dins l'espai de Xarxa Natura 2000: al Parc del Tenes a Lliçà d'Amunt, al tram baix de la riera de Vallcàrquera, o al <u>Mogent a Vilanova del Vallès</u>
Bioindicadors a l'aula	Taller a l'aula per simular l'aplicació d'un sistema de bioindicació	Batxillerat i cicles formatius	A l'aula. Tot el Besòs
Vida d'un riu	Sortida	CM i CS d'ensenyament primari i ensenyament secundari	Curs alt a la riera de Martinet al municipi d'Aiguafreda, el <u>curs mig al riu Congost a can Cabanyes (Granollers)</u> i el curs baix al riu Besòs a Sant Adrià del Besòs.
El joc de l'Aiguòmetre	Taller a l'aula, plantejat com un joc	CM i CS de l'ensenyament primari. També s'ofereix adaptada pels alumnes d'ESO	A l'aula. Tot el Besòs
Bèsties i bestioles de riu	Taller que es realitza a l'aula de l'escola	CI de l'ensenyament primari	A l'aula. Tot el Besòs
El riu a l'escola	Taller dissenyat per a realitzar-se a l'aula de l'escola	educació infantil (P4 i P5)	A l'aula. Tot el Besòs
Conte del riu	Taller a l'aula	P3 de l'Educació infantil	A l'aula. Tot el Besòs

A més s'ofereix un servei d'assessorament a estudiants per la realització de treballs de recerca de batxillerat a tots els alumnes dels municipis consorciats que vulguin centrar el seu treball de recerca de batxillerat en algun aspecte de la gestió dels rius, el tractament de les aigües residuals, el medi natural, el patrimoni històric, etc. preferentment del mateix àmbit de la conca del Besòs o de la Tordera. **Es proposa que es revisi per afavorir que es realitzin dins l'espai de Natura 2000.**

10.2.2 BICICLETADA POPULAR DEL RIU BESÒS

És important donar a conèixer el riu Congost i la millor manera és organitzar activitats al costat del riu perquè la ciutadania hi accedeixi i la pugui gaudir en les seves millors condicions. En aquest sentit el Consorci cada any organitza la Bicicletada popular del Riu Besòs que circula pel marge del riu Congost entre Granollers i aigües avall fins que surt de l'espai protegit. Aquesta activitat es proposa que serveixi de **plataforma per donar a conèixer a les persones assistents que estan en un espai natural protegit** a través dels diferents materials divulgatius que aquí es proposen (pòsters i fulletons).

10.2.3 ACTIVITATS DE DESCOBERTA DEL RIU CONGOST

Es proposa que en totes les activitats de descoberta que es realitzin en el Congost en el marc de l'espai xarxa natura 2000 es puguin realitzar dues activitats de divulgació a més de les que ja es realitzen **es doni a conèixer el riu Congost com a un espai natural protegit**, el seu pla de gestió del congost, les accions que es duen a terme i oferir informació sobre els valors naturals de l'espai.

L'objectiu és fomentar la participació ciutadana en la preservació de l'espai, duent a terme iniciatives per apropar la població al riu a partir del coneixement del seu funcionament i del seu valor patrimonial, així com de les problemàtiques presents.

10.2.4 SESSIONS INFORMATIVES ALS AGENTS LOCALS

Es proposa realitzar **sessions informatives als tècnics i polítics dels ajuntaments i a les entitats socials, museus, centres de natura, etc.** per explicar aspectes concrets i legals sobre la gestió del riu congost. La persona responsable de fer les sessions serà la persona del consorci que lideri el projecte. Aquestes sessions serviran perquè els tècnics dels ajuntaments, policia local o agents rurals de la zona coneguin de primera mà la gestió i les accions que es poden desenvolupar al riu congost, per, al seu torn, poder informar a la ciutadania quan convingui.

Es proposa realitzar aquesta sessió cada cop que hi ha un canvi de consistori en els ajuntaments per tal de facilitar que els càrrecs electes tinguin la informació adient i necessària sobre l'espai natural protegit.

10.2.5 GUIA DE DISSENY I GESTIÓ DE PARCS PERIURBANS

Seguint els criteris ecològics i d'implantació de la vegetació que vehiculen el present Pla, es considera necessari que aquests també siguin adoptats en el disseny i la gestió dels parcs periurbans, sobretot aquells que es troben en contacte amb l'espai XN2000 del riu Congost.

Per això, es proposa elaborar una Guia que incorpori els criteris i les recomanacions sobre espècies exòtiques, espècies autòctones i determini les directrius bàsiques que s'haurien de tenir en compte a l'hora de dissenyar els Parcs periurbans i en la seva posterior gestió.

Posteriorment a l'elaboració de la Guia, es convindrà una **sessió formativa** adreçada principalment als tècnics dels ajuntaments implicats en la XN2000 del riu Congost per donar a conèixer el contingut de la Guia i la seva aplicabilitat, amb l'objectiu de permetre un desenvolupament més coherent i sostenible dels parcs periurbans en contacte amb la XN2000.

10.2.6 CAMPANYA D'INFORMACIÓ

Es proposa el disseny d'una campanya d'informació a peu de carrer amb les següents característiques:

PUBLIC OBJECTIU	ACCIONS D'INFORMACIÓ	OBJECTIU
Empreses i establiments ubicats al costat del riu	Visita dels informadors entre setmana	Informar sobre la situació de l'espai natural protegit i la legislació vigent.
Visitants que passin per la zona	Informadors a peu de carrer els caps de setmana durant el matí	Informar sobre els valors del riu, la situació de l'espai natural protegit i les recomanacions de comportament.
Habitants dels municipis	Estand informatiu.	
<p>*El consorci podrà disposar d'un estand informatiu amb informació del riu Congost. Es podrà instal·lar quan hi hagi fires o mercats als municipis del consorci. És important fer una selecció prèvia per saber a quines és important anar.</p> <p>L'estand informatiu distribuirà informació sobre l'espai natural protegit i altres del Consorci Besòs Tordera. També tindrà tríptics per entregar als vianants.</p>		

Es proposa que a través dels mecanismes adients els ajuntaments realitzin campanyes a peu de carrer per a la sensibilització dels visitants. La principal eina pot ser els tallers ocupacionals.

Per altra banda s'inclou l'edició d'un vídeo amb imatges de l'espai natural protegit sobre els seus valors naturals.

La campanya s'haurà de fer d'acord amb els ajuntaments consorciats.

10.2.7 CAMPANYA PER LA REDUCCIÓ DEL FÒSFOR EN ORIGEN DOMÈSTIC

Degut als problemes de fòsfor en els sortints de les EDARs i la dificultat econòmica i tècnica de la seva eliminació, juntament amb l'alt impacte sobre la qualitat biològica de l'aigua, es creu convenient realitzar una campanya de conscienciació ciutadana per intentar reduir l'ús de fosfats en el consum domèstic.

PUBLIC OBJECTIU	ACCIONS D'INFORMACIÓ	OBJECTIU
Habitants dels municipis que formen part de l'espai natural xarxa natura 2000 del Congost	Informadors al carrer	Informar sobre les conseqüències de l'ús dels fosfats al riu i possibles alternatives

*El consorci posarà a disposició la informació necessària i el material de suport

10.3 SENYALITZACIÓ GLOBAL DE L'ESPAI

Una forma efectiva de donar a conèixer a la població el fet que el riu Congost és un espai protegit inclòs a la xarxa europea Natura 2000 i que, per tant, cal respectar i cuidar, és l'establiment d'una senyalització en diversos punts de l'espai fluvial on es faci èmfasi en aquest fet i es mostrin els valors del lloc i els usos prohibits.

Tot i que trobem diversos plafons informatius al llarg del camí fluvial, aquests es troben sovint en mal estat (per l'acció del clima, el sol, accions vandàliques, etc.) i que caldria actualitzar. Addicionalment, caldria reforçar la senyalització sobretot en el tram baix del Congost i del Besòs, així com al conjunt del riu Mogent.

La senyalització en el medi natural ha de tenir un equilibri entre donar la informació necessària al visitant i no tenir un excessiu impacte paisatgístic. Pel fet de trobar-se en un entorn molt humanitzat i urbanitzat, es creu que en el cas del Congost guanya l'interès de donar a conèixer l'espai natural i per tant es proposa que es col·loqui dos tipus de senyalística:

- Una de dimensions més petites, que indicarà que el riu Congost és un espai protegit i que s'instal·larà al costat de la llera del riu en tota la seva longitud.

Es proposa la seva instal·lació al llarg del riu a cada costat del riu, pels 30km d'espai natural protegit (120 senyals), seguint criteris de racionalització en funció dels espais més visitats.



- L'altre element, serà de dimensions més grans i s'ubicarà a la zona més cèntrica del municipi, als llocs més concorreguts o emblemàtics. Tindrà més informació d'interès per la ciutadania com la biodiversitat del riu o el cabal del riu entre altres coses.

Es proposa la instal·lació de un per municipi en una zona propera al nucli urbà i d'accés preferent de la gent, més un per cada zona d'interès identificada (28 senyals).



Xarxa Natura 2000 és un espai dins el PEIN, i per aquest motiu es recomana seguir el Manual tècnic de senyalització dels Espais naturals protegits de la Generalitat de Catalunya:

http://identitatcorporativa.gencat.cat/web/.content/Documentacio/descarregues/dpt/COLOR/Territori/manual_senyalPN.pdf

10.4 ACCIONS DE COMUNICACIÓ

Les accions de comunicació que s'expliquen a continuació estan dissenyades perquè el Consorci Besòs Tordera pugui comunicar correctament el pla de gestió que es desenvoluparà a l'espai Xarxa Natura 2000 del riu Congost, així com difondre que hi ha el tram de riu del Congost, Mogent i Besòs que està protegit pels seus valors naturals a escala europea.

La durada de les accions seran des de l'inici fins al final de l'execució del pla de gestió. El disseny i l'elaboració d'aquestes accions es pot desenvolupar tant des del departament intern de comunicació del Consorci com des d'una empresa externa.

APARTAT AL BLOG DEL CONSORCI

Es proposa que des del Consorci Besòs Tordera es pugui organitzar un espai dins el seu blog per tal que contingui informació sobre l'espai de Xarxa Natura 2000 del Congost i del propi pla. Aquest serà l'espai on es podran redirigir els webs dels ajuntaments o altres espais on calgui referenciar la Xarxa natura 2000.

EDICIÓ DE MATERIAL

Com a suport físic per a diverses activitats informatives, divulgatives, de sensibilitació i comunicació cal que es dissenyi i s'editi el següent material:

- **Cartell informatiu.** Es farà un cartell informatiu per comunicar que el riu Congost és un espai protegit. Serà un cartell il·lustrat i molt visual. L'objectiu és que els municipis en puguin fer ressò als seus establiments i així arribi a la ciutadania.
- **Fulletó informatiu.** S'elaborarà un fulletó informatiu il·lustrat que inclourà la informació destacada sobre el riu Congost. Les espècies que hi viuen, la zona protegida, bones pràctiques de la ciutadania, dades curioses sobre el riu. Aquest fulletó estarà a tots els ajuntaments i espais públics amb l'objectiu que la ciutadania conegui el projecte en detall.

REFERÈNCIES DE XARXA NATURA 2000 AL BUTLLETÍ EN PAPER EXISTENT

S'aprofitarà el butlletí en paper editat pel Consorci per oferir informació sobre accions de millora, restauració, agenda d'activitats, etc. Seria interessant que la temàtica versés sobre la xarxa natura 2000 però és un butlletí de tot el Besòs.

TASQUES DE GABINET DE PREMSA

Es proposa que el Consorci realitzi tasques de gabinet de premsa per al pla d'acció, fent públiques les diferents accions que es vagin realitzant, però també oferint informació sobre l'estat de conservació o seguiment. Però també es pensa que aquest gabinet faciliti les tasques de comunicació als ajuntaments, oferint-los la informació elaborada per tal que ells mateixos en puguin fer difusió als seus mitjans.

Es proposa enviar una nota de premsa a inicis del projecte que hauria d'explicar els impulsors, els objectius, el pressupost, les accions que inclourà el pla, el perquè i la durada del projecte. Anualment cal un mínim de una nota de premsa que podrà incloure les tasques desenvolupades fins ara, els terminis, les millores portades a terme, i les accions que la ciutadania ha de tenir en compte entre d'altres, etc.

Finalment, al termini de finalització del pla, podria explicar els canvis i objectius assolits, els beneficis per la ciutadania, i el cost final del projecte.

KIT DE COMUNICACIÓ PER A AJUNTAMENTS

El Consorci facilitarà als seus ajuntaments un kit de comunicació per la ciutadania amb l'objectiu de facilitar i unificar tota la informació en relació al pla de gestió del Congost. Aquest kit inclou:

- **Banner per la web.** Disseny de dos baners (un de petit i un de gran) perquè els ajuntaments puguin ubicar a les seves pàgines webs. Aquests baners estaran enllaçats a les pàgines webs del consorci on s'explicarà el projecte.
- **Contingut per a les xarxes socials.** Dues il·lustracions del riu congost amb les dades més destacades dels valors de l'espai natural protegit. 20 posts de contingut (només inclou text i proposta d'imatges que els podria acompanyar)

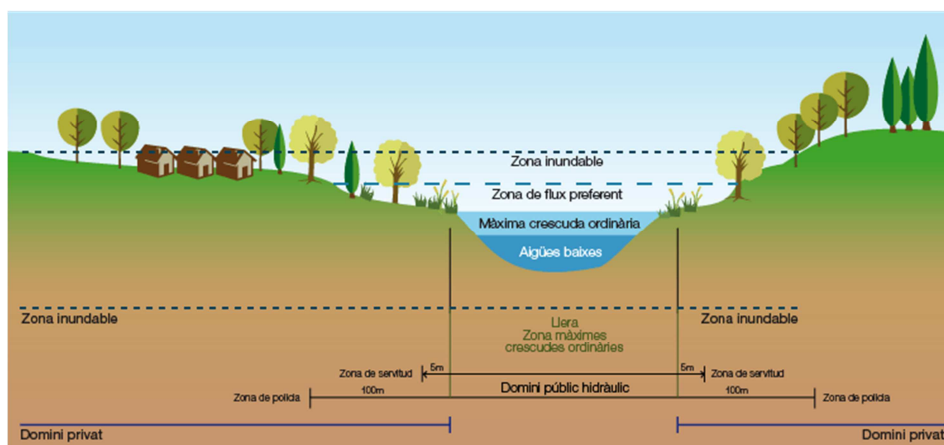
10.5 ORDENACIÓ DE LES ZONES D'HORT I RESTAURACIÓ

Segons la zonificació de l'espai fluvial establerta per l'Agència Catalana de l'Aigua i el Reglament de domini públic hidràulic, sobre els usos admesos en cadascuna de les diferents zones, s'extreu que tant a la llera (DPH) com a la zona de flux preferent² (aquella zona corresponent a l'avinguda pel període de retorn de 100 anys i que engloba la llera, les riberes i la zona de flux actiu) *no s'hi admeten usos vulnerables davant d'inundacions que redueixin la capacitat de desguàs.*

En aquest sentit, els horts situats a la llera i a les riberes, coincidents amb la zona de flux preferent, constitueixen un risc en cas d'avinguda ja que presenten materials que en ser arrossegats per la corrent poden entorpir el desguàs natural del riu i incrementar els riscos associats a la inundabilitat. Per tant, és necessari eliminar aquests horts il·legals a tot el riu Congost pel seu risc potencial.

Per tant, el present Pla de gestió posa de relleu la necessitat d'eliminar tots els horts il·legals (i altres usos inadequats) dins el Domini públic hidràulic i en zona de flux preferent. Això caldrà que ho impulsin els ajuntaments implicats d'acord amb l'Agència Catalana de l'aigua.

La següent figura mostra l'àmbit del DPH i la zona de flux preferent.



Font: Agència Catalana de l'Aigua.

² Segons el Reial decret 638/2016, de 9 de desembre, pel qual es modifiquen el Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, el Reglament de planificació hidrològica, aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, i altres reglaments en matèria de gestió de riscos d'inundació, cabals ecològics, reserves hidrològiques i abocaments d'aigües residuals.

A continuació es mostra un llistat de les zones d'horts il·legals identificats al llarg del riu Congost i de l'espai XN2000 que caldria eliminar el marc de la vigència del present Pla.

MUNICIPI	RELACIÓ AMB ZI O PC	SUPERFÍCIE D'HORTS A ELIMINAR (M ²)
La Garriga	ZI1 – Les Roques PC1 – Polígon Industrial Congost. Altres fora de ZI i PC	4.488,77
Les Franqueses del Vallès	ZI8 – Desembocadura de la riera del Carbonell i connectivitat amb Canovelles	624,81
Martorelles	ZI16 – Canal de Cobega i bassa	12.244,04
Montmeló Mollet del Vallès	ZI15 – Aiguabarreig Congost – Tenes	1.377,32

Font: elaboració pròpia a partir de l'ortofotomapa vigent de l'ICGC.

L'eliminació d'aquestes zones d'horta comporta la retirada total de les estructures tant de coberts i casetes d'eines, deixalles, així com de la vegetació agrícola, i la seva posterior restauració per evitar la colonització d'un espai erm per espècies exòtiques. Per això, en el cas dels horts citats anteriorment cal emprendre mesures de restauració mitjançant la plantació d'espècies de ribera i arbusts, en la línia de les accions proposades per a cadascuna de les zones d'interès i punts crítics sobre els que té efectes la retirada d'horts.

En aquests casos es pot sol·licitar ajuts econòmics i assistència tècnica i legal a l'Agència Catalana de l'Aigua que és l'administració competent en DPH.

A continuació es mostra un pressupost estimat per a l'eliminació d'aquestes zones d'horta:

CODI ACCIÓ	ORDENACIÓ DE LES ZONES D'HORT I RESTAURACIÓ	PRESSUPOST (€)
G1.1	Eliminació del horts de ZI1: Les Roques	16.064,36
G1.1	Eliminació del horts de PC1 : Polígon industrial Congost	3.022,56
G1.1	Eliminació dels horts de ZI8: desembocadura de la riera del Carbonell i connectivitat social	9.372,15
G1.1	Eliminació dels horts de ZI15: aiguabarreig Congost-Tenes	80.486,02
G1.1	Eliminació dels horts de ZI16: Connector de Can Fenosa i bassa	109.205,05
G1.1	Eliminar la resta d'horts de les riberes que es trobin fora d'ordenació i restauració (a tota la XN2000)	62.873,95
	TOTAL	281.024,09

	ORDENACIÓ DE LES ZONES D'HORT I RESTAURACIÓ	PREU TOTAL (€)	PREU/M ²
G1.1	Eliminació del horts de ZI1: Les Roques i restauració	8.781,85	8,20
G1.1	Eliminació del horts de PC1 : Polígon industrial Congost i restauració	1.652,33	8,20
G1.1	Eliminació dels horts de ZI8: desembocadura de la riera del Carbonell i connectivitat social i restauració	5.123,44	8,20
G1.1	Eliminació dels horts de ZI15: aiguabarreig Congost-Tenes i restauració	43.999,02	8,20
G1.1	Eliminació dels horts de ZI16: Connector de Can Fenosa i bassa i restauració	59.698,76	8,20
G1.1	Eliminar la resta d'hortos de les riberes que es trobin fora d'ordenació i restauració (a tota la XN2000)	34.371,09	8,20
	TOTAL	153.626,50	

El mapa de l'annex IV mostra les zones d'hortos il·legals llistades anteriorment i que cal eliminar al tram del riu Congost objecte d'estudi.

10.6 ESTUDI D'ANÀLISI DE LES CAPTACIONS I COMPLIMENT DELS CABALS DE MANTENIMENT

Amb l'objectiu de millorar la quantitat de la làmina d'aigua del riu, en la mesura del possible i en el què respecta a l'acció humana, es proposa realitzar un estudi d'anàlisi de les captacions actuals a tot l'espai de la XN2000 del riu Congost per tal de tenir un coneixement més exacte d'aquest factor que constitueix un dels impactes principals sobre la reducció de la quantitat d'aigua que discorre pel riu.

Els **cabals de manteniment**, també anomenats ambientals o ecològics, són el volum d'aigua que es deixa de manera constant en el riu, amb l'objectiu de garantir el bon funcionament dels ecosistemes vinculats al medi hídric. Per tant, aquest cabal ha de ser compatible amb la resta de demandes ordinàries dels cursos fluvials, com són els usos domèstics, els industrials i els agrícoles.

El Pla sectorial de cabals de manteniment (PSCM) va definir, a partir del 2006, els cabals ambientals que haurien de respectar-se en els rius per garantir un bon estat dels ecosistemes. Tots els recursos hídrics de Catalunya són emprats pels diferents usuaris (que tenen uns drets adquirits que no es poden modificar) a través del que es coneix com a concessions. En aquest sentit, els cabals de manteniment del PSCM eren immediatament exigibles a les noves concessions i també aplicables a les modificacions de concessions, però no a les ja existents, les quals són la immensa majoria, i es va plantejar implantar-los de manera progressiva, adaptant-los a les especials circumstàncies, singularitats, i valor estratègic dels usos existents.

Per tant, fins a l'1 de juny de 2018, a Catalunya la pràctica totalitat dels aprofitaments podien derivar aigua dels rius sense cap obligació de respectar el cabal de manteniment. Tot i aquesta

situació, l'ACA ha implantat cabals de manteniment en aquells cursos fluvials on es podia garantir l'equilibri entre l'estat dels recursos, assegurar les demandes i el bon estat ecològic dels nostres rius.

En el segon cicle del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (PGDCFC) per al període 2016-2021 proposa una implantació progressiva i obligatòria dels cabals ambientals establint les dates temporals i els valors concrets, sense abandonar les directrius del Pla sectorial de cabals de manteniment. Això farà possible que en l'horitzó 2018-2020 s'hagi de respectar un cabal ecològic en el 100% dels cursos fluvials de les conques internes catalanes. La implantació d'aquest cabal de manteniment serà progressiva i, en cas que aquest sigui insuficient per assolir el bon estat ecològic, en futures revisions del Pla de gestió es podrà incrementar el cabal a implantar. Aquest futur increment, tal i com es descriu al Pla, hauria d'anar acompanyat de mesures d'aportació de nous recursos que permetin salvaguardar les garanties dels abastaments.

És important destacar que per primera vegada a Catalunya es fixen cabals de manteniment d'obligat compliment pels aprofitaments existents, fet que permetrà millorar l'estat dels rius de manera considerable amb els cabals proposats en el PGDCFC.

Amb tot, els cabals de manteniment que cal garantir segons el PGDCFC a l'àmbit fluvial del riu Congost i que afecten el present Pla de Gestió són els següents:

CABALS DE MANTENIMENT A L'ESPAI XN2000 DEL RIU CONGOST.						QM (m ³ /s) PER MES DE L'ANY											
Nom MA	Codi MA	Topònim	Titular de la concessió	X; Y	Terme municipal	oct	nov	des	gen	feb	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set
Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	1100 040	Resclosa del Mig. Aigües avall del Pont de Can Mas.	COMUNITAT DE REGANTS MIG I JUBANY	439662; 4618150	La Garriga	0,032	0,032	0,039	0,039	0,039	0,039	0,032	0,032	0,032	0,026	0,026	0,026
Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confluència amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	1100 050	CR JUBANY - RESCLOSA	COMUNITAT DE REGANTS MIG I JUBANY	441206; 4611765	Les Franqueses del Vallès	0,047	0,047	0,056	0,056	0,056	0,056	0,047	0,047	0,047	0,037	0,037	0,037
Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	1100 040	Resclosa CR MOLÍ D'EN BOU	CR MOLÍ D'EN BOU	440779; 4612638	La Garriga	0,043	0,043	0,052	0,052	0,052	0,052	0,043	0,043	0,043	0,035	0,035	0,035
Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confluència amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	1100 050	CR JUBANY - RESCLOSA	COMUNITAT DE REGANTS MIG I JUBANY	441206; 4611765	Les Franqueses del Vallès	0,047	0,047	0,056	0,056	0,056	0,056	0,047	0,047	0,047	0,037	0,037	0,037
Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confluència amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	1100 050	RIERA CARBONELL: CAN TARAFA	GRUP TARAFA SAT 601 CAT	443306; 4610649	Les Franqueses del Vallès	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	1100 080	RESCLOSA HORTES BLANQUES	ESPASA MOLINA, JUAN ANTONIO	444004; 4604774	La Roca del Vallès	0,067	0,067	0,080	0,080	0,080	0,080	0,067	0,067	0,067	0,053	0,053	0,053

*Qm=Cabal de manteniment; Darrera actualització: setembre 2018.

Font: Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya.

L'objectiu final de l'estudi ha de ser la proposta d'accions per adequar el volum de les captacions d'aigua (generalment per a reg) a les necessitats reals de consum. D'aquesta manera es podrà preveure un millor dimensionament de la xarxa de captacions, adaptat a la realitat. A més, i a banda de regular el volum d'extracció d'aigua del riu, l'estudi també haurà de proposar mecanismes de retorn de l'aigua sobrant de reg cap al riu.

10.7 CONNEXIÓ SOCIAL AMB ELS CAMINS FLUVIALS DEL CONGOST, MOGENT I BESÒS

En primer lloc cal esmentar que es troba en fase de revisió i actualització el Pla Director de camins fluvials (PDCF) en l'àmbit de competència del Consorci Besòs Tordera, que també inclou la subconca del Congost. Actualment, el total dels camins fluvials a la conca del Besòs tenen una llargada de 250 km aproximadament, dels quals **23 km** corresponen al camí fluvial del Congost i **8,77 km** al camí fluvial del Mogent.

La revisió que s'està portant a terme pretén incloure aspectes com el foment, protecció i l'observació de la biodiversitat; la protecció i observació del patrimoni històric, així com aspectes que es varen tenir en compte en la primera edició com són la connectivitat amb altres xarxes de camins existents al territori (GR i PR). A priori i en una fase preliminar del Pla, es proposa establir nous trams de camí fluvial complementaris als existents que, dins els límits de la Xarxa Natura 2000 objecte d'aquest Pla de gestió, suposarien un total de **36,38 km** de camí, on s'inclourien passeres per a vianants i altres connexions amb la xarxa de camins existents arreu del territori, així com amb els parc urbans més adjacents al riu.

TRAMS DE CAMÍ FLUVIAL	LONGITUD
Camí fluvial Congost actual	23 km
Camí fluvial Mogent actual	8,77 km
Total actual	31,78 km
Total nous camins proposats pel PDCF	36,38 km

Font: Consorci Besòs Tordera, 2018.

Per tant, a priori el PDCF en revisió suposaria un increment de la longitud de la xarxa de camins fluvials a l'àmbit de la xarxa Natura 2000 del 14,5%.

També, i tenint en compte la massificació que es ve observant en alguns paratges dels nostres rius, la revisió del Pla Director preveu posar especial atenció sobre aquest aspecte i ha de proposar els usos adequats, per que de manera clara puguin ser adoptades pels municipis afectats.

Per tot això, caldrà que el present Pla incorpori les determinacions de la revisió del Pla Director de camins fluvials en l'àmbit de competència del Consorci Besòs Tordera i a la inversa en el moment que estiguin els dos redactats, per a què es puguin executar de manera coherent i complementària.

10.8 CONSERVACIÓ I RECUPERACIÓ DE FONTS

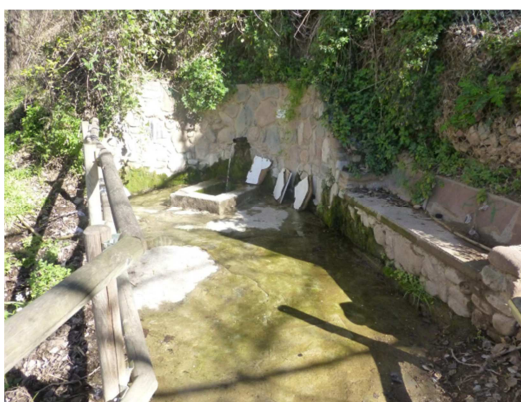
A l'espai fluvial del Congost i al seu entorn trobem algunes fonts naturals que constitueixen part del patrimoni natural i, sovint, social dels municipis que en formen part. La seva recuperació i restauració no només permet mantenir i millorar la qualitat del seu entorn, com a punt d'aigua d'interès per a la fauna i la flora, sinó que també permet potenciar l'ús públic i l'interès cultural i didàctic.

A l'àmbit objecte del present Pla de gestió s'hi detecten les següents fonts que es proposa conservar:

- Font d'en Mau (X: 440783; Y: 4612665), a La Garriga (PC2).
- Font de Santa Digna (X: 441154; Y: 4612139), a Les Franqueses del Vallès (ZI3).
- Font de Santa Caterina (X: 437566; Y: 4599644), a Montornès del Vallès (ZI11).



Font de Santa Caterina. Font: Ajuntament de Montornès del Vallès



Font d'en Mau. Font: Wikiloc.

En el cas de la Font de Santa Digna a Les Franqueses, val a dir que ja s'hi han efectuat diverses tasques de recuperació en col·laboració amb l'ONG Associació Hàbitats.

Es proposa la seva recuperació i manteniment de les fonts, a ser possible, com en el cas de Santa Digna, a través d'acords amb entitats socials, mitjançant una mínima intervenció en la línia de les accions que es proposen tot seguit:

- En la recuperació i manteniment ambiental i social d'una font cal:
 - Retirar les deixalles de l'entorn i mai posar papereres a l'entorn. Si no n'hi ha, la gent se les endurà a casa.
 - Realitzar una aclarida selectiva d'espècies vegetals exòtiques i, si és necessari, replantar aquestes zones amb vegetació autòctona pròpia d'indrets humits.
 - Implantar senyalització sobre:
 - La prohibició d'abocar deixalles i d'alliberar animals o plantes.
 - La necessitat de respectar els elements naturals i culturals de les fonts (fauna, flora, afloraments de roques i patrimoni històric), si s'escau.
 - Qualitat de l'aigua: indicar si l'aigua és apte per al consum humà o no.
 - Permetre una bona accessibilitat: adequar i senyalitzar el camí d'accés a la font.
 - Si la font treu aigua, deixar-la córrer a través d'un brollador o sobreixidor. És recomanable habilitar un raig continu per assegurar un flux d'aigua continuat que

crea prou humitat per l'establiment de les comunitats fontinals: molses, hepàtiques i fins i tot algunes algues.

- Implantar una pica per a amfibis amb un dispositiu d'accés i de sortida. Les piques de les fonts, amb una làmina d'aigua constant, són una opció molt utilitzada pels amfibis. Pel què fa als dispositius d'accés i de sortida dels amfibis, una escala de pedres o un tronc que faci de rampa serà suficient.
 - Si l'aigua de la font és abundant, es proposa implementar un sistema de derivació de l'aigua sobrant per generar una petita bassa, també favorable per als amfibis i altres espècies de la fauna.
- Si netegem les bardisses de l'entorn de la font, tindrem en compte que hi ha vegetació que ens interessa potenciar:
 - La rupícola, com les falgueres ni cap planta que creixi sobre la roca o entre les seves esquerdes.
 - Alguns arbustos productors de fruits típics de les bardisses (aranyoners, arços o rosers) que serveixen de refugi i font d'aliment per a molts ocells.
 - És recomanable construir algun mur de pedra seca a l'entorn de la font ja que són un oasi de biodiversitat: hi creix vegetació rupícola, serveix de refugi per ocells, amfibis i ratpenats i és utilitzat per la insolació dels rèptils.
 - Es recomana incloure aquestes fonts als Catàlegs de patrimoni cultural dels respectius municipis, si no hi són incloses actualment, i les que puguin aparèixer en el futur.
 - En les accions de recuperació, implicar la ciutadania i establir col·laboracions amb entitats socials, culturals i ambientals locals.

10.9 ADAPTACIÓ DELS LÍMITS A LA REALITAT EXISTENT

En els treballs de diagnosi del present Pla s'ha detectat que els límits cartogràfics definits per la Xarxa Natura 2000 del riu Congost presenten irregularitats en alguns punts, com per exemple allunyant-se del curs fluvial per abraçar zones industrials o amb infraestructures viàries. Aquesta problemàtica, que es produeix generalment per un treball a una escala poc detallada, es fa palesa en diversos punts de l'espai XN2000 del riu Congost i que es recullen en aquest document a partir de les zones d'interès i els punts crítics definits en l'apartat 9 d'aquest Pla.

Les zones on s'han detectat mancances pel què fa a la definició dels límits de l'àmbit de protecció i que es considera que caldria adaptar i redefinir són els següents:

Nº	NOM	MUNICIPI
PC1	Polígon Industrial Congost	La Garriga
Z112	El Mogent	La Roca del Vallès, Vilanova del Vallès, Montornès del Vallès

En la documentació digital annexa a aquest Pla s'aporta una capa cartogràfica en format editable que conté una proposta de delimitació per a adaptar els límits de la XN2000 a la realitat.

10.9.1 PROPOSTA D'ESPAYS A INCLOURE DINS LA XARXA NATURA 2000

Tot i que no està previst ampliar els límits de la XN2000 en el context i la tramitació del present Pla, es considera que algunes de les zones d'interès definides en aquest Pla reuneixen les condicions de qualitat i funcionalitat ecològica necessàries per a ser incloses a la Xarxa Natura 2000 i al PEIN.

Es considera, doncs, adient llistar els espais de valor que, en un futur, es proposa incorporar a la Xarxa Natura 2000 per garantir la seva protecció i funcionalitat natural, tot i que l'ampliació de límits no és objecte del present Pla.

Així, les zones d'interès que pel seu valor ecològic i connector es proposa incloure a la XN2000 del riu Congost són les següents:

Nº	NOM	MUNICIPALITAT
ZI 1	Les Roques	La Garriga
ZI 2	Desembocadura Torrent de Malhivern	La Garriga
ZI 6	Torrent de Santa Margarida	Les Franqueses del Vallès
ZI 7	Espai obert de Can Palau	
ZI 8	Riera de Carbonell	Les Franqueses del Vallès Granollers
ZI 9	Parc del Lledoner	Granollers
ZI10	El pas del riu per Palou i Can Cabanyes: bassa de Can Català i pollancreda de l'abocador	Granollers
ZI11	Bosc de Santa Caterina	Montornès del Vallès
ZI13	Antic abocador de la deixalleria	Montornès del Vallès
ZI14	El Salgar	La Roca del Vallès
ZI16	Connector de Can Fenosa i bassa	Martorelles
ZI17	Parc de la Verneda	Martorelles

Pel què fa al ZI8 de la riera del Carbonell, en el present Pla tan sols es delimita la seva desembocadura per proximitat al riu Congost, però cal tenir en compte el valor ecològic global d'aquest petit curs fluvial que neix a Montseny i que, per tant, constitueix un connector ecològic entre espais naturals protegits de primer ordre. Caldria, doncs, valorar la inclusió de tot el seu traçat a la XN2000.

Per altra banda, i pel què fa a la ZI10 del pas del riu per Palou i Can Cabanyes, cal destacar que actualment existeix una zona amb usos inadequats (Ferralles Batlle) que tot i no trobar-se dins la XN2000, la seva proximitat desvirtua el paisatge i el potencial ecològic d'aquest espai. Per això, es proposa traslladar aquest ús a un altre indret i incloure aquesta peça de territori a la XN2000, juntament amb la seva restauració ecològica. Addicionalment en aquest punt de Can Cabanyes, es proposa incloure el parc de la Pollancreda de l'abocador i la bassa de la finca de Can Català, així com el torrent de Can Català, de forma que es generaria un espai amb una superfície contínua suficient per garantir la funcionalitat ecològica de l'espai fluvial i la connectivitat transversal.

Relacionat amb els usos inadequats a la XN2000, i com ja s'ha esmentat al llarg d'aquest Pla, cal enretirar l'activitat de "Reciclatges Tamayo" (La Garriga) situat dins els límits de l'espai i procedir a la restauració ecològica del lloc (vegeu la fitxa del PC-2), així com la retirada total de tots els horts que es troben en domini públic hidràulic i en zona de flux preferent que constitueixen un factor de perill per al desguàs del riu en cas d'avinguda. S'aporta a l'annex 4 d'aquest Pla un mapa d'ubicació dels horts a retirar dins l'espai XN2000 (vegeu també l'apartat 10.5).

En la documentació digital annexa a aquest Pla s'aporta una capa cartogràfica en format editable que conté la proposta d'ampliació dels límits de la XN2000 del riu Congost.

11 RECOMANACIONS DE GESTIÓ

Es recomana un model de gestió de tot l'àmbit que permeti optimitzar el potencial ecològic i paisatgístic sense condicionar la capacitat de drenatge en episodis d'avinguda. Per a tal finalitat, és necessari disposar d'informació sobre la distribució i qualitat dels hàbitats i elements vegetals singulars de la llera. Es limitarà l'extensió de les segues per afavorir el desenvolupament de la vegetació llenyosa i afavorir que el sistema guanyi en complexitat i naturalitat. Un model de gestió a considerar és el pasturatge, que pot resultar beneficiós si s'aplica amb una justa moderació, i el manteniment de certa accessibilitat que permeti les tasques de neteja i manteniment.

Les recomanacions sobre les espècies autòctones, les espècies exòtiques invasores i la gestió dels parcs periurbans han estat inspirades en el document de SALVAT, A i ROMERO, X. (2013).

A continuació es donen propostes de regulació que poden servir per a redactar una normativa de l'espai natural protegit. En la mesura que sigui possible, es recomana que els ajuntaments redactin i aprovin una ordenança de gestió i regulació dels usos en l'àmbit del riu Congost a partir d'aquestes recomanacions, o bé les incorporin en algun dels seus instruments normatius del sòl no urbanitzable.

11.1 PROPOSTA DE REGULACIÓ DELS USOS I ACTIVITATS A L'ESPAI

Sobre la protecció de la Gea i l'Aigua:

1. Els departaments de la Generalitat competents i les entitats locals han d'adoptar les mesures que en cada cas escaiguin amb l'objecte de preservar les aigües superficials i subterrànies per mantenir-les en condicions que les facin compatibles amb la conservació dels ecosistemes aquàtics i marjalencs i amb el consum humà.
2. No admetre les actuacions que puguin produir una alteració significativa de la qualitat i la quantitat dels recursos hídrics de l'espai natural.
3. Les obres de condicionament dels vials existents o per a l'obertura de nous, i en general totes aquelles activitats susceptibles d'originar talussos i terraplens, han de preveure mesures per a la protecció del sòl, la minimització de l'erosió i l'estabilitat dels marges i talussos, coherents amb la naturalesa geològica del substrat.
4. A l'àmbit definit per la legislació d'aigües com de Domini Públic Hidràulic i com de Zona de Servitud, hi són d'aplicació les normes següents:
 - a. Admetre exclusivament les obres i els moviments de terres destinats a la construcció d'aforaments i altres instal·lacions vinculades a la gestió pública del domini públic hidràulic. També admetre aquelles intervencions destinades a la conservació i la restauració dels seus valors naturals, la conservació de les infraestructures i construccions ja existents o la construcció de guals o ponts per a la xarxa viària que travessa aquests àmbits. La construcció d'aquests elements o la seva modificació requereix informe preceptiu de l'òrgan gestor, el qual ha de valorar que el disseny sigui el màxim de respectuós amb el sistema hidrològic.
 - b. No permetre ubicar els dipòsits i basses d'aigua en canals de desguàs naturals de les aigües de pluges (barrancs, torrents, etc.).

- c. No admetre obres de canalització i regularització dels cursos d'aigua, cap tipus d'urbanització d'aquests terrenys, les instal·lacions de transport de matèries perilloses, ni la construcció de suports d'infraestructures de distribució de serveis, amb excepció de les indicades en els apartats a) i b).
5. Caldrà realitzar una avaluació i un control de les actuacions que produeixin drenatges, captacions o que puguin impedir l'arribada d'aigua tant superficial com freàtica.
6. Caldrà vetllar pel manteniment del cabal ecològic del riu definit al Pla sectorial corresponent, en especial en els trams regulats (veure apartat 10.2.3 d'aquest Pla), evitant la substracció d'aigua en períodes que no es mantingui aquest cabal.

Sobre les fonts i les surgències naturals:

7. Abans d'actuar en una font, seguint les recomanacions de l'apartat 10.4 d'aquest Pla, cal sol·licitar:
 - a. Permisos al propietari.
 - b. Autorització d'activitat en domini públic hidràulic i en zona de policia de lleres a l'administració competent (ACA).En qualsevol cas, és recomanable demanar permisos a l'ajuntament.
8. Es recomana establir un radi de protecció de 50m des de la font o surgència, dins del qual tan sols s'acceptaran obres, plantacions i les altres actuacions destinades a millorar i adequar les àrees contigües per potenciar-ne l'ús públic, en la línia de les recomanacions de l'apartat 10.4 d'aquest Pla.
9. En qualsevol cas, aquestes actuacions han de garantir la conservació dels valors naturals i paisatgístics de les fonts.
10. Les actuacions que afectin a les fonts i surgències naturals existents en l'àmbit de l'espai natural protegit i el seus entorns no poden comportar la disminució de la qualitat i quantitat de les seves aigües o la pèrdua d'hàbitats d'interès per a la flora i la fauna autòctones pròpies de l'espai.
11. L'òrgan gestor ha d'efectuar les accions oportunes per potenciar-ne l'ús públic, i per assegurar-ne el manteniment, la qualitat de les aigües i l'ús correcte.

Sobre la protecció dels hàbitats i les espècies:

12. Són prioritàries, en el curt termini, les accions proposades sobre les zones d'interès i els punts crítics definits en aquest Pla, pel què fa a la restauració ecològica i a l'aplicació de mesures per a la millora global de l'ecosistema.
13. No admetre activitats ni actuacions a tot l'espai de la XN2000 del riu Congost que siguin incompatibles amb el manteniment de l'estat de conservació favorable de l'ecosistema.
14. Aplicant el principi de precaució, cal considerar com a incompatibles les actuacions que, independentment que es desenvolupin dins o en l'entorn proper de l'àmbit objecte d'aquest Pla, i ja sigui durant la seva execució o un cop implantades, durant el seu funcionament, comportin la destrucció o alteració significativa dels hàbitats i de les espècies clau per a les quals s'ha designat la Xarxa Natura 2000 del riu Congost.
15. En l'aplicació d'accions de gestió de la vegetació en qualsevol indret de l'espai, caldrà preveure la incorporació i l'aplicació de les recomanacions de gestió sobre les espècies autòctones, exòtiques i sobre els parcs periurbans que es proposen en el present apartat.

16. Cal prohibir específicament a tot l'espai la utilització d'espècies al·lòctones amb caràcter bioinvasor per a les activitats de plantació, reforestació o aforestació, jardineria i supòsits anàlegs.
17. Igualment cal prohibir expressament el dipòsit i l'abocament al medi natural de restes vegetals d'aquestes espècies al·lòctones invasores i/o de terra que les hagi contingut pel seu potencial de propagació.
18. Qualsevol actuació, pla o projecte, independentment que es desenvolupi dins l'àmbit d'aplicació del Pla o en el seu entorn immediat ha de garantir el manteniment de la permeabilitat territorial, des dels punts de vista de la connectivitat ecològica i de la continuïtat paisatgística interna i externa, i especialment amb els altres espais naturals protegits. Conseqüentment, ha d'assegurar el manteniment de les pautes de continuïtat de l'ús del sòl, dels hàbitats i dels fluxos naturals que s'hi produeixen. També ha d'evitar la formació de barreres artificials i conservar, o bé recuperar, si és el cas, els trams fluvials i altres elements d'interès connector.
19. Els plans i els projectes d'infraestructures, nous assentaments i tancaments de finques, o actuacions que impliquin modificacions en les cobertes del sòl han d'assegurar el manteniment de la permeabilitat ecològica i de la integritat dels hàbitats naturals, i evitar provocar efectes negatius sobre aquests.
20. Avaluació de les repercussions i ordenació, si s'escau, de les activitats i usos recreatius en els trams de riu rellevants per a l'espècie *Lutra lutra*.
21. Ordenació i/o restricció d'accés als llocs d'interès per l'espècie (coves de cria i d'hivernada) *Miniopterus schreibersii*.

Sobre la protecció del paisatge i el patrimoni cultural

22. No permetre la instal·lació de cartells de propaganda i d'altres elements similars que limitin el camp visual per a la contemplació dels elements naturals, trenquin l'harmonia del paisatge o desfigurin les perspectives.
23. Preveure que qualsevol implantació d'activitats o d'usos es realitzi de manera que es minimitzi el seu impacte negatiu sobre el paisatge, mitjançant un Estudi d'impacte i integració paisatgística.
24. Caldrà que les administracions competents vetllin pel manteniment en bon estat dels elements del patrimoni cultural que es trobin dins l'espai o adjacents a aquest, en compliment de la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català.
25. No admetre les activitats ni les actuacions incompatibles amb el manteniment d'aquests elements en un estat de conservació favorable o que puguin malmetre la conservació dels elements del patrimoni natural. Caldrà complir amb el que disposi el Pla Especial de protecció del patrimoni o el Catàleg de Patrimoni corresponent de cada municipi.

Sobre la contaminació lumínica

26. En els carrers contigus a l'espai protegit cal garantir que la il·luminació que ofereix seguretat als visitants alhora que no causi molèsties a la fauna.
27. En els espais no estrictament urbans o industrials, s'evitarà la il·luminació artificial. Com a excepció a aquesta última condició, en aquells espais propers a equipaments esportius amb una alta freqüentació, i com a mesura de compatibilització, es poden marcar horaris d'il·luminació.

Sobre la pesca, la caça i la falconeria:

28. S'accepta a tot l'àmbit de la XN2000 del riu Congost la pesca lliure sense mort, excepte en aquells trams on estigui específicament prohibit per la legislació municipal així com en les zones (rescloses i altres infraestructures hidràuliques) on s'hi implantin dispositius de pas per a peixos.
29. Cal prohibir la caça a tot l'àmbit per la seva proximitat a nuclis urbans.
30. Excepte en aquells casos que calgui una regulació de la densitat d'ungulats domèstics i/o salvatges (senglar) en els llocs on es detecti un problema de sobrepastura o de regeneració de l'hàbitat.
31. En relació amb l'Ordre de 3 d'octubre de 1990, per la qual es regula la pràctica de la falconeria, no s'accepta l'autorització en l'àmbit del Pla de captures d'individus de les espècies d'ocells rapinyaires utilitzades per a la pràctica de la falconeria.
32. Per a la seva pràctica en la zona del riu, cal permís de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Sobre l'accés al riu:

33. L'accés públic al riu s'ha de desenvolupar congruentment amb els objectius de protecció de l'espai i en cap cas no pot representar efectes negatius sobre els valors protegits. En aquest context, l'accés per a les activitats d'educació ambiental i les de coneixement i estudi de l'entorn té caràcter preferent. En tot cas, l'accés públic en l'àmbit de l'espai natural protegit s'ha de desenvolupar amb ple respecte als béns públics i privats, els drets i les propietats existents, d'acord amb allò establert a l'article 12 de les normes del PEIN.
34. L'accés s'ha de produir a través de la xarxa de camins existents.
35. Cal prohibir expressament l'accés motoritzat a tot l'espai, així com l'aparcament i l'estacionament de vehicles, i implantar la senyalització corresponent.
36. Caldrà habilitar àrees d'aparcament fora de l'espai natural protegit expressament senyalitzades per a aquesta finalitat i eliminar les existents actualment dins l'espai.
37. Prohibir el bany a tot el riu per motius de salut pública.
38. Cal regular la càrrega i la pràctica ramadera a tot l'espai. No permetre l'accés del bestiar a les basses i fonts i, en cas necessari, habilitar algun abeurador.
39. Cal regular l'accés amb gossos al riu, de manera que vagin sempre lligats per evitar molèsties a la fauna. Implantar la senyalització corresponent i, en cas necessari, les sancions perceptives en cada municipi.
40. El Departament de la Generalitat competent en matèria d'espais naturals protegits, a proposta de l'òrgan gestor, pot resoldre l'aplicació de determinacions complementàries d'ordenació o limitació de l'accés públic de caràcter temporal i en localitats determinades per garantir la conservació dels hàbitats, de les espècies, de la gea i del paisatge, així com per a la prevenció del risc d'incendis forestals. Així, en determinades zones de l'espai natural, adequadament senyalitzades, es pot restringir qualsevol activitat d'ús públic si la fragilitat o especial interès dels seus valors naturals així ho requereixen. Aquesta limitació abasta la prohibició de pas permanent o temporal, quan puguin ocasionar-se fenòmens de degradació, d'erosió o de destorb a la fauna en èpoques sensibles o bé l'alteració dels hàbitats i dels ecosistemes en general.

Sobre usos i activitats diversos:

41. No permetre l'alimentació dels animals salvatges ni domèstics en tot l'espai inclòs a la XN2000 del riu Congost.
42. Caldrà eliminar els espais per a gossos dins l'àmbit.

43. En les àrees d'elevada freqüentació i concentració habitual de públic que cada municipi identifiqui, i per tal de prevenir el seu deteriorament, s'hauran de dur a terme projectes específics per tal de fer compatible l'elevada freqüentació amb la conservació dels valors culturals, ecològics i paisatgístics d'aquestes àrees.
44. Caldrà prestar especial atenció als impactes derivats de la pràctica de *graffitis* i pintades sobre els murs de canalització, per tal de retirar immediatament aquells pots i galledes de pintura que s'abandonin a l'espai.
45. Aplicar una política d'eliminació ràpida dels focus de residus que puguin aparèixer, de forma que es limiti l'extensió del problema.

11.2 RECOMANACIONS PER A LES ESPÈCIES AUTÒCTONES

La millora dels hàbitats naturals associats al medi fluvial, com poden ser les vernedes, alberedes, salzedes, canyissars i jonqueres, és un objectiu definit per la llei en aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua i, també, en el sentit en què el riu Congost forma part de la Xarxa Natura 2000. Per aquest motiu, cal tenir especial cura sobre els procediments per a la plantació d'espècies autòctones i la seva procedència, evitant en tot moment les espècies al·lòctones de caràcter invasor i també les espècies de jardineria generalment utilitzades pel seu ràpid creixement.

A continuació s'indiquen algunes recomanacions que es considera prioritari tenir en compte a l'hora de planificar i executar els projectes de restauració ecològica en els ambients de ribera.

En les plantacions per a restauració:

1. És imprescindible que les espècies escollides no només siguin autòctones sinó que el viver que les subministri també consti d'un certificat d'autoctoneïtat (que certifica que aquells peus entregats són autòctons i pertanyen a varietats genètiques properes al lloc de plantació) i amb passaport fitosanitari.
2. Els arbres s'hauran de traslladar des del viver fins al lloc de plantació amb l'arrel nua, per evitar possibles contaminacions amb altres llavors.
3. La composició específica de les plantacions sempre tindrà en compte les característiques del terreny.
4. Es recomana la tècnica de l'estacatge en els tipus de plantacions proposades per aquest Pla.
5. Evitar les alineacions d'arbres, cercant sempre la màxima naturalitat de les comunitats arbòries.
6. Densitat de plantació:
 - Espècies arbòries 1 peu cada 6 m²
 - Espècies arbustives 1 peu cada 4 m²
 - Espècies herbàcies mitjançant nuclis de dispersió a raó d'uns 5 peus/m²
7. És necessari evitar les varietats produïdes per a jardineria. De la qualitat genotípica i fenotípica de la planta (origen adequat, substrats utilitzats, procediment de producció, etc.), en depèn considerablement l'èxit.
8. No permetre en cap cas la plantació amb espècies amb caràcter bioinvasor.
9. En les plantacions de nuclis de boscos de ribera (ex: vernedes), que tenen per objectiu establir nuclis de colonització, la seva disposició i composició definitiva s'haurà d'establir en funció de la disponibilitat hídrica del sòl i intentant minimitzar la seva interferència

amb el flux de l'aigua en el cas de crescuda. Així doncs, es disposaran de forma paral·lela al sentit del corrent i en grups reduïts d'exemplars.

10. Sempre que es pretengui millorar la connectivitat transversal del riu s'hauran de prendre les mesures possibles per tal d'integrar els murs de canalització lateral i renaturalitzar l'espai: aportació de terres per recobrir el mur, hidrosembres reforçades, estacatge amb salicàcies, etc.

Pel què fa al manteniment de les espècies de nova implantació:

11. Es pretén implantar un ecosistema de ribera amb espècies autòctones que s'ha d'automantenir. Simplement caldrà retirar els arbres morts en cas de ser perillosos i desbrossades a un metre dels laterals dels camins.
12. La gestió de les herbàcies i arbustives serà pràcticament inexistent, de manera que puguin créixer lliurement i la seva regeneració sigui espontània. En el cas que tornin a aparèixer canyes a la llera caldrà procedir a la seva eliminació.
13. En cas que sigui necessari realitzar tasques de manteniment, estassades i podes, es duran a terme fora del període reproductor (fora de març-juny).
14. La vegetació arbòria es deixarà també que creixi lliurement, i tan sols es podaran aquelles branques que barrin el pas o estiguin en mal estat i puguin causar danys. Tot i això, caldrà preveure uns costos de manteniment mínims durant, almenys, els 3 primers anys de la implantació de la nova vegetació sobretot pel què fa a regs puntuals i manteniment de les estagues.
15. En el cas que les plantacions presentin una supervivència elevada (superior al 90%), tan sols seran necessàries algunes accions de desbrossada selectiva (un cop cada dos anys) per tal de reduir la competència de la vegetació herbàcia.
16. Els prats es segaran d'1 a 3 vegades l'any (una sega curta de 50 mm a l'abril o al començament de maig i no tornar a actuar fins a la tardor, al setembre o l'octubre).

Pel què fa a la fauna:

17. Per millorar la connectivitat ecològica longitudinal del riu Congost, és necessari promoure la instal·lació de dispositius de pas o escales per a peixos. Aquestes actuacions poden contemplar la disposició de blocs alternant peces de diferent massa, intentant que l'alçària no superi els 30 cm.
18. Preveure, quan sigui possible, la construcció i recuperació de murs de pedra seca com a refugi per a la fauna i la col·locació de caixes niu per a l'avifauna i el quiròpters.

11.3 RECOMANACIONS PER A LES ESPÈCIES EXÒTIQUES INVASORES

Identificar i localitzar les espècies de flora exòtica presents és imprescindible per avançar en la seva erradicació i dissenyar estratègies de control. Per això, el present Pla ha definit en un mapa les àrees de recobriment de les principals espècies exòtiques invasores que trobem al riu a tot l'espai de la XN2000 (vegeu Annex IV). Així doncs, les principals espècies exòtiques invasores que trobem al riu Congost són:

- Canya americana (*Arundo donax*)
- Om siberià (*Ulmus pumila*)
- Acàcia (*Robinia pseudoacacia*)

- Ailant (*Ailanthus altissima*)
- Auró americà (*Acer negundo*)
- *Boussingaultia cordifolia*
- *Broussonetia papyrifera*
- *Araujia sericifera*
- *Cortaderia selloana*
- *Budleja davidii*
- *Parthenocissus quinquefolia*
- *Helianthus tuberosus*
- *Paspalum distichum*

Control d'espècies exòtiques herbàcies

Recomanem l'ús de tècniques de bioenginyeria per afavorir la revegetació amb espècies autòctones i disminuir la presència d'espècies herbàcies exòtiques (com ara, *Paspalum distichum* i *Helianthus tuberosus* majoritàriament). Es recomana la plantació d'estaques i/o llenyoses de port mitjà als marges de la llera, mentre que a la llera d'avinguda es descarta qualsevol tractament amb herbicida per les conseqüències que pot tenir sobre les espècies autòctones, tant de la flora com de la fauna.

Control de la canya i de les espècies exòtiques llenyoses

En relació a les espècies exòtiques llenyoses, durant la retirada física dels exemplars es farà especial atenció a extreure al màxim el sistema radicular per evitar una rebrotada des de les arrels.

Per al control de la canya (*Arundo donax*) les actuacions hauran d'anar encaminades a extreure el rizoma en aquells casos en que aquesta opció sigui viable. En qualsevol cas, serà necessari efectuar treballs periòdics de manteniment, sobretot als sectors de canya que ocupen la llera.

La canya americana està catalogada com invasora pel Ministeri de Medi Ambient, que reflecteix el potencial perill que representen per a la vegetació autòctona que n'entra en competència. Així, per tal d'escollir la manera amb la que s'ha de procedir en aquest cas cal conèixer bé les seves característiques, necessitats, ambients que ocupa i formes de propagació. Així, el Catàleg espanyol de les Espècies Exòtiques Invasores, publicat pel Ministeri de Medi Ambient, contempla algunes formes d'eliminació per a les espècies que té inventariades, amb la qual cosa ja es pot partir d'una base teòrica, que fonamentada amb més informació, ens ha donat una referència prou clara de com caldrà actuar.

A continuació es resumeixen les accions de tractament recomanat per a la canya americana.

ESPÈCIE	TRACTAMENT RECOMANAT
<i>Arundo donax</i> L.	<p>Es recomana que en rodals poc extensos es realitzi la retirada manual (o per maquinària lleugera) dels rizomes. En zones més extenses o bé en zones mixtes de canya i altra vegetació es realitzin desbrossades reiterades i selectives per tal d'eliminar la canya i afavorir la vegetació autòctona.</p> <p>Per tal d'eliminar les formacions de canya es durà a terme un procés de desbrossaments successius, afeblint així els rizomes i que aquests vagin consumint les seves reserves i el seu poder de rebrotada fins a l'esgotament total. Per a això cal desbrossar successivament els rebrots de la canya en un període que durarà 4 anys:</p>

ESPÈCIE	TRACTAMENT RECOMANAT
	<ul style="list-style-type: none"> - Primer any: 9 desbrossaments - Segon any: 5 desbrossaments - Tercer any: 4 desbrossaments - Quart any: 2 desbrossaments <p>Qualsevol actuació encaminada a la seva eliminació ha d'integrar-se en un pla general de recuperació de la vegetació típica de la llera.</p> <p><i>Si bé el Catàleg proposa mètodes complementaris amb herbicides com el glifosat, es descarta la seva utilització en tot l'àmbit del present Pla.</i></p>

Font: *Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.*

En els espais que s'actuï segons aquest mètode caldrà avaluar la necessitat de plantació posterior per tal de restablir la coberta originària, facilitar la recolonització de les espècies autòctones i alhora evitar l'erosió. En el corresponent projecte executiu s'especificarà en cada punt quins tàxons es faran servir i segons les indicacions d'aquest Pla.

A banda de la canya americana, es pot donar la presència d'altres espècies de caràcter bioinvasor esmentades anteriorment. En aquest cas, es recomana consultar el Catàleg espanyol de les Espècies Exòtiques Invasores, publicat pel Ministeri de Medi Ambient, per veure quines actuacions cal seguir en cada cas.

11.4 RECOMANACIONS PER A LA NATURALITZACIÓ I POTENCIACIÓ DE LA BIODIVERSITAT

Es promourà, en la mesura en què sigui viable, la naturalització d'aquells trams més artificialitzats, respectant i/o afavorint la dinàmica natural del riu i revegetant si escau la zona d'actuació amb plantació d'estaques d'espècies arbòries i arbustives i sembra d'herbàcies autòctones considerant l'interès que puguin representar per a la fauna.

Aprofitant les actuacions de naturalització convé retirar els residus i deixalles que puguin existir i eliminar espècies autòctones invasores de la forma en què es descriu a l'apartat anterior.

Amb la finalitat d'augmentar la diversitat d'hàbitats i incrementar, així, la biodiversitat, es podran dur a terme, tant a zones urbanes com periurbanes, actuacions del tipus següent:

- Construcció de zones humides per al tractament d'aigües depurades.
- Creació de llacunes desconnectades de la llera principal.

11.5 RECOMANACIONS DE GESTIÓ DELS PARCS PERIURBANS

La creació de parcs urbans a l'entorn urbà i/o periurbà ha suposat un gran avantatge des del punt de vista social, convertint el riu Congost en un eix vertebrador del territori i de la vida ciutadana.

No obstant això, aquests espais verds circumdants responen a esquemes de jardineria urbana convencional, presentant poca relació ecològica i paisatgística amb llera de riu. Proposem doncs una sèrie de recomanacions per fomentar una millor relació entre aquests dos àmbits:

- Utilitzar espècies i varietats autòctones i evitar l'ús massiu d'espècies de jardineria, amb risc evident de propagació invasiva o d'alteració genètica de la flora autòctona amb varietats de jardineria.
- Evitar la definició de traçats rectilinis o de molt poca naturalitat.
- Evitar la construcció de llacunes de fons cimentat.
- No disposar la vegetació sense respectar la disposició natural en funció de la proximitat a la llera i de les condicions particulars del terreny de cada zona.
- Evitar separacions de la llera mitjançant murs i contemplar els espais verds com zones de laminació en cas d'avingudes extraordinàries.
- Crear terrasses a diferents nivells, adaptades a l'orografia.
- Prioritzar els talussos vegetats en lloc de murs de ciment.

Amb les recomanacions incloses aquí i en la resta de document cal que es redacti una guia que es posarà a l'abast de tots els ajuntaments, en els que es convidarà a una sessió de presentació i formativa.

11.6 RECOMANACIONS PER ALS CAMINS FLUVIALS

- Aprofitar els camins existents, sempre que sigui possible, i evitar l'obertura de nous camins. Així es minimitzen els impactes sobre el medi natural.
- Minimitzar l'ús de pavimentació en els camins per facilitar la infiltració de l'aigua de pluja i reduir la compactació del sòl. En cas necessari, utilitzar paviments porosos.
- Quan sigui possible, facilitar la segregació dels usos del camí fluvial per evitar conflictes entre vianants i bicicletes.

11.7 RECOMANACIONS DE GESTIÓ PER ALS ESPAIS AGRÍCOLES INCLOSOS I PROPERA A LA XN2000 DEL CONGOST, I PER A L'ACTIVITAT RAMADERA

En els terrenys agrícoles inclosos a la Xarxa Natura 2000 i aquells adjacents, per la seva situació o proximitat a un espai natural protegit, cal promocionar les pràctiques sostenibles amb menor impacte sobre el medi ambient, la flora, la fauna i les aigües subterrànies.

Per aquest motiu, cal que des dels ajuntaments es fomenti la conversió dels sistemes agrícoles actuals cap a una agricultura integrada, sostenible i ecològica que implica un mínim consum de productes químics, que al seu torn redueix els impactes sobre les espècies i sobre la qualitat de l'aigua superficial i subterrània.

Complementàriament, es recomana impulsar iniciatives locals de recuperació de basses agrícoles abandonades per a potenciar la biodiversitat de la fauna, sobretot pel què fa a amfibis, amb un mínim cost. El manteniment d'un mínim volum d'aigua a les basses agrícoles (generalment de formigó) i la implantació de sistemes per facilitar l'entrada i la sortida dels amfibis, són accions senzilles que poden tenir un impacte molt positiu sobre les comunitats d'amfibis i altres animals.

Això és especialment interessant a la zona agrícola de Palou, a Granollers, que per la seva important superfície i bona connectivitat amb el riu Congost pot actuar com a potenciador de

biodiversitat si s'introdueixen pràctiques d'agricultura sostenible i es mantenen les basses com a petits punts d'aigua per a la fauna.

D'altra banda, i pel què fa a la pràctica ramadera (pastura d'oví principalment) que encara es practica en alguns indrets del Vallès, cal mantenir l'ús d'aquesta ramaderia extensiva per controlar l'excés de sotabosc però cal regular-ne la càrrega ramadera i els períodes en els que es practica.

Així doncs, es recomana:

- Permetre el pastoreig de bestiar oví i caprí durant un màxim de 180 dies a l'any (50% de l'any) sobre els hàbitats fluvials (de ribera).
- Evitar el pastoreig sobre els hàbitats de ribera en els períodes de floració (març-juliol).
- Permetre el pastoreig de bestiar oví i caprí durant un màxim de 270 dies a l'any en els boscos mediterranis (alzinars, pinedes, etc. HIC 9340) amb l'objectiu d'assegurar la presència i conservació de l'hàbitat i evitar el tancament excessiu del sotabosc.
- No permetre l'accés del bestiar a les basses i fonts i, en cas necessari, habilitar algun abeurador.



Un ramat d'ovelles pasturant per la zona de Les Franqueses del Vallès. Font: Lavola.

11.8 RECOMANACIONS DE GESTIÓ FORESTAL

En les àrees forestals, no de ribera, incloses a l'espai XN2000 del riu Congost, com és el cas de l'alzinar de Can Rovira del Vilar, es considera necessari aplicar mètodes de gestió forestal sostenible destinats a la prevenció d'incendis forestals i a la restauració del potencial forestal i ecològic del bosc.

Les accions per a la gestió forestal sostenible es desenvolupen en els següents àmbits:

- Manteniment i millora de la salut i la vitalitat dels ecosistemes forestals: garantir el correcte l'estat nutricional del sòl, la salut dels arbres i altra vegetació, el control de plagues i malalties, etc.
- Gestió per a la prevenció contra incendis. Caldrà tenir en compte les determinacions del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya. Es recomana planificar la gestió per a la prevenció d'incendis de la mà d'un enginyer forestal.

- Pot ser interessant la utilització de la ramaderia extensiva (oví i caprí principalment) per afavorir la gestió forestal del sotabosc com a mesura de prevenció contra incendis, en la línia de les recomanacions de l'apartat anterior.
- Programar en el temps les intervencions de gestió i millora forestal per tal que no afectin als processos ecològics de l'ecosistema i a la seva biodiversitat i que no coincideixin en el període de màxim risc d'incendis.
- Conservació i millora de la diversitat biològica en els ecosistemes forestals: aquí és on la gestió forestal pot contribuir a potenciar la biodiversitat del bosc mitjançant actuacions com:
 - o Realitzar tals selectives per tal de potenciar certes espècies protegides (si s'escau) i afavorir el creixement dels arbres més grans (reproductors) en detriment dels més joves o rebrots. L'objectiu és assolir un "bosc madur" amb exemplars de grans dimensions.
 - o Incorporació en els plans de gestió i ordenació forestal de la conservació de petits rodals madurs que tendeixin a evolució natural.
 - o Deixar fusta morta al bosc, per incrementar els microorganismes i, per tant, altres espècies de la fauna que se n'alimenten.
 - o Instal·lar caixes niu per a potenciar la nidificació d'espècies d'ocells forestals interessants o amenaçats. Potser en aquest cas seria interessant la instal·lació de caixes niu per a ratpenats forestals.
 - o Altres actuacions com fer refugis de fauna, consistents en la creació de piles de pedres, branques i troncs.

12 PROGRAMA D'EXECUCIÓ I SEGUIMENT

12.1 TRAMITACIÓ AMBIENTAL DEL PLA DE GESTIÓ I ACTUACIONS EN XARXA NATURA 2000

Amb el context normatiu actual, cal tenir en compte la **Llei 21/2013**, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental que estableix les bases que han de regir l'avaluació ambiental dels plans, programes i projectes que poden tenir efectes significatius sobre el medi ambient.

En aquest context, tenint en compte l'objectiu del present Pla, la seva tramitació està subjecta a avaluació ambiental segons el què disposa l'article 6 de l'esmentada llei, que fa referència a l'àmbit d'aplicació de l'avaluació ambiental estratègica de plans i programes:

1. *Són objecte d'una avaluació ambiental estratègica ordinària els plans i programes, així com les seves modificacions, que adopti o aprovi una Administració pública i l'elaboració i aprovació dels quals l'exigeixi una disposició legal o reglamentària o un acord del Consell de Ministres o del Consell de Govern d'una comunitat autònoma, quan:*

a) Estableixin el marc per a la futura autorització de projectes legalment sotmesos a avaluació de l'impacte ambiental i es refereixin a l'agricultura, ramaderia, silvicultura, aqüicultura, pesca, energia, mineria, indústria, transport, gestió de residus, gestió de recursos hídrics, ocupació del domini públic marítimoterrestre, utilització del medi marí, telecomunicacions, turisme, ordenació del territori urbà i rural, o de l'ús del sòl; o bé,

b) Requereixin una avaluació pel fet d'afectar espais Xarxa Natura 2000 en els termes que preveu la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

[...]

També cal tenir en compte les determinacions de la *Disposició addicional setena. Avaluació ambiental dels plans, programes i projectes que puguin afectar espais de la Xarxa Natura 2000*, on en la redacció donada per la modificació de la Llei 9/2018, de 5 de desembre, per la qual es modifica la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, on es parla específicament de l'avaluació d'aquests plans.

De la mateixa manera, cal fer esment a la Disposició addicional desena de la **Llei 42/2007**, de 13 de desembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (introduïda per la Ley 33/2015), sobre *Evaluación ambiental de los planes de gestión de espacios naturales protegidos o de los lugares de la Red Natura 2000*, en la que s'exposa que "**Solo los planes de gestión de espacios naturales protegidos o de los lugares de la Red Natura 2000 que establezcan el marco para la futura autorización de proyectos legalmente sometidos a evaluación de impacto ambiental en los términos previstos en el artículo 6.1.a) de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, deberán someterse a evaluación ambiental estratégica**".

Per tant, el Pla de Gestió de l'espai Xarxa Natura 2000 del riu Congost està sotmès a avaluació ambiental estratègica segons disposen la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental i la Llei 47/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i la Biodiversitat.

12.2 ACORD DE CUSTÒDIA FLUVIAL AMB L'ACA PER A L'EXECUCIÓ DEL PLA

La custòdia fluvial és l'estratègia que pretén implicar l'òrgan gestor del domini públic hidràulic amb els usuaris i gestors del territori en la conservació i el bon ús dels valors i els recursos naturals, culturals i paisatgístics dels ecosistemes aquàtics. Conservar i recuperar els ecosistemes aquàtics és una responsabilitat compartida amb la ciutadania i la societat civil i en aquest sentit la custòdia fluvial és l'instrument que permet aquesta connexió.

Per tal d'afavorir la custòdia fluvial, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) promou els acords de custòdia del domini públic hidràulic amb els ens locals i les entitats vinculades al territori i que estan disposades a signar un conveni de custòdia.

A través d'un model únic d'acord, que es pot obtenir en la Xarxa de Custòdia del Territori i que cal formalitzar amb l'Agència Catalana de l'Aigua, es permet que les entitats que tinguin iniciatives de custòdia fluvial amb actuacions periòdiques en domini públic hidràulic (DPH) tinguin un acord amb l'òrgan gestor. Un cop el conveni de custòdia fluvial estigui aprovat cal complir els seus compromisos, que consisteixen en:

- Informar anualment sobre les actuacions concretes a executar previstes al Programa d'acció, i que requereixen informe previ favorable de la Demarcació territorial corresponent de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Notificar a Serveis Centrals de l'ACA l'informe de seguiment de les actuacions realitzades.

I en contrapartida, es pot accedir als línia de subvencions de l'ACA específica per aquelles actuacions de recuperació d'ecosistemes fluvials (masses d'aigua rius i zones humides) que disposin d'acord.

Així doncs creiem interessant que **el Consorci i tots els ajuntaments que formen part de l'espai natura 2000 signin un acord fluvial de custòdia per tal de facilitar l'execució del Pla de gestió.**

12.3 VIGÈNCIA DEL PLA

Per les característiques de l'espai XN2000 objecte d'aquest Pla i les accions que en aquest es proposen, es considera una vigència del present Pla de **7 anys**, per al període **2019-2025**.

12.4 PLA DE SEGUIMENT

En paral·lel al Pla cal fer el seguiment (o monitoratge) dels resultats que s'han obtingut i, a partir d'aquí, la valoració de fins a quin punt els treballs que s'han realitzat han permès complir els objectius proposats.

El seguiment proposat s'estructurà a partir de les tasques que realitza l'Observatori del Besòs Tordera. L'Observatori és un projecte impulsat per l'ICTA-UAB, el Consorci Besòs Tordera, la Diputació de Barcelona i els ajuntaments que en formen part. El projecte realitza un seguiment a llarg termini d'indicadors d'estat socioecològics a la conca de la Tordera centrant els seus estudis en línies de recerca biològiques, hidrològiques i socials al curs del Besòs i que per tant inclou també el Congost.

Es proposa que el pla de seguiment del present Pla de gestió siguin tots aquells paràmetres sobre els que l'Observatori realitza monitoratge, i que a més, inclogui el seguiment específic de les espècies i els hàbitats clau d'aquest Pla i que no estan previstos:

Hàbitats		
GRUP	CODI UE	NOM
Rius amb vegetació submersa	3260	Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (<i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>)
Herbassars fluvials	3270	Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del <i>Chenopodium rubri</i> (p.p.) i del <i>Bidention</i> (p.p.)
	3280	Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del <i>Paspalo-Agrostidion</i> orlades d'àlbers i salzes
	6430	Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya
Bosc de ribera	91E0*	Vernedes i altres boscos de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>)
	92A0	Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera
Alzinars i carrascars	9340	Alzinars i carrascars

Espècies			
GRUP	CODI UE	NOM CIENTÍFIC	NOM CATALÀ
Rèptils	1221	<i>Mauremys leprosa</i>	Tortuga de rierol
Quiròpters	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Ratpenat de ferradura petit
	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Ratpenat de ferradura gros
	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Ratpenat de ferradura mediterrani
	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Ratpenat de Schreibers
	1307	<i>Myotis blythii</i>	Ratpenat de musell agut
	1324	<i>Myotis myotis</i>	Ratpenat de musell llarg
	1314	<i>Myotis daubentonii</i>	Ratpenat d'aigua
Mamífers	1355	<i>Lutra lutra</i>	Llúdriga
Peixos	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Barb de muntanya
	3019	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguila
Odonats	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>	Esparver de l'aigua
	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Donzell mercurial
	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Donzells d'ones o Brocat
Invertebrats	1078	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Calimorfa
	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Escanyapolls
	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Banyarriquer del roure

L'avaluació dels projectes ha d'emprar dades quantitatives que permetin valorar la feina que s'ha fet de la manera més objectiva i inequívoca possible. Per això, de les diverses metodologies d'avaluació possibles, cal prioritzar les que utilitzen indicadors sobre l'estat del riu i la ribera després dels treballs realitzats, de manera que es puguin establir comparatives amb l'estat previ.

12.5 RESUM DE PRESSUPOST

El pressupost que es presenta seguidament, per a totes les accions que contempla el present Pla de Gestió, s'ha elaborat de forma estimada a través de la cartografia i informació disponible. Els preus unitaris de cada acció s'han extret d'altres projectes similars planificats per Lavola així com de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

Per això, cal remarcar que es tracta **d'una aproximació de costos d'execució material**, que implica que les accions proposades estan, en general, subjectes a l'elaboració i tramitació dels corresponents projectes executius en els quals els amidaments i la definició d'un pressupost global sigui més exacte.

Tot i així, es considera que el següent pressupost permet tenir una visió global dels costos inicials associats al desenvolupament del Pla, així com d'aquelles accions i zones d'interès proposades que tenen uns costos estimats més o menys elevats.

Cal esmentar, més concretament i pel què fa a l'extracció i eliminació d'espècies exòtiques invasores, que en el cas dels rodals d'arbres exòtics, cal tenir en compte que s'han cartografiat aquells sobre els quals es té constància, però n'hi podrien haver més. I en el cas de la canya americana (*Arundo donax*) s'ha calculat el pressupost d'execució de les accions d'extracció, mentre que no s'han considerat els costos de manteniment, que caldrà preveure en un termini mínim de 5 anys posteriors al desenvolupament de l'actuació inicial. Caldrà tenir en compte les recomanacions de l'apartat 11.3 d'aquest document.

12.5.1 RESUM DE PRESSUPOST PER CADA ZI I PC

A continuació es mostra el resum de pressupost desglossat per a les zones d'interès i punts crítics identificats en a l'apartat 9 d'aquest Pla, i sobre els quals cal emprendre mesures de gestió i recuperació ecològica prioritàries per afavorir l'ecosistema, els hàbitats i les espècies d'interès comunitari de l'espai XN2000 del riu Congost, així com la seva connectivitat ecològica tant longitudinal com transversal.

ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS	PRESSUPOST (€)
ZI 1. Les Roques	82.425,45
ZI 2. Desembocadura Torrent de Malhivern	42.412,77
ZI 3. Pollancreda de Santa Digna i entorn	272.611,42
ZI 4. Desembocadura del torrent i alzinar de Can Rovira del Villar	16.915,77
ZI 5. El Falgar	88.657,39

ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS	PRESSUPOST (€)
ZI 6. Torrent de Santa Margarida	16.560,96
ZI 7. Espai obert de Can Palau	9.741,38
ZI 8. Desembocadura riera de Carbonell i connectivitat amb Canovelles	151.135,73
ZI 9. Parc del Lledoner	106.614,62
ZI 10. El pas del riu per Palou i Can Cabanyes	387.317,76
ZI 11. Aiguabarreig Congost – Mogent i bosc de Santa Caterina	134.403,50
ZI 12. El Mogent	2.097.503,27
ZI 13. Antic abocador de la deixalleria	19.150,00
ZI 14. El Salgar	208.864,57
ZI 15. Aiguabarreig Congost - Tenes	200.059,69
ZI 16. Connector de Can Fenosa i bassa	250.430,05
ZI 17. Parc de la Verneda	168.745,65
PC 1. Polígon Industrial Congost	90.278,76
PC 2. Reciclatges Tamayo	34.220,07
PC 3. Mercat de Canovelles	110.520,55
PC 4. Tram urbà del riu a Granollers	16.056,96
PC 5. Connexió amb el turó de les Tres Creus	18.100,00
PC 6. Rotonda de Henkel, a l'avinguda del riu Mogent	19.364,41
PC 7. De l'aiguabarreig amb el Mogent fins l'aiguabarreig amb el Tenes	504.232,90
TOTAL	5.046.323,60

12.5.2 RESUM DE PRESSUPOST PER A LES ALTRES ACCIONS PROPOSADES

A continuació es mostra el resum de pressupost desglossat per a les accions generals per a l'espai XN2000 del riu Congost que s'han detallat a l'apartat 10 d'aquest Pla.

ALTRES ACCIONS GLOBALES	PRESSUPOST (€)
PROGRAMA D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DESCOBREIX EL RIU	0,00
Revisar els continguts de totes les activitats	<i>Cost del personal de l'administració</i>
SESSIONS INFORMATIVES ALS AGENTS LOCALS	<i>Cost del personal de l'administració</i> 1.000,00
GUIA DE DISSENY I GESTIÓ DE PARCS PERIURBANS	15.000,00
CAMPANYA D'INFORMACIÓ	20.000,00
CAMPANYA PER LA REDUCCIÓ DEL FÒSFOR EN ORIGEN DOMÈSTIC	20.000,00
SENYALITZACIÓ GLOBAL DE L'ESPAI	54.812,00
Plafons petits de l'espai protegit del riu Congost, al costat de la llera del riu (120 rètols)	32.160,00
Plafons grans sobre aigua i biodiversitat al riu (28 senyals)	22.652,00
ACCIONS DE COMUNICACIÓ	10.500,00
Apartat al <i>blog</i> del Consorci del Besòs Tordera	<i>Cost del personal de l'administració</i>
Edició de material: cartell i fulletó informatiu	7.500,00
Referències de Xarxa Natura2000 en Butlletí de paper existent	<i>Cost del personal de l'administració</i>
Tasques de gabinet de premsa	<i>Cost del personal de l'administració</i>
Kit de comunicació per a ajuntaments: <i>banner</i> per la web i contingut per a les xarxes socials	3.000,00
ORDENACIÓ DE LES ZONES D'HORT I RESTAURACIÓ	281.024,09
Eliminació del horts de ZI1: Les Roques	16.064,36
Eliminació del horts de PC1 : Polígon industrial Congost	3.022,56
Eliminació dels horts de ZI8: desembocadura de la riera del Carbonell i connectivitat social	9.372,15
Eliminació dels horts de ZI15: aiguabarreig Congost-Tenes	80.486,02
Eliminació dels horts de ZI16: Connector de Can Fenosa i bassa	109.205,05
Eliminar la resta d'hortos de les riberes que es trobin fora d'ordenació i restauració (a tota la XN2000)	62.873,95
TOTAL	402.336,09

12.5.3 PRESSUPOST TOTAL

A continuació es resumeixen els dos principals conceptes que conformen el cost estimat general del Pla, que assoleix un cost total de 3.430.521,88€ a executar en el termini de vigència del Pla (2019-2025).

PRESSUPOST TOTAL PER A LES ZONES D'INTERÈS I PUNTS CRÍTICS	5.046.323,60
PRESSUPOST TOTAL PER A LES ALTRES ACCIONS GLOBALS	402.336,09
TOTAL	5.448.659,69

13 BIBLIOGRAFIA

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA (2008). *La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en riberes*. Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.

AMAT ORRIOLS, F. (2006). Valoració de l'estat dels amfibis i rèptils a la Xarxa Natura 2000 del riu Congost (terme municipal de Granollers) i proposta de mesures de gestió de les poblacions i conservació dels hàbitats. La Tela, Museu de Ciències Naturals de Granollers, àrea d'herpetologia.

AMAT ORRIOLS, F. (2007). Valoració de l'estat dels amfibis i rèptils a la Xarxa Natura 2000 del riu Congost (terme municipal de Granollers) i proposta de mesures de gestió de les poblacions i conservació dels hàbitats. La Tela, Museu de Ciències Naturals de Granollers, àrea d'herpetologia.

BOADA, M., SÀNCHEZ, S., MAS, T. (2018). Avaluació de l'estat de qualitat dels sistemes fluvials de la conca del Besòs (1997-2017). Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB), Centre de Recerca en Ecologia i Aplicacions Forestals (CREAF). Consorci Besòs-Tordera.

EUROPEAN ENVIRONMENT AGENCY (2015). *State of nature in the EU. Results from reporting under the nature directives 2007–2012, EEA Report No 12/2012, Copenhagen*.

FLAQUER, C. I FREIXAS, L. (2011). Informe: Compilació de dades de quiròpters al Congost: aplicació del QuiroRius. Museu de Ciències Naturals de Granollers.

GENERALITAT DE CATALUNYA (2014). Fitxes de les Zones Especials de Conservació de la regió mediterrània derivades de l'Instrument de gestió aprovat en l'Acord de Govern 150/2014, de 4 de novembre. Riu Congost ES5110025. Novembre 2014.

MACIÀ, F.X. i RIBAS, J. (2016). Cens dels ocells nidificants del riu Congost al municipi de Granollers l'any 2016. La Tela, Museu de Ciències Naturals de Granollers.

MACIÀ, F.X. i RIBAS, J. (2017). Cens dels ocells nidificants del riu Congost al municipi de Granollers l'any 2017. La Tela, Museu de Ciències Naturals de Granollers.

MACIÀ, F.X. i RIBAS, J. (2018). Cens dels ocells nidificants del riu Congost al municipi de Granollers l'any 2018. La Tela, Museu de Ciències Naturals de Granollers.

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS (2010). Avaluació de les poblacions de peixos al riu Congost 2010.

MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS (2011). Avaluació de les poblacions de peixos al riu Congost 2011.

SALVAT, A. i ROMERO, X. (2013). *Diagnosis de ríos urbanos: el caso practico del río Congost en Granollers y otras experiencias dentro de la Cuenca del Besós*. Aprèn, Serveis ambientals i Ajuntament de Granollers en el marc del projecte Interreg SUD EAU 2.

TORRE, I., FREIXAS, L., RIBAS, A., ARRIZABALAGA, A. (2012). Inventari i seguiment de les poblacions de petits mamífers del Riu Congost (2005-2011). Museu de Ciències Naturals de Granollers.

VERDÚ, JR. I GALANTE, E. (eds.) (2006). Libro Rojo de los invertebrados de España. Ministerio de Medio Ambiente, Gobierno de España.

VINYOLES, D. (2014). La Comunitat de Peixos del Congost. Facultat de biologia de la Universitat de Barcelona. Ajuntament de Granollers, en el marc del projecte europeu SUD-EAU-2.

Webgrafia:

<http://besos-tordera.cat/>

<http://aca.gencat.cat/ca/inici>

<http://territori.gencat.cat/ca/inici/>

<http://zec2.ctfc.cat/>

https://bd.eionet.europa.eu/article17/index_html/speciessummary

https://bd.eionet.europa.eu/article17/index_html/habitatsreport

Rbla. Catalunya 6, pl. 2, 08007 Barcelona
Av. de Roma 252, 08560 Manlleu - Barcelona
Gran Vía 63, 3º dcha, 28013 Madrid

T +34 938 515 055
info@lavola.com
www.lavola.com

