

Document resum, juliol del 2023

ESTUDI DE CONNECTIVITAT ECOLÒGICA A L'ÀMBIT METROPOLITÀ DEL RIU LLOBREGAT

ÍNDEX

01

INTRODUCCIÓ

pàg. 3

02

METODOLOGIA

pàg. 6

03

**RESULTATS DEL
TREBALL DE CAMP I
ANÀLISI DE DADES**

pàg. 12

04

PROPOSTES

pàg. 20

05

**CRITERIS DE CARÀCTER
TRANSVERSAL**

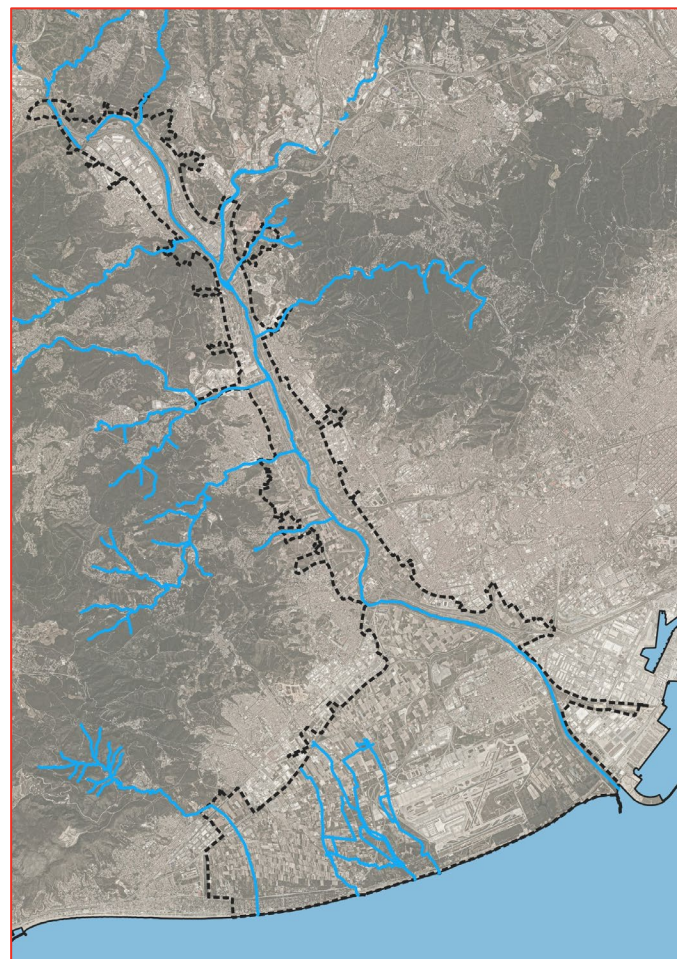
pàg. 30

01 INTRODUCCIÓ

Introducció sobre l'encàrrec

> Objectiu principal

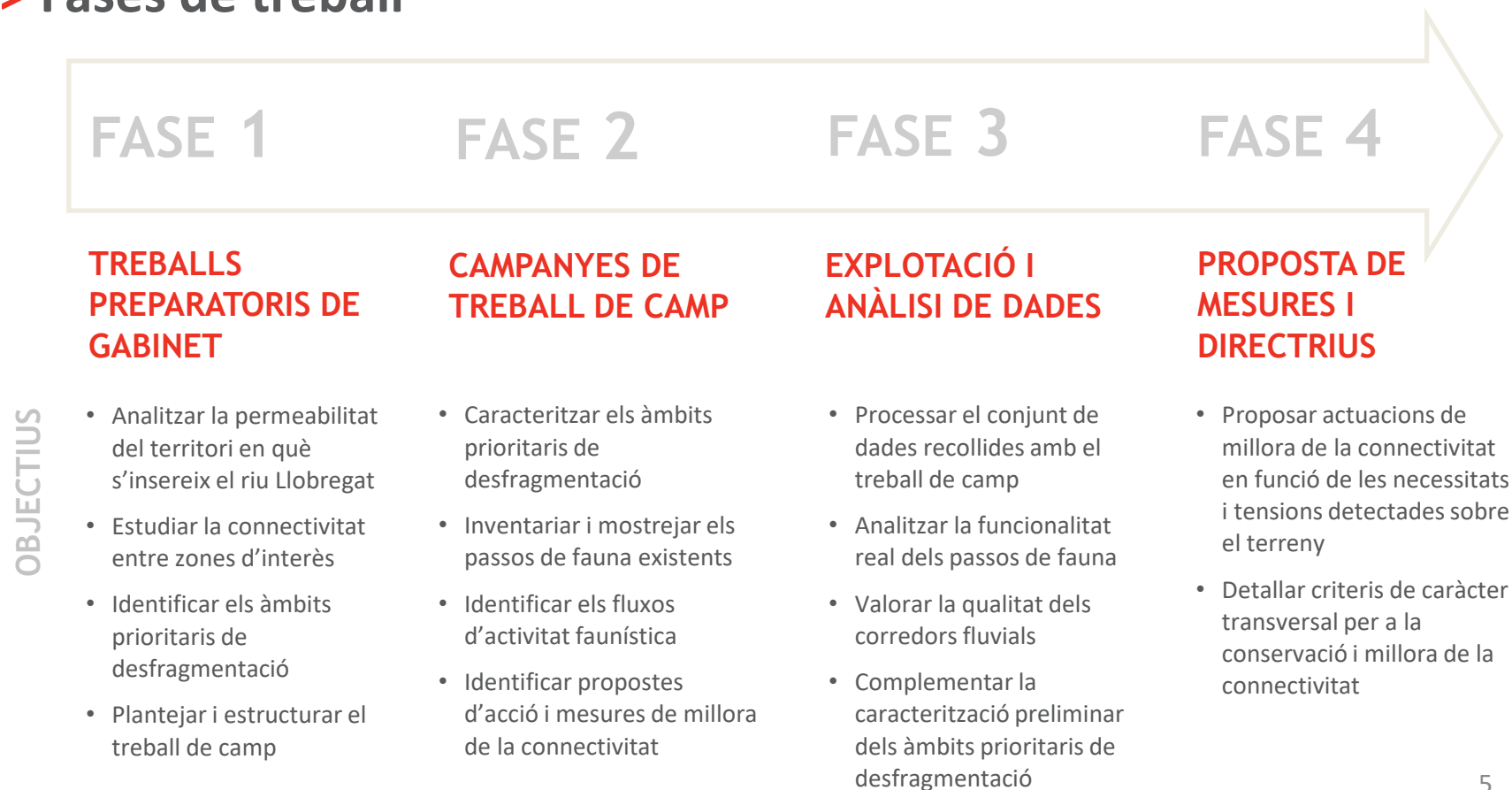
Identificar els sectors d'interès per a la dispersió de la fauna i plantejar mesures que permetin millorar la permeabilitat i restablir els fluxos ecològics d'aquest espai



ÀMBIT D'ESTUDI:
TERRITORI METROPOLITÀ PER
ON PASSA EL RIU

Introducció sobre l'encàrrec

> Fases de treball

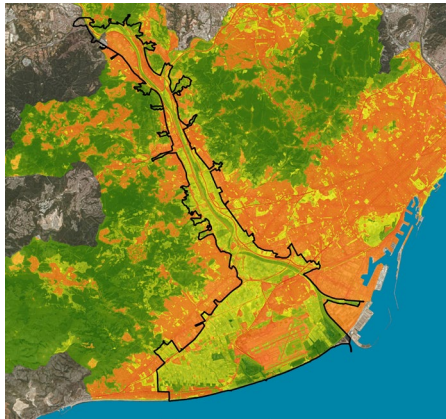


02 METODOLOGIA

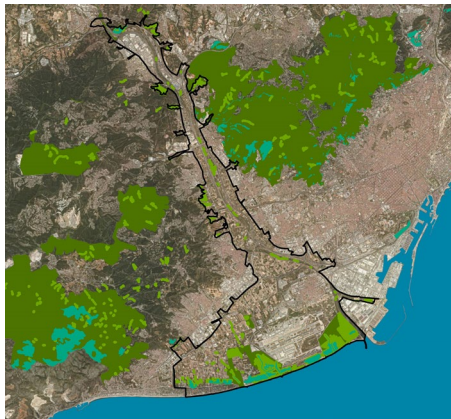
FASE 1

Treballs preparatoris de gabinet

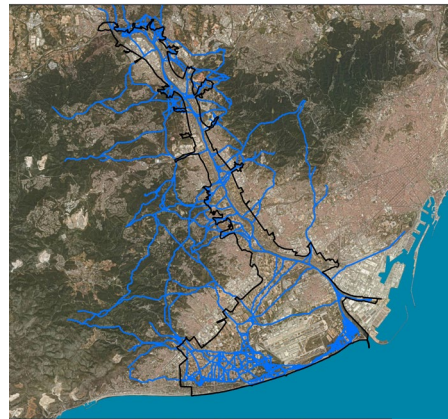
- > Recull i revisió documental
- > Anàlisi multicriteri mitjançant SIG



ANÀLISI DE LA FUNCIONALITAT ECOLÒGICA



IDENTIFICACIÓ DE ZONES NUCLI



ANÀLISI DE LES CONNEXIONS DE MÍNIM COST



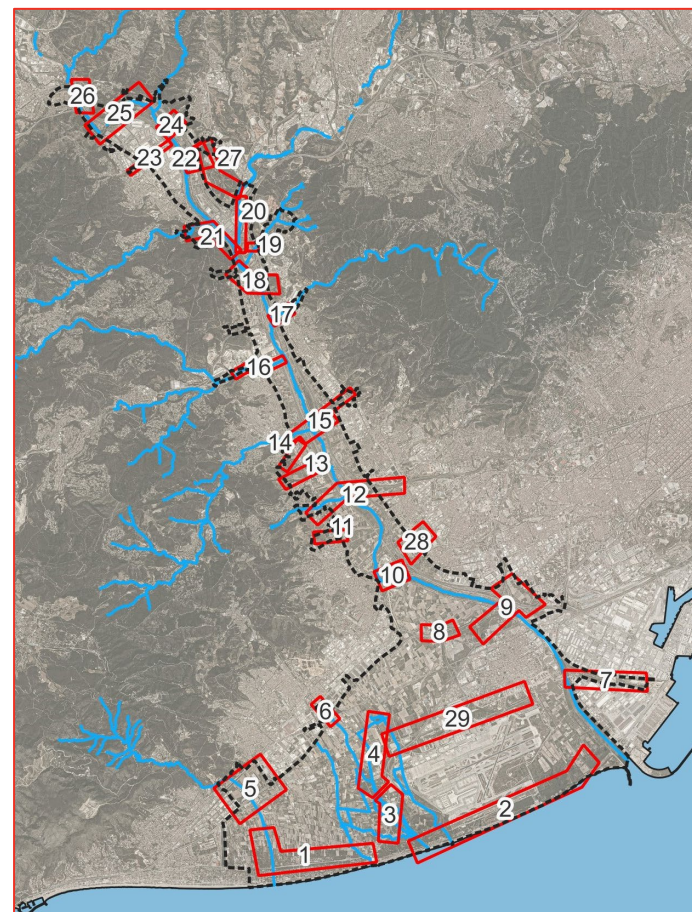
ANÀLISI DE LA CONNECTIVAT INTRALINEAR I IDENTIFICACIÓ DE PUNTS DE CONFLICTE AMB INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT







FASE 1

Treballs preparatoris de gabinet

- > Contrast amb estudis previs.
- > Validació dels agents gestors del territori.
- > Identificació i prioritització de zones rellevants per a la connectivitat ecològica.

ZONES RELLEVANTS PER A LA CONNECTIVAT ECOLÒGICA



| | | |
|---|---|---|
|  <p>Espais Naturals del Delta del Llobregat</p> <p>Consorci dels Espais Naturals del Delta del Llobregat</p> |  <p>PARC AGRARI DEL BAIX LLOBREGAT</p> <p>Consorci del parc Agrari del Baix Llobregat</p> |  <p>Diputació Barcelona</p> <p>Diputació de Barcelona</p> |
|  <p>Agència Catalana de l'Aigua</p> <p>Agència Catalana de l'Aigua</p> |  <p>Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural</p> <p>Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DTES)</p> |  <p>AMB Àrea Metropolitana de Barcelona</p> <p>Àrea Metropolitana de Barcelona</p> |

AGENTS GESTORS DEL TERRITORI

FASE 2

Campanyes de treball de camp

> Realització de 3 campanyes de treball de camp:

- Primavera 2021
- Tardor 2021
- Primavera 2022

> Recull de dades sobre:

ESTRUCTURES APTES PER A LA FAUNA

- Característiques estructurals dels passos

ACTIVITAT FAUNÍSTICA

- Detecció i identificació de rastres
- Càmeres de parament fotogràfic

CONNECTORS FLUVIALS

- Índex de qualitat connectora

HÀBITATS D'INTERÈS

- Espais d'interès connector
- Espais d'interès per a la biodiversitat

FASE 3

Explotació i anàlisi de dades

- > Tractament conjunt de les dades recollides durant el treball de camp
- > Anàlisi estadística + anàlisi cartogràfica



ESTRUCTURES APTES PER LA FAUNA

- Relació i contrast entre funcionalitat teòrica i observada
- Definició dels requisits mínims en l'àmbit d'estudi

ACTIVITAT FAUNÍSTICA

- Distribució de l'activitat faunística al territori
- Principals fluxos d'activitat faunística

CONNECTORS FLUVIALS

- Valoració de la funcionalitat connectora de la xarxa fluvial
- Principals factors limitants

HÀBITATS D'INTERÈS

- Caracterització dels espais d'interès connector
- Caracterització dels espais d'interès per a la biodiversitat

FASE 4

Proposta de mesures i directrius

- > Delimitació de les zones d'actuació en funció dels corredors ecològics existents
- > Proposta d'actuacions de petita escala arreu del territori per a la millora dels elements següents:
 - Infraestructures de transport
 - Connectors fluvials
 - Hàbitats d'interès
- > Proposta detallada d'actuacions transversals de més envergadura en punts conflictius
- > Recull de criteris i directrius de gestió del territori fora de l'àmbit de les actuacions proposades

03

RESULTATS DEL TREBALL DE CAMP I ANÀLISI DE DADES

Estructures aptes per a la fauna

> Recull de les característiques de 192 estructures aptes per al pas de fauna:

DADES DE MOSTREIG

- Prioritat
- Funcionalitat teòrica
- Fotoparament

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS

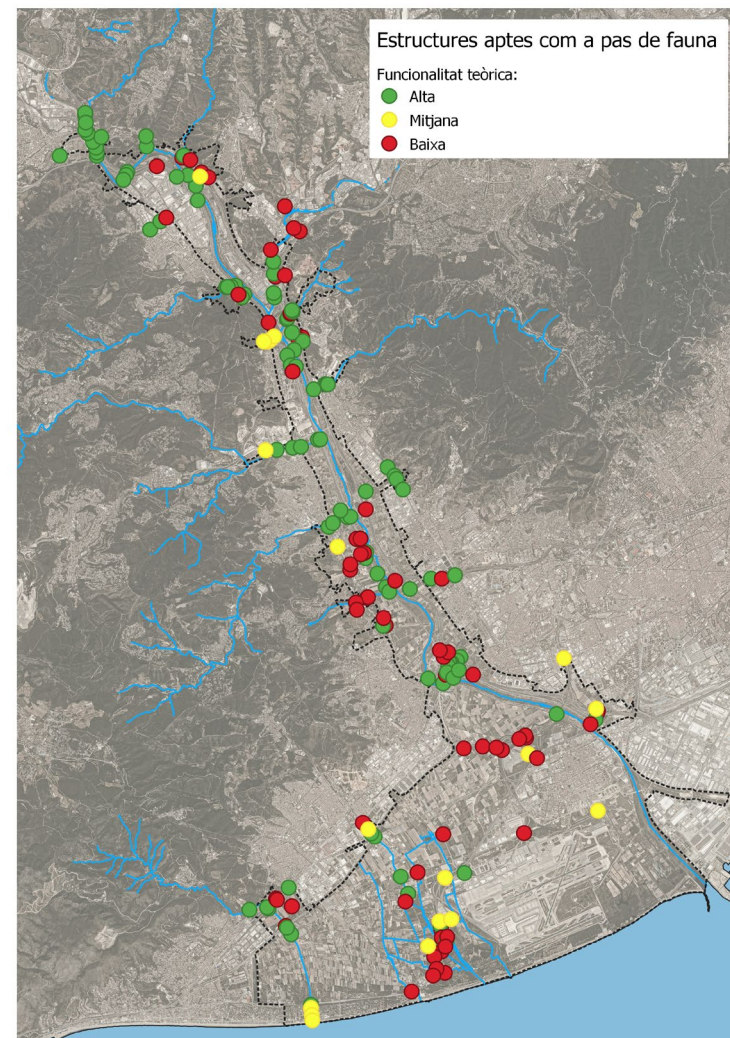
- Tipus d'estructura
- Amplada
- Alçària
- Diàmetre
- Longitud
- Índex d'obertura

ACTIVITAT FAUNÍSTICA

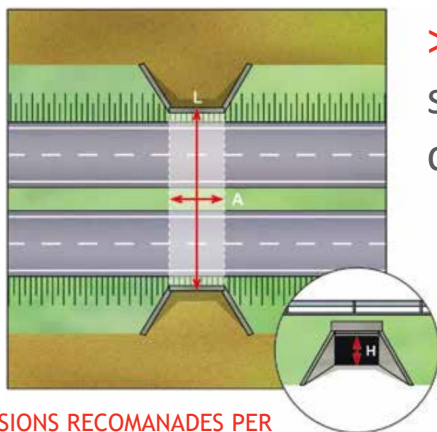
- Espècies observades

CONDICIONANTS

- Accés amb plantacions guia
- Tancament perimetral
- Pas inundat
- Usos compartits
- Banqueta elevada
- Material base
- Visibilitat de la boca oposada



Estructures aptes per la fauna



> Classificació de les estructures aptes per al pas de fauna segons les característiques estructurals i l'existència d'altres condicionants

DIMENSIONS RECOMANADES PER LES "PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL DISSENY DE PASSOS DE FAUNA I TANCATS PERIMETRALS"

| | ÍNDEX D'OBERTURA (ampl. x al./llarg) | ALTRES LIMITACIONS |
|---------------------|---|---|
| PAS SUPERIOR | > 0,8 | <ul style="list-style-type: none"> • Usos compartits no adaptats |
| PAS INFERIOR | > 0,75 | <ul style="list-style-type: none"> • Pas inundat sense banqueta elevada • Usos compartits no adaptats |

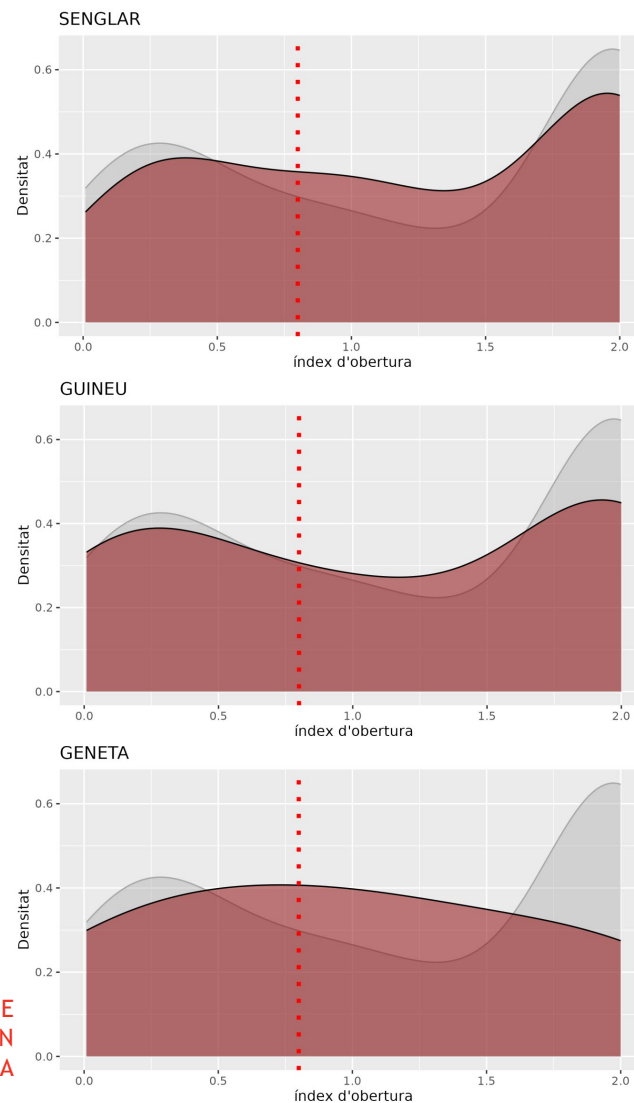


| | ACTIVITAT FAUNÍSTICA DETECTADA | ACTIVITAT FAUNÍSTICA NO DETECTADA | TOTAL |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|------------|
| PASSOS AMB DIMENSIONS ADEQUADES | 47 | 29 | 76 |
| PASSOS AMB LIMITACIONS I DIMENSIONS ADEQUADES | 6 | 13 | 19 |
| PASSOS AMB DIMENSIONS NO ADEQUADES | 32 | 40 | 72 |
| TOTAL | 85 | 82 | 167 |

Estructures aptes per a la fauna

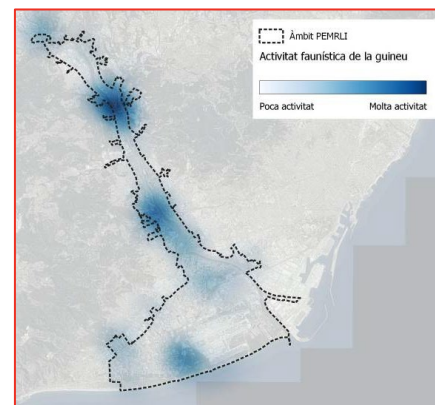
- > Més de la meitat dels passos de fauna no compleixen els requisits de funcionalitat recomanats.
- > La majoria d'espècies utilitzen passos molt inferiors a les mides recomanades i s'adapten a la disponibilitat d'estructures existents.
- > Preferència pels passos amb un índex d'obertura igual o superior a 0,5 respecte als passos de dimensions menors.

ANÀLISI DE DENSITATS DE
L'ACTIVITAT FAUNÍSTICA EN
FUNCIÓ DE L'ÍNDEX D'OBERTURA

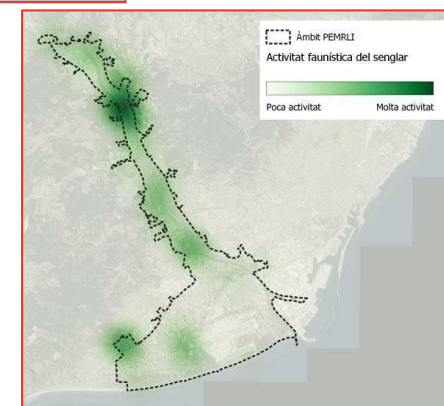


Activitat faunística - rastres

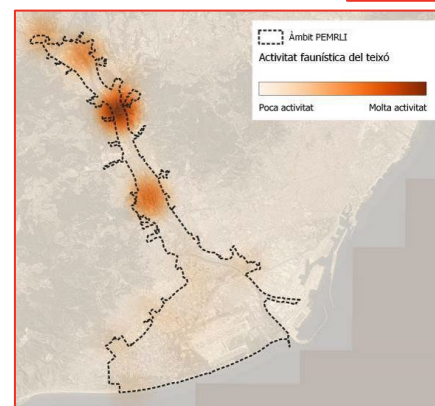
| ESPÈCIES | PUNTS DETECTATS |
|--|-----------------|
| Senglar (<i>Sus scrofa</i>) | 188 |
| Guineu (<i>Vulpes vulpes</i>) | 67 |
| Teixó (<i>Meles meles</i>) | 52 |
| Gat domèstic (<i>Felis sylvestris catus</i>) | 47 |
| Conill (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) | 39 |
| Esquirol (<i>Sciurus vulgaris</i>) | 12 |
| Cabirol (<i>Capreolus capreolus</i>) | 11 |
| Fagina (<i>Martes foina</i>) | 4 |
| Visó americà (<i>Neovison vison</i>) | 3 |
| Geneta (<i>Genetta genetta</i>) | 2 |
| Eriçó fosc (<i>Erinaceus europaeus</i>) | 2 |
| Llúdriga (<i>Lutra lutra</i>) | 1 |
| Micromamífers | 5 |



ACTIVITAT FAUNÍSTICA DE LA GUINEU



ACTIVITAT FAUNÍSTICA DEL SENGLAR



ACTIVITAT FAUNÍSTICA DEL TEIXÓ

Activitat faunística – fotoparament



EXEMPLAR DE LLÚDRIGA AMB FOTOPARAMENT



EXEMPLAR DE FAGINA AMB FOTOPARAMENT

| ESPÈCIES | DETECCIONS | FREQ. EN 100 DIES |
|--|------------|-------------------|
| Guineu (<i>Vulpes vulpes</i>) | 23 | 73,3 |
| Senglar (<i>Sus scrofa</i>) | 17 | 25,8 |
| Teixó (<i>Meles meles</i>) | 9 | 25,7 |
| Conill (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) | 9 | 12,5 |
| Geneta (<i>Genetta genetta</i>) | 4 | 9,4 |
| Gat domèstic (<i>Felis sylvestris catus</i>) | 4 | 13,5 |
| Fagina (<i>Martes foina</i>) | 2 | 15,8 |
| Esquirol (<i>Sciurus vulgaris</i>) | 2 | 3,1 |
| Llúdriga (<i>Lutra lutra</i>) | 2 | 1,1 |
| Mostela (<i>Mustela nivalis</i>) | 1 | 0,7 |

> El fotoparament ha permès confirmar la presència de la llúdriga a la desembocadura del Llobregat. La darrera detecció coneguda d'aquest mamífer en l'àmbit va ser al febrer del 2020, a la zona de Castellbisbal, fet que prova l'existència de connectors ecològics funcionals entre els diferents elements naturals de l'àrea d'estudi.

Connectors fluvials

> Disseny i aplicació d'un índex numèric de qualitat connectora:

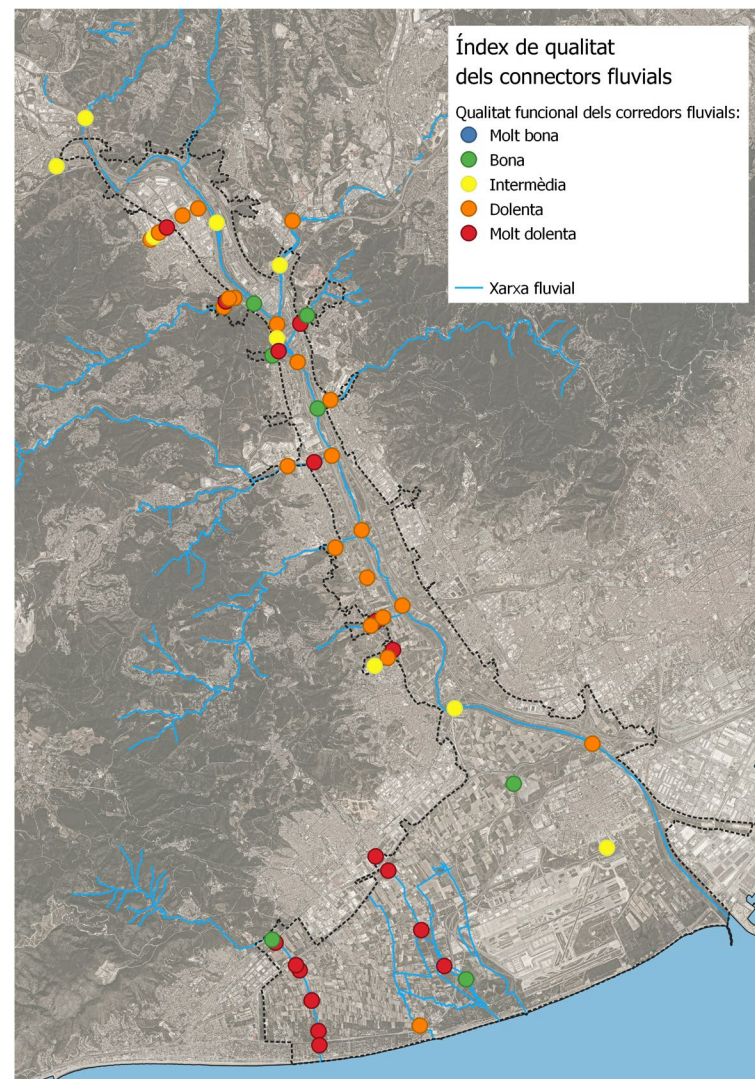
ÍNDEX HIDROMORFOLÒGIC (50 %)

- Tipus de marges
- Tipus de llera
- Obstacles transversals
- Refugis per fauna

ÍNDEX DE VEGETACIÓ (50 %)

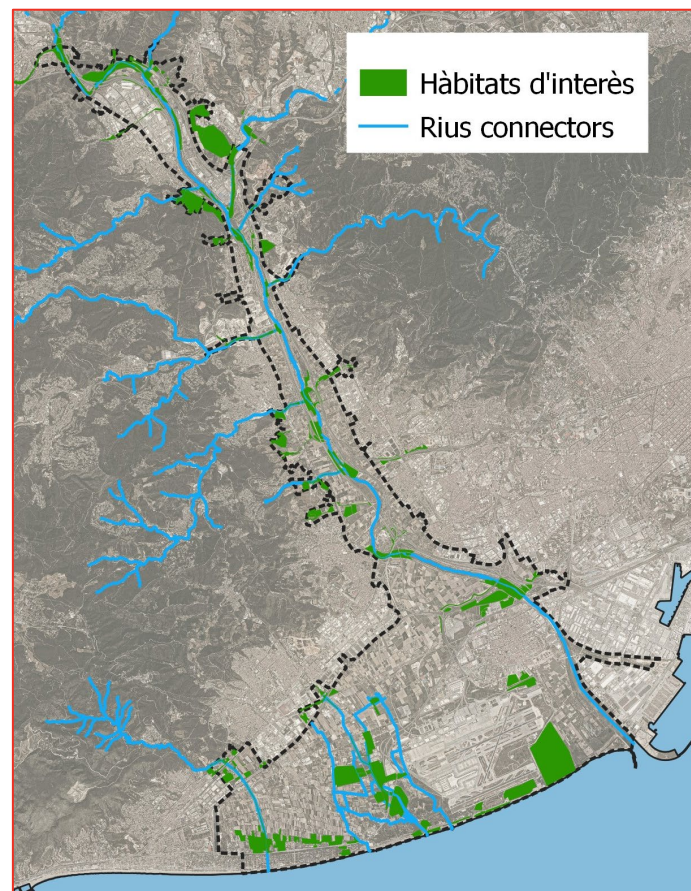
- Continuitat de la coberta vegetal
- Cobertura arbustiva i arbòria
- Estrats de vegetació
- Vegetació exòtica

> Valoració de la qualitat connectora de 20 cursos fluvials.



Hàbitats d'interès

- > Recull cartogràfic de més de 1.000 hectàrees d'hàbitats d'interès per a la connectivitat ecològica.
- > De naturalesa diversa, la seva importància rau en diferenciar-se com a hàbitat permeable per a la fauna dins l'entorn antropitzat on es troba.
- > Els prats i herbassars, seguits de les pinedes, els matollars i les zones humides són els principals hàbitats identificats com a connectors faunístics, zona de refugi o d'alimentació.



HÀBITATS D'INTERÈS
DETECTATS DINS L'ÀMBIT
D'ESTUDI

04 PROPOSTES

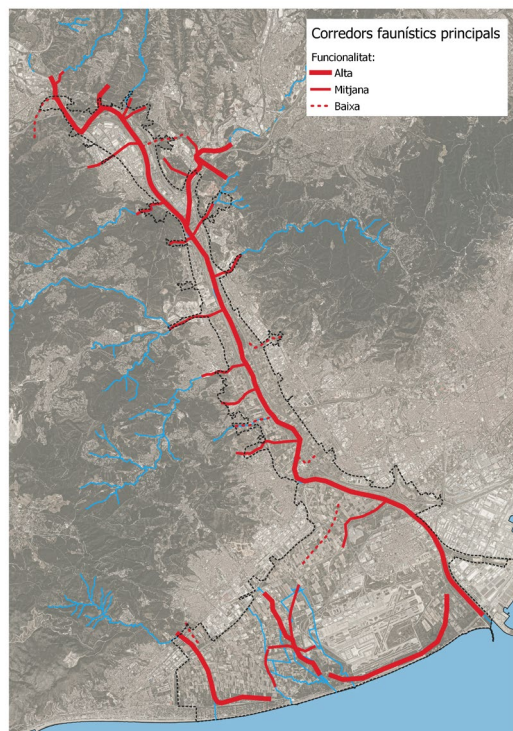
Propostes d'actuació

> Objectiu

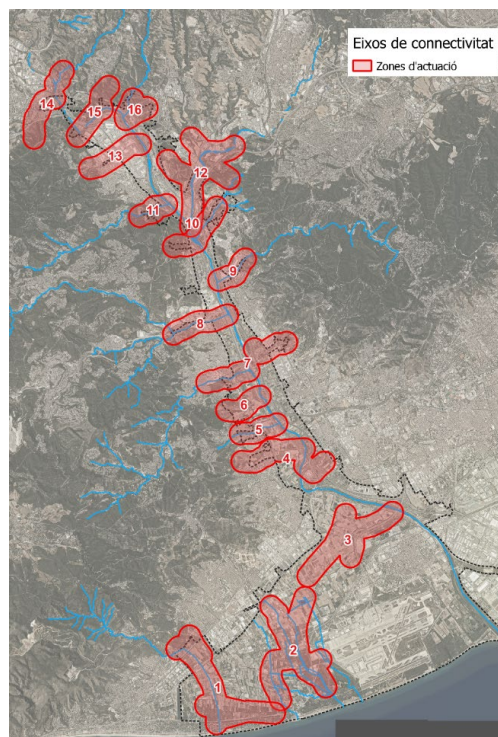
Elaborar una proposta d'actuacions de millora de la connectivitat basada en el coneixement de les necessitats i tensions detectades sobre el terreny i restablir els fluxos ecològics de l'espai.

Delimitació de les zones d'actuació

> Les propostes s'agrupen en **16 eixos de connectivitat**, que inclouen els principals corredors faunístics existents en el territori descrits a partir de la distribució dels passos de fauna i els espais d'interès connector.



PRINCIPALS FLUXOS D'ACTIVITAT FAUNÍSTICA



EIXOS DE CONNECTIVITAT

1. Riera de Canyars – Pinedes de Gavà
2. Riera de Sant Climent – la Murtra
3. Cal Gaietano - el Poncic
4. Riera de Can Soler - els Bimbaus
5. Riera de Can Julià
6. Riera de Can Mallol
7. Riera de Torrelles - Can Miano
8. Riera de Cervelló
9. Riera de Vallvidrera
10. Riera dels Bufadors – torrent de Batzacs
11. Riera de Corbera
12. Riera de Rubí – torrent de la Font
13. Torrent de la Garjola – riera del Palau
14. Aiguabarreig Anoia – Llobregat
15. Torrent Bo – basses de Ca n'Albereda
16. Sot del Castell – torrent de Pegueres

Descripció de les propostes i zones d'actuació

> Elaboració d'una fitxa per eix de connectivitat:

INFORMACIÓ DE DIAGNOSI DE L'EIX CONNECTOR

- Elements d'interès
- Principals amenaces

PROPOSTES D'ACTUACIÓ

- Descripció dels treballs
- Cartografia
- Pressupost
- Valoració global

CARTOGRAFIA DE DIAGNOSI

- Connectors i zones crítiques
- Espais d'interès natural
- Índex de connectivitat ecològica
- Índex de qualitat dels connectors fluvials
- Estructures aptes com a pas de fauna
- Activitat faunística

VALORACIÓ URBANÍSTICA

- Síntesi de l'estat actual del planejament
- Propostes d'encaix urbanístic

16 EIXOS DE CONNECTIVITAT

200 PUNTS D'ACTUACIÓ

493 ACTUACIONS TIPUS
(23.849.066,60 €)

8 ACTUACIONS SINGULARS
(8.484.447,48 €)

EXEMPLE A

EIX CONNECTOR 2 (riera de Sant Climent – la Murtra)

MAPES DESCRIPTIUS



Connectors i zones crítiques descrites al planejament

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Àmbits connectors (DIE, PDU Metropolità) Zones crítiques prioritàries (DIE, PDU Metropolità) Alta: Zona crítica en connector PTMB Mitjana: Zona crítica en connector metropolità Baixa: Zona crítica en connector auxiliar o secundari | <ul style="list-style-type: none"> Espais d'interès connector (PEPNat) Connectors continus (estudis previs PDU) Espais amb major potencialitat per esdevenir connectors terrestres funcionals Passeres d'hàbitat a protegir i restaurar Territ urbà amb tractament específic de la vegetació per afavorir la connectivitat ecològica Connector terrestre no funcional a restaurar |
|--|---|



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Espais inclosos dins el PEIN i XN2000 Espais naturals de protecció especial (ENPE) Espais inclosos dins l'Inventari de zones humides de Catalunya Àrees d'interès faunístic i florístic | <ul style="list-style-type: none"> Hàbitats d'interès comunitari No prioritari Prioritari |
|--|--|

MAPES RESULTANTS DE L'ANÀLISI DE DADES



Índex de connectivitat ecològica



Índex de qualitat dels connectors fluvials

- Molt bona
- Bona
- Intermedia
- Dolenta
- Molt dolenta



Estructures aptes com a pas de fauna

- Funcionalitat tècnica:
- Alta
- Mitja
- Baixa



Activitat faunística

- Poca activitat
- Molta activitat

EXEMPLE A

EIX CONNECTOR 2 (riera de Sant Climent – la Murtra)

PROPOSTES D'ACTUACIÓ



Eix connector 2

Actuacions proposades:

- ◆ Actuacions en infraestructures de transport
- ◆ Actuacions en cursos fluvials
- ▨ Superfície afectada
- ◆ Actuacions en hàbitats d'interès
- ▨ Superfície afectada

- Actuacions singulars

DETALL DELS PUNTS D'ACTUACIÓ I ACTUACIONS TIPUS EN INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT

| CODI | ACTUACIÓ PROPOSADA | UNITAT | DIMENSIÓ | PREU/UT. | IMPORT |
|--|---|----------------|----------|----------|-----------|
| P2.1 Adequació del pas inferior sota la via C-31 (pas 10) | | | | | |
| | Eliminació del paviment artificial | m ² | 270 | 15,00 | 4.050,00 |
| | Tanques opaques | m ² | 30 | 277,70 | 8.331,00 |
| | Condicionament d'accessos amb vegetació | ut. | 2 | 15,20 | 500,00 |
| P2.2 Adequació del pas inferior sota la via C-31 (pas 12) | | | | | |
| | Tanques opaques | m ² | 75 | 277,70 | 20.827,50 |
| P2.3 Adequació del pas inferior sota la via C-31 (pas 14) | | | | | |
| | Banqueta elevada | m ³ | 6 | 500,00 | 3.000,00 |
| | Retirada de sediments de l'interior del pas (1) | m ³ | 50 | 120,00 | 6.000,00 |
| P2.4 Adequació del pas inferior sota la via d'accés a l'aeroport (pas 15) | | | | | |
| | Banqueta elevada | m ³ | 4 | 500,00 | 2.000,00 |
| P2.5 Adequació del pas inferior sota la via de servei de la C-31 (pas 18) | | | | | |
| | Pantalles vegetals/elevadores de vol | m ² | 560 | 6,25 | 3.500,00 |
| | Tanca cinègètica | m | 500 | 40,00 | 20.000,00 |
| | Banqueta elevada | m ³ | 2 | 500,00 | 2.000,00 |
| P2.6 Adequació del pas inferior sota la via de servei de la C-31 (pas 19) | | | | | |
| | Banqueta elevada | m ³ | 5 | 500,00 | 2.500,00 |
| P2.7 Adequació del pas inferior sota la via C-31 (pas 20) | | | | | |
| | Pantalles vegetals/elevadores de vol | m ² | 480 | 6,25 | 3.000,00 |
| | Banqueta elevada | m ³ | 6 | 500,00 | 3.000,00 |
| P2.8 Adequació del pas inferior sota la via C-31 (pas 29) | | | | | |
| | Banqueta elevada | m ³ | 11 | 500,00 | 5.500,00 |
| P2.9 Adequació del pas inferior sota la via B-204 (pas 31) | | | | | |
| | Tanques opaques | m ² | 75 | 277,70 | 20.827,50 |

EXEMPLE A

EIX CONNECTOR 2 (riera de Sant Climent – la Murtra)

ACTUACIONS TIPUS

- P2 Infraestructures de transport
- F2 Cursos fluvials
- H2 Hàbitats d'interès

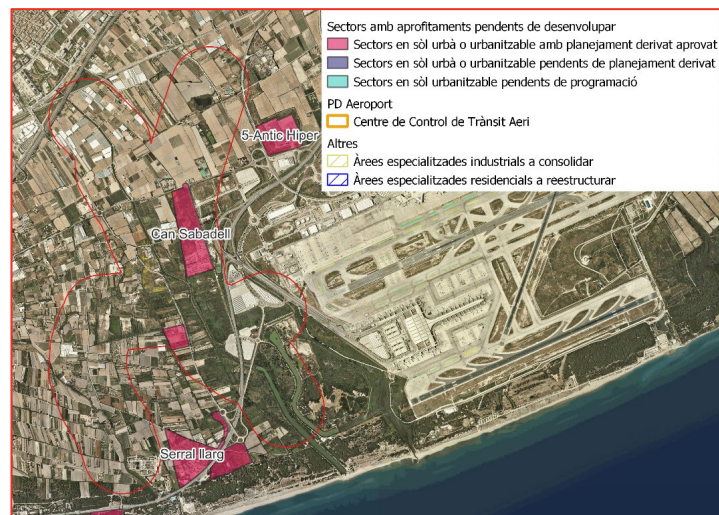
ACTUACIONS SINGULARS

- AS2.1 Creació de nous passos inferiors sota la C-31 (Viladecans)

PRESSUPOST GLOBAL

| | IMPORT TOTAL |
|--|------------------------|
| ACTUACIONS TIPUS | |
| H2.2 Eliminació d'infraestructures obsoletes i posterior restauració (2) | 2.316.010,00 € |
| H2.3 Eliminació d'infraestructures obsoletes i posterior restauració (3) | 4.132.880,00 € |
| H2.4 Manteniment de la marina de Can Sabadell | 34.600,00 € |
| H2.5 Eliminació d'infraestructures obsoletes i posterior restauració (4) | 3.349.140,00 € |
| IMPORT TOTAL DE LES ACTUACIONS TIPUS | 14.048.214,20 € |
| ACTUACIONS SINGULARS | |
| AS2.1 Creació de nous passos inferiors sota la C-31 (Viladecans) | 152.143,95 € |
| IMPORT TOTAL DE LES ACTUACIONS SINGULARS | 152.143,95 € |
| EIX CONNECTOR 2 - TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL | 14.200.358,15 € |
| 13 % Despeses generals | 1.846.046,56 € |
| 6 % Benefici industrial | 852.021,49 € |
| SUBTOTAL | 16.898.426,20 € |
| 21 % IVA | 3.548.669,50 € |
| EIX CONNECTOR 2 - TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE | 20.447.095,70 € |

SÍNTESI DE L'ESTAT ACTUAL DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC



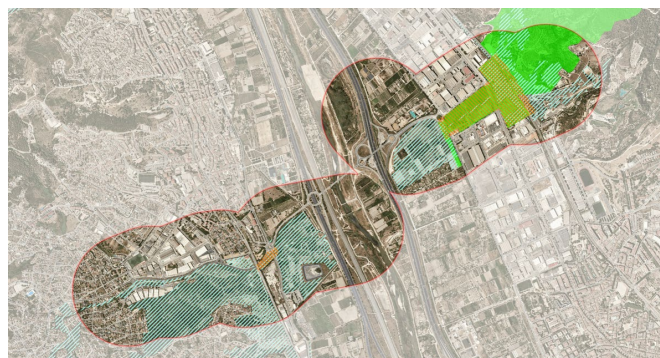
PROPOSTA D'ENCAIX URBANÍSTIC

- Can Sabadell

EXEMPLE B

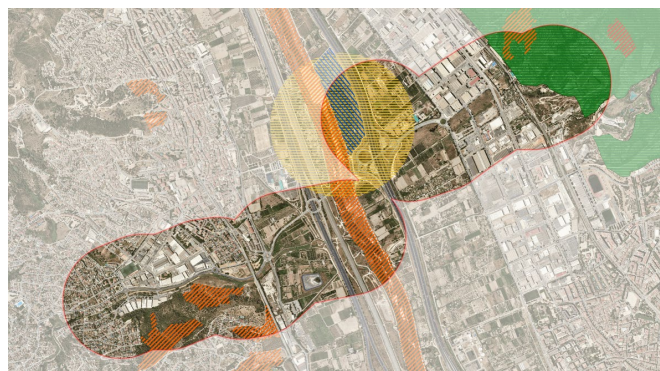
EIX CONNECTOR 7 (riera de Torrelles – Can Miano)

MAPES DESCRIPTIUS



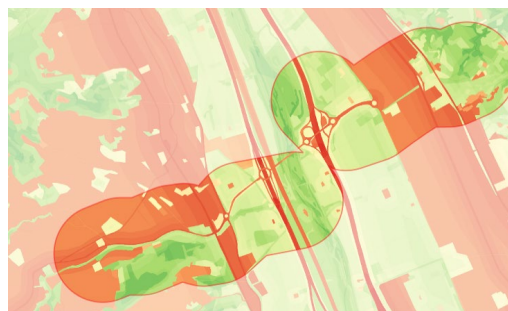
Connectors i zones crítiques descrites al planejament

- Àmbits connectors (DIE, PDU Metropolità)
- Zones crítiques prioritàries (DIE, PDU Metropolità)
- Alta: Zona crítica en connector PTMB
- Mitjana: Zona crítica en connector metropolità
- Baixa: Zona crítica en connector auxiliar o secundari
- Espais d'interès connector (PEPNat)
- Connectors continus (estudis previs PDU)
- Espais amb major potencialitat per esdevenir connectors terrestres funcionals
- Passeres d'hàbitat a protegir i restaurar
- Terçut urbà amb tractament específic de la vegetació per afavorir la connectivitat ecològica
- Connector terrestre no funcional a restaurar



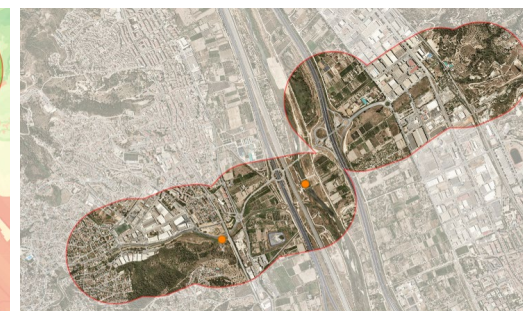
- Espais d'interès natural
- Espais inclosos dins el PEIN i XN2000
- Espais naturals de protecció especial (ENPE)
- Àrees d'interès faunístic i florístic
- Hàbitats d'interès comunitari
- No prioritari
- Prioritari

MAPES RESULTANTS DE L'ANÀLISI DE DADES



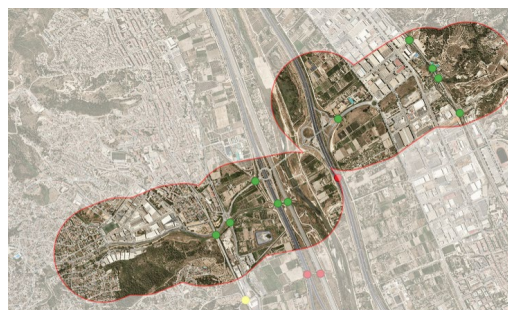
Índex de connectivitat ecològica

Baixa Alta



Índex de qualitat dels connectors fluvials

- Molt bona
- Bona
- Intermedia
- Dolenta
- Molt dolenta



Estructures aptes com a pas de fauna

- Funcionalitat tècnica:
- Alta
- Mitja
- Baixa



Activitat faunística

- Poca activitat
- Molta activitat

EXEMPLE B

EIX CONNECTOR 7 (riera de Torrelles – Can Miano)

PROPOSTES D'ACTUACIÓ



Eix connector 7

Actuacions proposades:

- ◆ Actuacions en infraestructures de transport
- ◆ Actuacions en cursos fluvials
- ▨ Superfície afectada
- ◆ Actuacions en hàbitats d'interès
- ▨ Superfície afectada

- Actuacions singulars

DETALL DELS PUNTS D'ACTUACIÓ I ACTUACIONS TIPUS EN CURSOS FLUVIALS

| CODI | ACTUACIONS PROPOSADES | UNITAT | DIMENSIÓ | PREU/UT. | IMPORT |
|--|--|----------------|----------|----------|-----------|
| F7.1 Adequació de la riera de Torrelles, tram 1 | | | | | |
| | Eliminació de canya | m ² | 9.000 | 9,00 | 81.000,00 |
| | Revegetació del bosc de ribera | m ² | 22.500 | 1,56 | 35.100,00 |
| F7.2 Adequació de la riera de Torrelles, tram 2 | | | | | |
| | Revegetació del bosc de ribera | m ² | 7.500 | 1,56 | 11.700,00 |
| | Eliminació de canya | m ² | 6.500 | 9,00 | 58.500,00 |
| | Eliminació de barreres transversals | m ³ | 50 | 154,00 | 7.700,00 |
| | Senyalització vertical de trànsit per pas de fauna | ut. | 4 | 417,00 | 1.668,00 |
| | Prohibició del trànsit rodat en horari nocturn | ut. | 8 | 417,00 | 3.336,00 |

DETALL DELS PUNTS D'ACTUACIÓ I ACTUACIONS TIPUS EN HÀBITATS D'INTERÈS

| CODI | ACTUACIONS PROPOSADES | UNITAT | DIMENSIÓ | PREU/UT. | IMPORT |
|---|--|----------------|----------|----------|------------|
| H7.1 Adequació d'una bassa agrícola | | | | | |
| | Dispositiu de sortida de fauna (malla) | ut. | 4 | 350,00 | 1.400,00 |
| H7.2 Naturalització de l'espai d'interès connector (1) | | | | | |
| | Plantació d'arbustives | ut. | 150 | 16,00 | 2.400,00 |
| | Plantació d'arbres | ut. | 150 | 25,00 | 3.750,00 |
| | Eliminació de runes i deixalles | m ³ | 10 | 80,00 | 800,00 |
| | Eliminació de canya | m ² | 1.700 | 9,00 | 15.300,00 |
| | Senyalització vertical de trànsit per pas de fauna | ut. | 1 | 417,00 | 700,00 |
| | Mesures de reducció de la velocitat | ut. | 4 | 1.050,80 | 4.203,20 |
| H7.3 Naturalització de l'espai d'interès connector (2) | | | | | |
| | Plantació d'arbres | ut. | 150 | 25,00 | 3.750,00 |
| | Plantació d'arbustives | ut. | 150 | 16,00 | 2.400,00 |
| | Eliminació de canya | m ² | 2.000 | 9,00 | 18.000,00 |
| | Sembres i hidrosembres | m ² | 12.000 | 1,60 | 19.200,00 |
| | Senyalització vertical de trànsit per pas de fauna | ut. | 2 | 417,00 | 834,00 |
| | Mesures de reducció de la velocitat | ut. | 4 | 1.050,80 | 4.203,20 |
| | Revegetació de zones humides | m ² | 29.000 | 25,46 | 738.340,00 |

EXEMPLE B

EIX CONNECTOR 7 (riera de Torrelles – Can Miano)

ACTUACIONS TIPUS

- P7 Infraestructures de transport
- F7 Cursos fluvials
- H7 Hàbitats d'interès

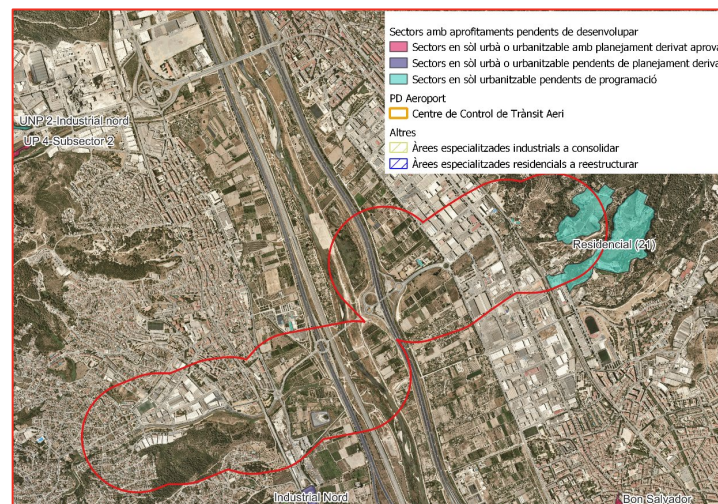
ACTUACIONS SINGULARS

- AS7.1 Construcció d'un pas inferior sota la BV-2001 (Molins de Rei)

PRESSUPOST GLOBAL

| | IMPORT TOTAL |
|---|-----------------------|
| ACTUACIONS TIPUS | |
| P7.1 Adequació del pas inferior sota la via dels FGC (pas 52) | 49.986,00 € |
| P7.2 Adequació del pas inferior sota la via BV-2002 (pas 53) | 41.655,00 € |
| P7.3 Adequació del pas inferior sota la via A-2 (pas 54) | 33.324,00 € |
| P7.4 Adequació del pas inferior sota les vies del TAV i la RENFE (pas 55) | 33.324,00 € |
| P7.5 Adequació del pas inferior sota la via del pol. industrial | 24.993,00 € |
| P7.6 Adequació del pas inferior sota la via BV-2008 | 36.101,00 € |
| P7.7 Adequació del pas inferior sota la via d'accés a la B-23 (pas 116) | 4.792,00 € |
| P7.8 Adequació del pas inferior sota la via N-340 | 98.200,00 € |
| F7.1 Adequació de la riera de Torrelles, tram 1 | 116.100,00 € |
| F7.2 Adequació de la riera de Torrelles, tram 2 | 82.904,00 € |
| H7.1 Adequació d'una bassa agrícola | 1.400,00 € |
| H7.2 Naturalització de l'espai d'interès connector (1) | 27.153,20 € |
| H7.3 Naturalització de l'espai d'interès connector (2) | 786.727,20 € |
| IMPORT TOTAL DE LES ACTUACIONS TIPUS | 1.336.659,40 € |
| ACTUACIONS SINGULARS | |
| AS7.1 Construcció d'un pas inferior sota la BV-2001 (Molins de Rei) | 77.804,55 € |
| IMPORT TOTAL DE LES ACTUACIONS SINGULARS | 77.804,55 € |
| EIX CONNECTOR 7 - TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL | 1.414.463,95 € |
| 13 % Despeses generals | 183.880,31 € |
| 6 % Benefici industrial | 84.867,84 € |
| SUBTOTAL | 1.683.212,10 € |
| 21 % IVA | 353.474,54 € |
| EIX CONNECTOR 7 - TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE | 2.036.686,64 € |

SÍNTESI DE L'ESTAT ACTUAL DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC



PROPOSTA D'ENCAIX URBANÍSTIC

- Residencial (21)

05 CRITERIS DE CARÀCTER TRANSVERSAL

Realització



Direcció i coordinació

